

Çevre ve Orman Bakanlığı Yayın No: 343 ISBN: 978-605-393-024-2
DOA Yayın No: 45



OKALİPTÜS
(*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)
BALTALIKLARINDA
HACİM VE KURU MADDE HASILAT
ARAŞTIRMALARI

ODC:222;52;53;54;56;612

A Study of Volume and Dry Matter Yields in
***Eucalyptus* (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)**
Coppices

Abdulkadir YILDIZBAKAN
Prof. Dr. Ömer SARAÇOĞLU
Dr. Ali ÖZKURT

TEKNİK BÜLTEN NO: 27

T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
DOĞU AKDENİZ
ORMANCILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
EASTERN MEDITERRANEAN
FORESTRY RESEARCH INSTITUTE

TARSUS

Çevre ve Orman Bakanlığı Yayın No: 343
DOA Yayın No: 45

ISBN: 978-605-393-024-2



OKALİPTÜS
(Eucalyptus camaldulensis Dehn.)
BALTALIKLARINDA
HACİM VE KURU MADDE HASILAT
ARAŞTIRMALARI

ODC:222;52;53;54;56;612

A Study of Volume and Dry Matter Yields in
Eucalyptus (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.) Coppices

Abdulkadir YILDIZBAKAN
Prof. Dr. Ömer SARAÇOĞLU
Dr. Ali ÖZKURT

TEKNİK BÜLTEN NO: 27

T.C.

ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
DOĞU AKDENİZ
ORMANCILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

EASTERN MEDITERRANEAN
FORESTRY RESEARCH INSTITUTE

TARSUS

YAYIN KOMİSYONU

Başkan : Dr. Ersin YILMAZ

Üyeler : Dr. Sedat TÜFEKÇİ
Abdulkadir YILDIZBAKAN
A. Haluk TÜRKER

SAYFA DÜZENLEMESİ

Zeynep GÖKOĞLU

YAYINLAYAN

Doğu Akdeniz
Ormancılık Araştırma Enstitüsü
P.K.18, 33401
Tarsus/TÜRKİYE

Published by

Eastern Mediterranean
Forestry Research Institute
P.O.Box 18, 33401
Tarsus/TURKEY

Tel : 0 (324) 6487453
Fax : 0 (324) 6487337
E-mail : doa09@cevreorman.gov.tr

2007

Baskı

İÇİNDEKİLER

| | Sayfa |
|--|-------|
| İÇİNDEKİLER | i |
| ÖNSÖZ | iii |
| ŞEKİL LİSTESİ | v |
| TABLO LİSTESİ | ix |
| ÖZ | xi |
| ABSTRACT | xiii |
| 1. GİRİŞ | 1 |
| 2. OKALİPTÜSÜN DOĞAL YAYILIŞ ALANI | 2 |
| 2.1. Türkiye’de Okaliptüs..... | 3 |
| 2.1.1. Baltalık Ormanları ve Okaliptüs..... | 6 |
| 2.2. Araştırmanın Tanıtımı..... | 7 |
| 2.2.1. Araştırma Bölgesi..... | 7 |
| 3. MATERYAL VE YÖNTEM | 9 |
| 3.1. Materyal..... | 9 |
| 3.1.1. Hacim Tablosu Materyali..... | 9 |
| 3.1.2. Hasılat Tablosu Materyali..... | 11 |
| 3.1.3. Kuru Madde Hasılat Tablosu Materyali..... | 12 |
| 3.2. Yöntem..... | 13 |
| 3.2.1. Hacim Tablosu Düzenleme Yöntemi..... | 13 |
| 3.2.2. Bonitet Tablosu Düzenleme Yöntemi..... | 14 |
| 3.2.3. Hasılat Tablosu Düzenleme Yöntemi..... | 15 |
| 4. BULGULAR | 15 |
| 4.1. Hacim Tablosunun Düzenlenmesi..... | 15 |
| 4.1.1. Deneme Ağaçlarının Hacimlendirilmesi..... | 16 |
| 4.1.2. Çift Kabuk Kalınlığı İlişkisi ve Kabuk Faktörü..... | 16 |
| 4.1.3. Kabuklu ve Kabuksuz Hacimler Arasındaki İlişki..... | 22 |
| 4.1.4. Gövde Hacim Tablosunun Düzenlenmesi..... | 23 |
| 4.1.5. Hasılat Tablolarının Düzenlenmesi..... | 24 |
| 4.1.5.1. Genel Bonitet Eğrileri ve Bonitet Derecesi (BOD) Denklemlerinin Elde Edilmesi..... | 26 |
| 4.1.6. Bonitet Sınıflarının Oluşturulması..... | 33 |
| 4.1.7. Meşcere Orta Boy Gelişiminin Belirlenmesi..... | 34 |
| 4.1.8. Meşcere Orta Çap Gelişiminin Belirlenmesi..... | 37 |
| 4.1.9. Meşcere Ağaç Sayısının Belirlenmesi..... | 40 |
| 4.1.10. Kuru Madde Ağırlığı Hâsılat Tablosu Düzenleme Yöntemi..... | 42 |

| | |
|---|------------|
| 4.1.11. Meşcere Kuru Madde Ağırlığının Belirlenmesi..... | 43 |
| 4.1.12. Hektardaki Kabuklu ve Kabuksuz Hacimlerin Hesaplanması..... | 46 |
| 4.1.13. Hektardaki Kuru Madde Ağırlıklarının Hesaplanması..... | 46 |
| 4.1.14. Tablolardaki Genel Ortalama ve Yıllık Cari Hacim ve Kuru Madde Ağırlık Artımlarının Hesaplanması..... | 47 |
| 4.1.14.1. Hacim Artımlarının Hesaplanması..... | 47 |
| 4.1.14.2. Kuru Madde Ağırlık Artımlarının Hesaplanması..... | 47 |
| 4.1.15. <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn. Baltalıklarında Büyüme ve Artım İlişkileri..... | 47 |
| 4.1.15.1. Meşcere Orta Çapının Gelişmesi..... | 47 |
| 4.1.15.2. Meşcere Boy Gelişmesi..... | 50 |
| 4.1.15.2.1. Meşcere Orta Boy Gelişmesi..... | 50 |
| 4.1.15.2.2. Meşcere Üst Boy Gelişmesi..... | 53 |
| 4.1.16. Meşcere Hacim Gelişmesi..... | 54 |
| 4.1.17. Meşcere Hacim Artımlarının Gelişmesi..... | 57 |
| 4.1.17.1. Yıllık Cari Hacim Artımı..... | 57 |
| 4.1.17.2. Genel Ortalama Hacim Artımı..... | 60 |
| 4.1.18. Meşcere Kuru Madde Ağırlık Gelişmesi..... | 63 |
| 4.1.19. Meşcere Kuru Madde Ağırlık Artımlarının Gelişmesi..... | 66 |
| 4.1.19.1. Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı..... | 66 |
| 4.1.19.2. Genel Ortalama Kuru Madde Ağırlık Artımı..... | 69 |
| 5. SONUÇ VE ÖNERİLER..... | 72 |
| ÖZET | 75 |
| SUMMARY | 78 |
| KAYNAKÇA..... | 81 |
| EK TABLOLAR 1: BONİTET (TABLO NO: 1-13)..... | 84 |
| EK TABLOLAR 2: HACİM HASILAT (TABLO NO: 14-65)..... | 98 |
| EK TABLOLAR 3: KURU MADDE HASILAT (TABLO NO: 66-117)..... | 150 |

ÖNSÖZ

Okaliptüs Baltalıklarında Hacim ve Kuru Madde Hasılat Araştırmaları adlı bu proje, Tarsus ve Kadirli yörelerindeki *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) türü ile baltalık olarak kurulmuş olan deneme alanlarından elde edilen verilerle gerçekleştirilmiştir.

Projenin ölçü, bakım ve veri kayıtlarının yapılmasında katkı sağlayan Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Müdürlüğünün tüm teknik ve yardımcı personeline teşekkürü bir borç biliriz.

Okaliptüs baltalıklarında bir takım temel verileri ortaya koyan bu araştırmanın ülkemiz ormancılığına ve uygulayıcılara yararlı bir kaynak olmasını dileriz.

Yazarlar

Tarsus 2007

ŞEKİL LİSTESİ

| | Sayfa |
|---|--------------|
| Şekil 1: Deneme Baltalıklarında Blok Deseni..... | 10 |
| Şekil 2: Deneme Alanlarının Yerleri (Koyu Siyah Noktalar)..... | 12 |
| Şekil 3: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı (d-cm) ile Çift Kabuk Kalınlıkları (2b-cm) Arasındaki İlişki..... | 18 |
| Şekil 4: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı (d-cm) ile BOD Arasındaki İlişki..... | 18 |
| Şekil 5: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Çap-Çift Kabuk Kalınlığı İlişkinin Bonitete Göre Değişimi..... | 19 |
| Şekil 6: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Kabuk Faktörü (cm) ile BOD Arasındaki İlişki..... | 21 |
| Şekil 7: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Gövde Kabuksuz Hacmi ile Kabuklu Hacmi Arasındaki İlişki..... | 22 |
| Şekil 8: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boy ile Yaş Arasındaki İlişki..... | 27 |
| Şekil 9: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında En Küçük Yaşam Alanı (1,33 m ²) ile En Büyük Yaşam Alanına (8,00 m ²) Ait Yaş-Üst Boy İlişkisi..... | 28 |
| Şekil 10: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boy ile Yaşam Alanı(A) Arasındaki Grafik..... | 28 |
| Şekil 11: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boylara Ait d ₂ Oranı ile Yaş Arasındaki İlişki..... | 30 |
| Şekil 12: Yaşam Alanı-d ₂ ilişkisi..... | 30 |
| Şekil 13: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boylara Ait Standart Sapma ile Yaş Arasındaki İlişki..... | 32 |
| Şekil 14: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boylara Ait Ağaç Yaşam Alanı ile Standart Sapma Arasındaki İlişki..... | 32 |
| Şekil 15: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Boy ile Yaş Arasındaki İlişki..... | 35 |
| Şekil 16: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Boy ile BOD Arasındaki İlişki..... | 35 |
| Şekil 17: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Boy ile Yaşam Alanı Arasındaki İlişki..... | 37 |
| Şekil 18: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Çap ile Yaş Arasındaki İlişki..... | 38 |
| Şekil 19: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Çap ile BOD Arasındaki İlişki..... | 38 |
| Şekil 20: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Çap ile Yaşam Alanı Arasındaki İlişki..... | 39 |
| Şekil 21: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ağaç Sayısı ile Yaş Arasındaki İlişki..... | 40 |
| Şekil 22: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 6'ncı Yaş İçin Ağaç Sayısı ile BOD Arasındaki İlişkinin 1,33, 2,00, 3,00, 4,00, 6,00 ve 8,00 m ² Yaşam Alanlarına Göre Değişimi..... | 41 |

| | |
|---|----|
| Şekil 23: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 6'ncı Yaş için Ağaç Sayısı ile Yaşam Alanı Arasındaki İlişki..... | 41 |
| Şekil 24: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık ile Orta Çap Arasındaki İlişki..... | 44 |
| Şekil 25: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık ve BOD Arasındaki İlişki..... | 45 |
| Şekil 26: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık ve Yaşam Alanı Arasındaki İlişki..... | 45 |
| Şekil 27: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın 1,33 m ² Yaşam Alanında Yaş ve Bonitetlere Göre Gelişimi..... | 48 |
| Şekil 28: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın 4,00 m ² Yaşam Alanında Yaş ve Bonitetlere Göre Gelişimi..... | 49 |
| Şekil 29: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın 8,00 m ² Yaşam Alanında Yaş ve Bonitetlere Göre Gelişimi..... | 49 |
| Şekil 30: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi..... | 51 |
| Şekil 31: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi..... | 51 |
| Şekil 32: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi..... | 52 |
| Şekil 33: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi..... | 52 |
| Şekil 34: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boyun 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi..... | 53 |
| Şekil 35: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Yaş ve Bonitete Göre Üst Boy Gelişimi..... | 54 |
| Şekil 36: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Meşcere Hacminin 1.nci Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi..... | 55 |
| Şekil 37: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Meşcere Hacminin 2.nci Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi..... | 55 |
| Şekil 38: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Meşcere Hacminin 3.ncü Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi..... | 56 |
| Şekil 39: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Meşcere Hacminin 4.ncü Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi..... | 56 |
| Şekil 40: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri..... | 58 |
| Şekil 41: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri..... | 58 |
| Şekil 42: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri..... | 59 |
| Şekil 43: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri..... | 59 |
| Şekil 44: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi..... | 61 |
| Şekil 45: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi..... | 62 |

| | |
|---|----|
| Şekil 46: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi..... | 62 |
| Şekil 47: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi..... | 63 |
| Şekil 48: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Meşçere Kuru Madde Ağırlık (ton/ha) Gelişimi..... | 64 |
| Şekil 49: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Meşçere Kuru Madde Ağırlık (ton/ha) Gelişimi..... | 64 |
| Şekil 50: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Meşçere Kuru Madde Ağırlık (ton/ha) Gelişimi..... | 65 |
| Şekil 51: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Meşçere Kuru Madde Ağırlık (ton/ha) Gelişimi..... | 65 |
| Şekil 52: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi..... | 66 |
| Şekil 53: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi..... | 67 |
| Şekil 54: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi..... | 67 |
| Şekil 55: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi..... | 68 |
| Şekil 56: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Yaşa Göre 1. Bonitetteki Yaşam Alanlarına Ait Genel Ortalama Ağırlık Artım Eğrileri..... | 70 |
| Şekil 57: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Yaşa Göre 2. Bonitetteki Yaşam Alanlarına Ait Genel Ortalama Ağırlık Artım Eğrileri..... | 70 |
| Şekil 58: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Yaşa Göre 3. Bonitetteki Yaşam Alanlarına Ait Genel Ortalama Ağırlık Artım Eğrileri..... | 71 |
| Şekil 59: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Yaşa Göre 4. Bonitetteki Yaşam Alanlarına Ait Genel Ortalama Ağırlık Artım Eğrileri..... | 71 |

TABLO LİSTESİ

| | Sayfa |
|--|-------|
| Tablo 1: Hacim Tablosu Materyalinin Çap ve Boy Sınıflarına Dağılımı..... | 11 |
| Tablo 2: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı, BOD ve Çift Kabuk Kalınlığı İlişkisine Ait İstatistikler ve Varyans Analiz Tablosu..... | 19 |
| Tablo 3: Bonitet Dereceleri ve Çaplara Göre Çift Kabuk Kalınlıkları..... | 20 |
| Tablo 4: Bonitet Derecelerine Göre Kabuk Faktörleri..... | 20 |
| Tablo 5: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Kabuk Faktörü ve BOD İlişkisine Ait İstatistikler ve Varyans Analiz Tablosu..... | 21 |
| Tablo 6: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Gövde Kabuksuz Hacmi İle Kabuklu Hacmi Arasındaki Regresyon Analiz İstatistikleri ve Varyans Analiz Tablosu..... | 22 |
| Tablo 7: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı-Ağaç Boyu-Ağaç Hacmi İlişkisine Ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu..... | 23 |
| Tablo 8: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalık İşletme Sınıfı İçin Kabuklu Göğüs Çapı ve Ağaç Boyuna Göre Kabuklu Gövde Hacim Tablosu..... | 25 |
| Tablo 9: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn) Baltalıklarında Üst Boyun-Ağaç Yaşı-Yaşam Alanı İlişkisine Ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu..... | 29 |
| Tablo 10: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn) Baltalıklarında Üst Boy- \hat{d}_2 -Yaş İlişkisine ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu... | 31 |
| Tablo 11: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boya Ait Standart Sapma-Ağaç Yaşı-Yaşam Alanı İlişkisine Ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu..... | 33 |
| Tablo 12: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun, Ağaç Yaşı, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analiz Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler..... | 36 |
| Tablo 13: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın, Ağaç Yaşı, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analiz Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler..... | 39 |
| Tablo 14: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Ağaç Sayısının, Ağaç Yaşı, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analiz Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler..... | 42 |
| Tablo 15: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık, Orta Çap, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analizi Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler..... | 46 |
| Tablo 16: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Değişik Bonitet Sınıfı ve Yaşam Alanlarına Göre En Yüksek Yıllık Cari Hacim Artımları ($m^3/ha/yıl$) ve Ait Olduğu Yaşlar..... | 60 |
| Tablo 17: <i>Eucalyptus camaldulensis</i> (Dehn.) Baltalıklarında Değişik Bonitet Sınıfı ve Yaşam Alanlarına Göre En Yüksek Yıllık Cari Ağırlık Artımları ($ton/ha/yıl$) ve Ait Olduğu Yaşlar..... | 69 |

ÖZET

Bu araştırmada rastlantı blokları ve parselleri deneme desenine uygun olarak, 1991 yılında baltalık çalışması için, Tarsus ve Kadirli yörelerinde, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) türü ile deneme aalandırmaları yapılmıştır. Araştırmada dört ayrı yetişme ortamında ikişer bloktan oluşan 7 adet deneme alanı araziye tesis edilmiştir. Her blokta (m x m olarak) 2.0x2.0, 2.0x2.5, 2.5x2.5, 2.5x3.0, 3.0x3.0, 3.0x4.0 ve 4.0x4.0 olmak üzere 7 adet dikim aralığı rastlantı parselleri üzerine tesis edilmiş ve her dikim aralığındaki kütüklerde 2 veya 3 sürgün sayısı bırakılmıştır. Birinci işlem dikim sıklığı, ikinci işlem kütük üzerinde bırakılacak sürgün sayıları olmuştur. Böylece baltalık işletmesindeki hasılat belirlenmesinde, sürgün sayılarındaki değişkenlik de bir faktör olarak incelenmiştir.

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalık ağaçları için, kabuklu göğüs çapı ve ağaç boyuna göre kabuklu gövde hacmini veren standart hacim tablosu düzenlenmiştir.

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalıkları için bonitet tablosu düzenlenmiştir.

Çalışmada, *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. baltalıklarında büyüme, artım ve verim ilişkileri incelenerek hacim ve kuru madde hasılat tabloları düzenlenmiştir. Hasılat tabloları dört bonitet sınıfı ve 13 değişik yaşam alanı ile 12 yaş kademesi için düzenlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Okaliptüs (*Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.)), Baltalık, Hacim Tablosu, Bonitet Tabloları, Hacim Hasılat Tabloları, Kuru Madde Hasılat Tabloları

ABSTRACT

In this research, experimental forestations were made using *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) in the region of Tarsus and Kadirli to study coppices in 1991 according to the Random Blocks and Parcels Experimental Design. In this research, the each of 7 plots consisting of two blocks was established on four discrete growing sites. In each block saplings were planted with 7 planting intervals as 2x2, 2x2.5, 2.5x2.5, 2.5x3, 3x3, 3x4, 4x4 (mxm) on random parcels and 2 or 3 shoots were left on the stumps of each planting interval. Here, planting interval (planting density) was first treatment and the number of shoots to be left on the stumps second treatment. So, planting density was studied as a variable in determination of coppice yield.

A double entry volume tables were arranged using barked dbhs and heights of sample trees in *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices.

A site quality table, which gave both site quality index and site quality degree, had also been arranged for *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices.

In the research, volume and dry matter weight yield tables were constructed studying the relationships of growth, increment and yield in *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices. The yield tables were put in order for four site quality classes with thirteen different living areas cover age classes up to twelve years.

Key Words: Eucalyptus, Coppice, Double-Entry Volume Table, Site Quality Tables, Volume Yield Tables, Dry Matter Yield Tables

1. GİRİŞ

Günümüzde orman, bitkisel ve hayvansal ürünler yanında; toprağı korumak, toprağı humus yönünden zenginleştirmek, çeşitli organizmalar için yaşam alanı oluşturmak, su rejimini düzenlemek, memleket savunmasına yardımcı olmak, oksijen sağlamak, karbon dioksiti tüketmek, çevre güzelliğini sürekli ve optimal olarak karşılamak amacıyla biyolojik, teknik, ekonomik, sosyal, kültürel, ve yönetsel çalışmaların tümünü kapsayan çok yönlü ve sürdürülebilir hizmetleri de üreten bir ekosistem olmaktadır. Ülkemizdeki nüfus artışı, odun hammaddesine dayalı sanayi kollarının hızla gelişimi ve gelir düzeyi artışına paralel olarak odun hammaddesine olan ihtiyaç da giderek artmaktadır. Bu ihtiyacın giderilmesinde doğal ormanlarımız ve diğer hammadde kaynakları yetersiz kalmaktadır. Nitekim 7. Beş Yıllık Kalkınma Planı çalışmalarına katkıda bulunmak amacıyla hazırlanan Ormancılık Özel İhtisas Komisyonu Raporunda (ANONİM, 1995); Orman Genel Müdürlüğüne yıllık gerçekleştirilen ortalama 6,5–7,0 milyon m³ olan endüstriyel odun arzının mevcut talebi karşılamaktan çok uzak olduğu belirtilmektedir. Öte yandan yılda yaklaşık 11,5 milyon m³ yasal olmayan gizli tüketim ile ülke ormanlarımızdan plan verilerinin üzerinde eta alınması sonucunda verim gücünün giderek azaldığına dikkat çekilmektedir. Böylece mevcut ve gelecekteki odun hammaddesi talebinin karşılanmasında doğal ormanlarımızın üretim kapasitesinin yetersizliği ortaya çıkmaktadır. O halde arz açığının kapatılmasında diğer alternatiflerin de düşünülmesi zorunlu olmaktadır. Nitekim adı geçen raporda da toplam arz miktarını arttırıcı tedbirler için değişik çözüm yolları önerilmiş ve bunların içerisinde de yerli ve yabancı hızlı gelişen ağaç türü ağaçlandırmalarına ağırlık verilmesi gerektiği önemle vurgulanmıştır. Ülkemizde kişi başına düşen orman alanı 0,34 ha olup, gelişmiş ülkelere göre düşük bir düzeydedir. Yaklaşık % 25'i ağaçlandırma ile verimli hale getirilmesi mümkün görülen ormanlarımızın 3,5 milyon hektarı aynı zamanda orman üstü ve orman içi mera niteliğindedir. Bozuk ve verimsiz karakteri ağır basan ormanlarımızın biyolojik çeşitlilik ve miktar olarak da ülke yüzeyine dengeli dağılım göstermemektedir.

Ormancılık sektörü yılda yaklaşık 3,5 milyon ton petrole eşdeğer bir enerji katkısı sağlamaktadır ve doğal yaşamın ve biyolojik çeşitliliğin korunmasında önemli bir işleve sahiptir. Keza ülkemizde önemli olan erozyonun önlenmesi, su rejiminin düzenlenmesi, toplum sağlığının korunması, iklimin düzenlenmesi, çevrenin güzelleştirilmesi, rekreasyon ve turizm hizmetlerinin oluşturulması vb. kolektif faydaları nedeniyle önemli ve vazgeçilmez bir sektördür. Çünkü ormanlar, bir ülkenin hiç şüphesiz ki en önemli doğal kaynaklarından birisidir, belki de en önemlisidir.

Ayrıca 1990–2009 dönemine ait odun hammaddesi arz ve talep tahminleri, arz aleyhine olmak üzere açığın artarak büyüyeceğini ve 2009

yılında 7 milyon m³'e ulaşacağını göstermektedir (ANONİM, 1988). Yine aynı kaynakta, odun arz açığını önlemeye yönelik tedbirler arasında, ağaçlandırmalarda yerli ve yabancı hızlı gelişen ağaç türü plantasyonlarına ve baltalıklarına ağırlık verilmesi de öngörülmüştür.

Bunun yanında BİRLER ve ark. (1995) tarafından yapılan ve sayısal hesaplamalara dayalı projeksiyonları da içeren bir çalışmada; şimdiden gerekli tedbirler alınmazsa odun hammaddesi arz açığının önümüzdeki yıllarda giderek büyüyeceği, düşük verim gücüne sahip doğal ormanlarımızdan bu talebin karşılanması durumunda, bu doğal kaynağımızın 25 yıl gibi çok kısa bir sürede tamamen tükeneceği, gelecekteki odun hammaddesi talebinin ithalat yoluyla karşılanmasının da ekonomik olmayacağı, bunun için tek çıkar yolun, doğal ormanlar dışında olmak üzere, yerli ve yabancı hızlı gelişen ağaç türleri ile endüstriyel plantasyonlar kurmak olduğu belirtilmektedir. Bu plantasyonların ikinci aşaması olan baltalık işletmesinin ekonomik ve ham madde talebini karşılayabilmesi açısından büyük önem arz eder.

2. OKALİPTÜSÜN DOĞAL YAYILIŞ ALANI

Okalıptüsler genel olarak, Avustralya ve yakın çevresindeki adaların asli ağacı olarak bilinirse de yayılışları yalnızca buralarla sınırlı değildir. Bazı türler Papua Yeni Gine'de, Endonezya takımadalarının doğusunu oluşturan bazı adalarda (Örneğin Timor, Filores, Wetor'da) ve Filipinler'in Mindanao adasında doğal olarak bulunurlar. Hatta iki tür (*E. deglupta* ve *E. urophylla*) Avustralya'da bulunmamaktadır.

Okalıptüsün bugünkü doğal yayılışı yukarıda açıklandığı şekilde olmakla birlikte ADALI (1944), okalıptüslerin evvelce tebeşir devrinde ve üçüncü devirlerde Avrupa'da yaşadığının, yaprak ve tohumlarının Almanya'da görülen taşlar üzerindeki resimleriyle saptandığını ve yine aynı şekilde Grönland'da da okalıptüs fosilleri bulunduğunu ifade etmektedir.

Öte yandan KAYACIK (1982)'da, okalıptüsün *E. oceanicafolia* Nng. türünün Tersiyer'de bundan 50–60 milyon yıl önce Tarsus dolaylarında doğal olarak yetiştiğinin saptandığını ifade etmektedir.

On sekizinci yüzyılda bir Fransız botanikçisi tarafından bitkisel sistemattikteki yeri belirlenen okalıptüsün, dünya'ya tanıtılmasında da en büyük rolü Fransızlar oynamışlardır. Daha 1850'li yıllarda Fransızlar, o sıralarda bir Fransız sömürgesi olan Cezayir'de adaptasyon denemelerine başlamışlardır (ADALI, 1944). Bu denemeler sırasında ve sonrasında da okalıptüsler Cezayir'de ve Fransa'nın güney kesimlerinde hızla yayılmışlardır. İlginç olan bir nokta da okalıptüsün doğal yayılış alanında hızlı büyüyen bir ağaç olmadığıdır (IŞIKLI, 1954). Hatta Avustralya'da, birim alandan, okalıptüs ormanlarından elde edilen yıllık hasılatın, çam ormanlarından elde edilenden

daha düşük olduğu ifade edilmektedir. (HILLIS ve BROWN, 1978). Ancak, okalıptüs, doğal yayılış alanı dışına çıkarıldığında gelişme yönünden çok iyi bir performans göstermektedir. Okalıptüsün, ithal edildiği ülkelerde kısa sürede gelişerek büyük artım değerlerine ulaşması, çok değişik ekolojik koşullara uyum sağlama konusunda gösterdiği üstün başarı, çok zengin tür ve orijin sayısına sahip olması, odununun geniş kullanım alanı bulması, kabuğundan tanen, yapraklarından eterik yağ elde edilmesi, çiçeklerinin arıcılık için çok uygun olması gibi özellikleri onu dünya ormancılarının gözdesi yapmıştır.

Ayrıca okalıptüsün bazı türleri baltalık olarak işletilmeye de son derece uygundur. Nitekim bugün Avustralya dışında en fazla plantasyonu yapılan on türde baltalık işletilmesi için ideal olup bunlar, *E. grandis*, *E. saligna*, *E. globulus*, *E. camaldulensis*, *E. tereticornis*, *E. europophylla*, *E. robusta*, *E. maculata*, *E. paniculata* ve *E. viminalis* türleri olmaktadır. (HILLIS ve BROWN, 1978).

2.1. Türkiye’de Okalıptüs

Türkiye’ye okalıptüs ilk defa, 31.01.1885 tarihinde inşasına başlanan Adana-Mersin demiryolu hattını yapan Fransız şirketi tarafından bu hat güzergahındaki istasyonlara süs bitkisi olarak dikilmek amacıyla getirilmiştir (ADALI, 1944). Ve o tarihten ilk plantasyonun yapıldığı 1939 tarihine kadar da park ve bahçelerde süs bitkisi olarak kullanılmıştır. Türkiye’de ilk okalıptüs ağaçlandırması 04.02.1939 tarihinde tesisine başlanan 885 hektar büyüklüğündeki Tarsus-Karabucak ağaçlandırmasıdır. Bu, aynı zamanda Türkiye’nin ilk ağaçlandırması olsa gerekir. Çünkü Orman Bakanlığı Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Genel Müdürlüğünce (ANON, 1973) yayınlanan Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Çalışmaları adlı broşürde, Türkiye’de, plan, program ve prodüktif projelere dayalı ağaçlandırma çalışmalarının 1955 yılında başladığı bildirilmektedir. Oysa Karabucak ağaçlandırması bu tarihten çok daha önce ve plan, program ve prodüktif bir projeye dayalı olarak gerçekleştirilmiştir. Aslında Türkiye’nin bu ilk ağaçlandırması, o tarihlerde kömür havzalarında had safhaya ulaşan maden direği ihtiyacının kısa sürede karşılanması isteğine borçludur. Ticaret Bakanlığına bağlı Maden Tetkik Arama Enstitüsünün, bu ihtiyacın diğer ülkelerde, örneğin İspanya’da okalıptüsle karşılandığını öğrenmesi üzerine Ticaret Bakanlığı, Başbakanlığa başvuruda bulunmuş, Başbakanlık da, Türkiye’de okalıptüs yetiştirilmesine uygun olabilecek yerlerin araştırılmasını Tarım Bakanlığını görevlendirmiştir. Böylece konu Orman Genel Müdürlüğüne intikal etmiş ve bu kurum da konunun araştırılması için bir heyet oluşturmuştur. Söz konusu heyet yaptığı araştırmalar sonucunda Dörtüol, Ceyhan, Karataş ve Antalya yörelerinde okalıptüs yetiştirmeye uygun yerler saptanmış ve

çalışmalara Dört Yol ve Karataş'ta başlamıştır. Ancak buralarda bazı problemler çıkması üzerine çalışmalar Tarsus yakınındaki Karabucak ve Aynaz bataklıklarına kaydırılmış ve daha önce de değinildiği gibi 04.02.1939 tarihinde Karabucak'ta ilk dikimler yapılmıştır (ADALI, 1944).

Karabucak ağaçlandırması için gerekli tohumlar ünlü Fransız tohum firması Vilmorin kanalıyla yurt dışından getirilmiş olup firmanın, okaliptüs tohumlarını Cezayir okaliptüs ağaçlandırmalarından sağladığı tahmin edilmektedir (SAATÇIOĞLU ve PAMAY, 1958). Gelen tohumlar yeterli olmadığından daha önce Adana ve Mersin'de bazı park ve bahçelere dikilmiş bulunan yetişkin *E. camaldulensis*'lerden de tohumlar toplanarak fidanlar yetiştirilmiştir. Görüldüğü gibi ilk plantasyonun tohum orijini konusunda kesin bilgiler olmamakla birlikte, o tarihlerde Avustralya dışına ihraç edilen tüm *E. camaldulensis* tohumlarının, bu türün New South Wales'deki ve Murray nehri boyundaki doğal ormanlarından temin edildiği bildirilmektedir (FAO, 1979).

Tesis edilen okaliptüs ağaçlandırmalarında başarı elde edilince konunun bilimsel düzeyde ele alınıp incelenmesi için Tarsus-Karabucak Orman Fidanlık Müdürlüğü'nün 24.04.1967 tarihinde Tarsus Okaliptüs Araştırma İstasyonu Müdürlüğü, bu günkü adıyla Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Müdürlüğü kurulmuştur. Araştırma Müdürlüğü'nün kurulması ile okaliptüste tür seçimi denemeleri başlatılmıştır. Bu çalışmalarda 1989 yılına kadar 191 okaliptüs türüne ait 609 orijin teste tabii tutulmuştur (GÜRSES, 1990). Bu türlerin ve orijinlerin tamamı başarılı olamamış, birçoğu fidanlık aşamasında elimine olmuş, başarılı olanlar Oryantasyon Okaliptetumlarına (Okaliptüs tür eleme denemeleri), burada başarılı olanlar da Mukayese Okaliptetumlarına alınmışlardır. Tüm ülke çapında yapılan bu çalışmalar sonucunda yurdumuz ekolojik koşullarına uyum sağlayabilen ve ekonomik olarak yetiştiriciliğinin yapılabileceğine karar verilen iki okaliptüs türü belirlenmiştir. Bunlardan birincisi Karabucak'ta başlangıçtan beri kullanılan *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. ikincisi ise yurdumuz için yeni olan *Eucalyptus grandis* W.Hill ex Maiden türleridir.

Bu iki tür tespit edildikten sonra ıslah çalışmalarının daha sonraki aşaması olan Orijin Denemeleri her iki tür için de ayrı ayrı tesis edilmiş ve sonuçları yayınlamıştır (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn. Orijin Mukayese Araştırması, AVCIOĞLU; ACAR, 1984; *Eucalyptus grandis* Orijin Denemesi, AVCIOĞLU; GÜRSES, 1988).

Okaliptüs ekolojik istekleri çok olan bir cinstir. İyi özellikte işlenebilir, besin değeri ve su tutma kapasitesi yüksek, derin topraklarda yıllık yağışın vejetasyon süresine dağılımının iyi olduğu ve en soğuk ay sıcaklık ortalamasının -2 °C geçmediği yerlerde hızlı gelişme göstermektedir. Okaliptüs taban suyunun yüksek olduğu yerlerde diğer ağaç türlerine göre daha iyi gelişmesi nedeniyle "bataklık ağacı" olarak da nitelendirilmektedir (ANONİM, 1986, s.10)

Okaliptüs ağaçlandırmalarının başarısında arazi seçimi önemli bir etkidir. Toprağın iyi işlenebilir, besin maddelerince zengin olması gerekir. Taban suyu yüksekliğinin 80-140 cm, tuzluluk derecesinin 0-2 milimhos/cm (tuzsuz) arasında olması istenir. Ancak 2-4 milimhos/cm (orta derece tuzlu) arasında olan topraklar okaliptüsün yetişmesine uygundur. Toprak pH'sı hafif alkali (7.1-7.8) karakterde olması iyi sonuç verir. Taban suyu yüksekliğinin sorun olduğu taban arazilerde drenaj ihtiyacı doğabilir. 80 cm den yüksek olan taban suyunun drene edilmesi gerekli görülmektedir. (AVCIOĞLU, 1990)

Okaliptüs ağaçlandırması kurulacak saha, bir yıl önce Temmuz-Eylül ayları arasında 60-80 cm derinliğinde tam alanda siperlenir. Sonra pulluk ile 30-40 cm derinliğe kadar tam alan çapraz sürüm yapılır ve keseklerin parçalanması için diskaro çekilir. Fidanlar 40 cm x 40 cm x 40 cm boyutlu çukurlara dikilir. Tamamlama dikimleri, plantasyon tesisini izleyen iki ay içerisinde yapılmalıdır. Okaliptüsün kök gelişimi hızlı olduğu için ilk üç yıl toprak işleme yapılmalıdır. (AVCIOĞLU, 1990)

Dikim aralığı, okaliptüs ağaçlandırmasının amacına ve yetiştirme ortamı koşullarına göre değişmektedir. Genellikle uygulamada 2 m x 2 m ile 4 m x 5 m arasında değişen dikim aralıkları kullanılmaktadır.

Diğer orman ağacı türlerinde olduğu gibi, *E. camaldulensis* ağaçlandırmalarında da göğüs çapı gelişimi yetiştirme ortamı verimlilik derecesinden ve dikim aralığından etkilenir. Bir ağaca düşen yaşam alanı genişledikçe, çap artımı da yükselir. Çap artımındaki bu yükseliş, bir ağacın kullanabileceği azami yaşam alanı genişliğine ulaşana kadar devam eder (ASSMANN, 1970)

Ormancılıkta yetiştirme ortamı verimliliğinin meşcere boyu yardımıyla belirlenmesi kuralı, *E. camaldulensis* ağaçlandırmaları içinde geçerlidir (KALIPSIZ, 1982). Yetiştirme ortamı verimlilik derecesi iyileştikçe, meşcere boyu artmaktadır.

E. camaldulensis Dehn. ağaçlandırmaları boy gelişmesi bakımından yeknesak olmayıp, galip ve mağlup ağaçlar oluşmaktadır. Bu nedenle, bonitet sınıflamasında endeks olarak meşcere üst boyunun esas alınması gerekmektedir.

Orta ağaç ile meşcere hacmi arasında bir ilişki bulunmaktadır. Meşcere hacminin belirlenmesinde, ağaç hacim tablolarından yararlanma gün geçtikçe geliştirilmekte ve daha fazla kullanılmaktadır (FIRAT, 1973). Nitekim dikimle ve belli bir dikim aralığında yetiştirilmiş eşit yaşlı saf meşcerelerde, meşcere hacminin ağaç hacim tabloları yardımıyla hesaplanması öğütlenmektedir (KAVAKÇILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, 1981). Örneğin dikim yoluyla yetiştirilmiş Korsika çamı (*P. nigra var. maritima*) meşcerelerinde kütle verimi yaş basamağı orta ağacı ve yaş sınıfları içinde çap basamaklarına göre, iki ayrı yöntemle hesaplanmış ve iki yöntem sonucu elde edilen verim değerleri arasındaki önemli bir fark bulunmamıştır. Buna göre, bonitet sınıfı ve dikim aralığı belli olan bir meşcerede, bir yaş sınıfı için saptanan meşcere orta

ağacının, meşçereyi o yaş sınıfı için temsil edebileceği belirlenmiştir (BİRLER, 1974). Yine “I-214” melez kavağı ağaçlandırmalarında meşçere hacminin hesaplanmasında yaş kademelerine ait orta ağaç hacimleri kullanılmıştır (BİRLER, 1986a).

2.1.1. Baltalık Ormanları ve Okalıptüs

Baltalık; sürgünden yetişmiş ağaçlardan oluşan eşit yaşlı ve bir katlı meşçeredir. Baltalığın üretim gücü, gençlik ve büyüme döneminde tohumdan yetişmiş meşçereye göre daha yüksektir. Ancak bu fark ileri yaşlarda kapanabilmektedir. Ülkemiz orman varlığı 21,2 milyon hektardır. Bu ormanlık alanın 5,7 milyon hektarı yani %27’si sürgünden oluşan baltalık ormanlarla kaplıdır.

Baltalıklar, sürgün verme yeteneğindeki ağaçlardan kurulmakta, baltalığı oluşturan sürgünler ise kütük ve köklerdeki tomurcuklardan çıkmaktadırlar. Oluşumlarına göre bunlara proventif veya adventif sürgün denilmektedir.

Proventif Sürgün: Bir ağaçta bulunan tomurcukların bir bölümü vejetasyon mevsiminde patlamazlar ve uyur vaziyette kalırlar. Ne zamanki kesimler, yaralanmalar ve birdenbire gölgeden kurtulma sonucu uyuyan tomurcuklar patlayarak proventif sürgün halinde gelişirler.

Adventif Sürgün: Ağaçların kütük seviyesinde kesilmesi ile birlikte özellikle köklerde ya kendiliğinden (endogene) ya da yaralanmalar neticesi (exogene) adventif tomurcuklar oluşur ve bunlar gelişerek kök sürgünü verirler, bu sürgüne adventif sürgün denilmektedir. Baltalığı meydana getiren sürgünler genel olarak proventif sürgünlerdir. Ana kütükten doğrudan beslenen bu sürgünler toprak yüzeyine yakın yapılan silme kesimler sonucunda çıkarlar ve ana kütük çürüdüğü veya öldüğü zaman onun yerini alırlar. Adventif sürgünleri ise, bir süre kütüğün kökleri aracılığıyla beslenir ve bir süre sonra kendi kök sistemini kurarlar, bu özellikleri nedeniyle tohumdan gelişen gövdelere benzerler.

Ülkemizdeki okalıptüs baltalıklarında sürgün ayıklaması, çıkan sürgünlerin iki yaşına bastığı yılın Temmuz-Ağustos aylarında 2-5 adet sürgün bırakılması şeklinde uygulanmaktadır. Fakat bu ağaç türünün baltalığının işletildiği işletme şefliklerine ait amenajman planlarında ise, sürgün seyreltme işleminin 2, 3, 4 ve 5.nci yaşlarda 8-10 adet sürgünden müdahaleler sonucunda 2-4 adet sürgün bırakılmak suretiyle uygulanması istenir. Fakat bu patrikte pahalı olduğu için uygulanmaz.

Baltalığın gençlik ve büyüme döneminde hacim verimi bakımından koruya göre üstünlüğü, okalıptüs ormanı üzerinde yapılan araştırmalarda açıkça görülmektedir. Örneğin Fas’ta tohumdan yetştirilen *E. camaldulensis*

meşçereleri 9-12 yılda 12 m³/ha ortalama hacim artımı sağladığı halde, bu meşçerelerin baltalığa dönüştürüldüğünde ikinci kuşakta aynı sürede 15 m³/ha yıllık ortalama artım elde edilmiştir (SAATÇIOĞLU, 1979).

Bu çalışmada 2.0x2.0 m² dikim alanına ait 1.nci bonitette yıllık ortalama artım ilk on yıl için 27 m³/ha iken, böyle bir meşçereden baltalığa dönüştürüldüğünde iki sürgünlü için aynı sürede 30 m³/ha, üç sürgünlü için 37 m³/ha yıllık ortalama artım elde edilmiştir. Bunun dışında baltalık işletmesinin bazı avantajları da bilimsel olarak açıklanmıştır.

Yağışların buharlaşma oranı, görece olarak en düşük baltalık ormanlarda yaşanmaktadır. Özhan'ın saptamalarına göre meşe ve karaçam koru ormanlarında terleme yoluyla gerçekleşen toplam buharlaşma miktarı meşe ve karaçam koru ormanlarında sırasıyla 944,7 ve 985,7 mm iken baltalık ormanlarda 872,2 mm dolayındadır (ÖZHAN, 1982). Ayrıca, baltalıklarda toprağın su verimi, (başka bir söyleyişle, ormanların içindeki ve yakınındaki derelere ulaşabilen su miktarı) meşe ve karaçam koru ormanlarında, sırasıyla, 164 ve 115 mm iken baltalık ormanlarda 203,4 mm olarak hesaplanmıştır.

Sanver'e göre; uygun gençleşme tekniklerinden yararlanıldığında, baltalık ormanlar toprağı devamlı olarak kapalı tuttuğı için, çimlenme şartlarını korur ve toprağın taşınması ve yıkanmasını önler. Ayrıca, yine Sanver'e göre, seçme baltalık tekniğı uygulandığında yeni doğan sürgünler kuraklığa ve donlara karşı da korunabiliyor (SANVER, 1948). Ayrıca, kesime uygunluk yaşının uzatılmasıyla da olası ekolojik olumsuzluklar en aza indirilebiliyor. Çünkü bu yolla, toprak daha seyrek açılmakta ve daha az bozulmaktadır. Daha yaşlı ağaçların kesilmesiyle topraktan daha az besin maddesi kaldırıldığından toprak daha az fakirleşir; kütükler daha az yorulduklarından daha uzun müddet yaşarlar; yaşlı sürgünler bazen tohum verirler ve bunlardan husule gelen fidanlar ortadan kalkan kütüklerin yerine geçerler (SANVER, 1948).

2.2. Araştırmanın Tanıtımı

2.2.1. Araştırma Bölgesi

Bu çalışmada kurulan denemelerin bulunduğu bölgelerden biri olan ve 1, 2 ve 3 nolu deneme alanlarının yer aldığı Tarsus / Karabucak'ta yazları sıcak ve kurak, kışları ılıman olan tipik bir Akdeniz İklimi görülmektedir. Yıllık ortalama yağış 616 mm, en düşük sıcaklık -8,5 °C dir. 1, 2 ve 3 nolu deneme alanlarının denizden yüksekliği 8 m'dir. Toprak killi balçık karakterinde, organik maddece zengin (% 5.6), tuzsuz, pH=7.7-8.0 ve hidromorfik alüviyaldır. 4, 5, 6 ve 7 nolu denemelerin yer aldığı Osmaniye ili, Kadirli

ilçesinde subtropikal Akdeniz iklimi egemendir. Yazları sıcak ve kurak kışlar ılık ve yağışlı geçer. İlçede en yüksek sıcaklık ortalaması 36 °C (Ağustos), en düşük sıcaklık ortalaması 3 °C (Ocak), ve yıllık ortalama yağış miktarı 575 mm dir.

Araştırmada dört ayrı yetiştirme ortamında toplam 7 adet deneme alanı ve 14 blok olarak araziye aplike edilmiştir. Her blokta (m x m olarak) 2.0x2.0, 2.0x2.5, 2.5x2.5, 2.5x3.0, 3.0x3.0, 3.0x4.0 ve 4.0x4.0 olmak üzere 7 adet dikim aralığı araziye rastlantı parselleri yöntemiyle tesis edilmiş ve her dikim aralığındaki kütüklerde 2 veya 3 sürgün bırakılmıştır. Birinci işlem dikim sıklığı, ikinci işlem kütük üzerinde bırakılacak sürgün sayıları olmuştur. Böylece baltalık işletmesindeki hâsılat belirlenmesinde, sürgün sayılarındaki değişkenlik de bir faktör olarak ele alınmıştır. Ölçümler parsel ortasında bulunan 6 adet kütükten çıkan 2 veya 3 sürgünde her yıl ekim ayında göğüs çapı ve boy ölçümleri yapılmıştır. Göğüs çapı ölçümünde milimetrik çap ölçer kullanılmıştır. Bu amaçla toprak seviyesinden 1.30 m yükseklikte birbirine dik olarak iki ölçüm yapıp bunların ortalaması alınarak ve en yakın 1 mm ye kadar kabuklu göğüs çapı tespit edilmiştir. Göğüs çapı ölçümünde milimetrik kompas kullanılmıştır. Toprak yüzeyinden tepe (terminal) tomurcuğun ucuna kadar olan ağaç tam boy ölçümleri yılda bir kez yapılmıştır. Boy ölçümleri için, 13 m boya kadar bu yüksekliğe ulaşabilen boy ölçme lataları ile 13 m den daha yüksek boylar için ise Blume-Leiss ve Haglof Vertex III ağaç boy ölçeri kullanılmıştır. Son ölçümlerin ardından orta boyu temsil eden örnek ağaçlarda, ağaç gövdesi seksiyon ölçümleri ve kabuk kalınlığı ölçümleri yapılmıştır. Ağaç gövdesinde seksiyon ölçmeleri için, gövde boyunca 0.30, 1.30, 2.0, 4.0... ve ikişer metre aralıklarla kabuklu çaplar 1 cm ye kadar olmak üzere milimetrik çap ölçer kullanılarak birbirine dik iki yönde yapılan iki ölçümün ortalaması alınarak tespit edilmiştir. Kök boğazı şişkinliklerinden kaçınmak için, ilk seksiyonun kabuklu çap ölçümü yerden 30 cm yukarıdan ölçülmüştür. Gövde ucunun şişkinlik gibi bir anormal noktaya rastlaması durumunda, yine seksiyon boyları ikişer metre aralıklarla işaretlenmiş ancak bu seksiyondaki kabuklu çap ölçümü 5-10 cm uzaktaki daha uygun bir noktadan yapılmıştır. Gövde üzerindeki seksiyon ölçmelerine, ağaç tepesinde 2 m'den daha kısa bir uç kısmı kalıncaya kadar devam edilmiştir. Ayrıca kabuk kalınlığı tespiti için ağaç gövdelerindeki seksiyon ölçümlerinin yapıldığı her seviyede olmak üzere milimetrik çap ölçer kullanılarak ve 0,5 mm duyarlılıkla ölçümler yapılmıştır.

Deneme ağaçlarının hacimlendirilmesinde Smalian formülü kullanılarak seksiyon hacimlerinin toplanması metodu uygulanmıştır. Kabuk kalınlığının tayin edilmesi, gövde hacim tablosunun düzenlenmesi, bonitet sınıflarının oluşturulması, meşcere orta çap-orta boy gelişiminin belirlenmesi, meşcere ağaç sayısının tespiti ve meşcere hacim ağırlık ($1m^3$ yaş odunun kuru ağırlığı=R) değerinin ortaya konmasında çoğul regresyon analizleri uygulanmıştır.

Bu araştırmada, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında hacim ve kuru madde araştırmasının hasılat yönünden incelenerek, karar verme ve planlama sürecinde, ekonomik ve hâsılat analizlerinde kullanılacak verilerin elde edilmesi amaçlanmıştır. Araştırma ile alüviyal taban arazideki değişik yetişme ortamında ve çeşitli dikim aralıklarında tesis edilmiş olan *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında meşcere gelişimi, odun hacim verimi ve buna karşı gelen kuru madde ağırlığı, yıllık artımlar ve kuru madde hasılatı açısından en yüksek artımın olduğu yaşın (idare süresi) tespit edilmesi amaçlanmaktadır. İdare süresi: Bir meşcerenin kuruluşundan sahanın boşaltılmasına kadar geçen ortalama zaman süresi. Bu süre ağaç türü, işletme amacı, yetişme ortamı vb. faktörlere göre değişir.

Önemi ise, araştırma sonucunda *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında üretilen bilgilerin uygulamaya konularak ağaçlandırma yatırımlarında mümkün olan en yüksek üretimin sağlanabilmesidir.

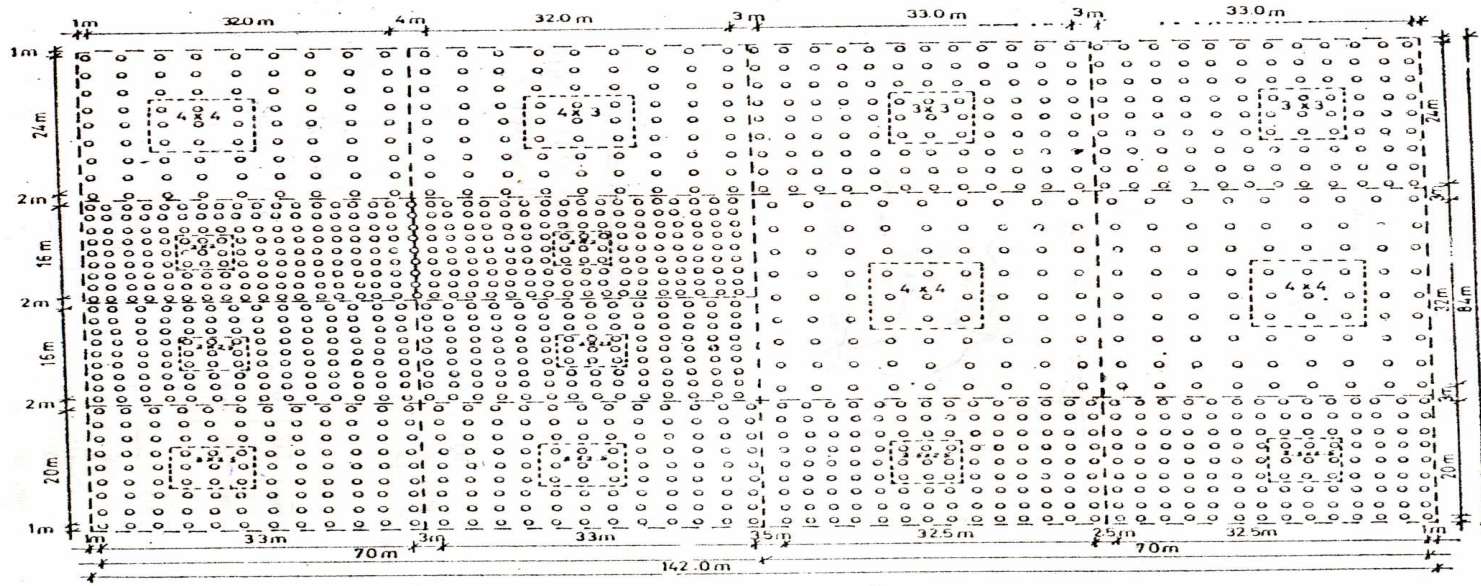
3. MATERYAL VE YÖNTEM

3.1. Materyal

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalıklarında hacim ve kuru madde araştırması için gerekli olan materyal 1978 yılında deneme desenine uygun şekilde, dört değişik yetişme ortamında iki yenilemeli olarak tesis edilen denemelerin 1991 yılında baltalık denemesi için kesilen 7 adet deneme alanındaki ağaçlardan sağlanmıştır (şekil 1).

3.1.1. Hacim Tablosu Materyali

Hacim tablosunu düzenlemek için gerekli veriler, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalık işletme sınıfında oluşturulan dört bonitet sınıfını temsil eden, 7 deneme alanında, iki yenilemeli olarak, 7 dikim sıklığı ve iki değişik (2 ve 3) sürgün sayısını temsil edebilecek çap ve boyda 194 adet örnek ağaç alınmıştır. 1. deneme alanı 1. bloktaki 3x3 metre dikim aralıklı (3 sürgünlü) ile 7. deneme alanı 2. bloktaki 3x3 metre dikim aralıklı (2 sürgünlü) alanlar kaçak kesimden dolayı değerlendirme dışında bırakılmıştır. Gövdesi yaralı veya çatlak, tepesi kırık, çatal gövdeli ve taç yapısı normal olmayan ağaçlar örneklenmemiştir. Örnek ağaçlar 10. yaşta her dikim sıklığında orta çap ve orta boya en yakın ağaçlardan seçilmiştir. Örnek ağaçlarda ağaç tam boyu ölçmeleri, toprak yüzeyinden ağacın tepe tomurcuğuna



Şekil 1: Deneme Baltalıklarında Blok Deseni
 Figure 1: Block Design in the Experimental Coppices

kadar olan tam boyları santimetre duyarlılıklarla ölçülmüştür. Örneklenen ağaçların 1.30 m yüksekliğindeki kesitin çapları birbirine dik yönde ölçülmüş ve ortalaması alınarak, göğüs çapı ölçümü mm duyarlılıkla belirlenmiştir. Gövde de seksiyon ölçmeleri 0,3-1,3-2,0-4,0...noktalarından yapılmıştır. Söz konusu noktalarda birbirine dik mm duyarlılıkla ölçülen çapların ortalaması alınmıştır. Gövde hacmi daha sonra Smalian Hacim Formülüne göre hacim hesabı yapan TARİST programı yardımı ile bilgisayarda türetilmiştir. Seksiyon ucunda, dal şişkinliği vb oluşumlardan kaynaklanan anormal yapı görülmesi durumunda kesit, seksiyon ucuna olabildiğince yakın olacak şekilde, işaretin aşağısından veya yukarisından alınmıştır. Ayrıca baltalığın dikim aralığı ve yaşama yüzdesi bilgileri not edilmiştir. Hacim tablosunun yapılmasında kullanılan ağaçların çap ve boy basamaklarına dağılımı Tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1: Hacim Tablosu Materyalinin Çap ve Boy Sınıflarına Dağılımı

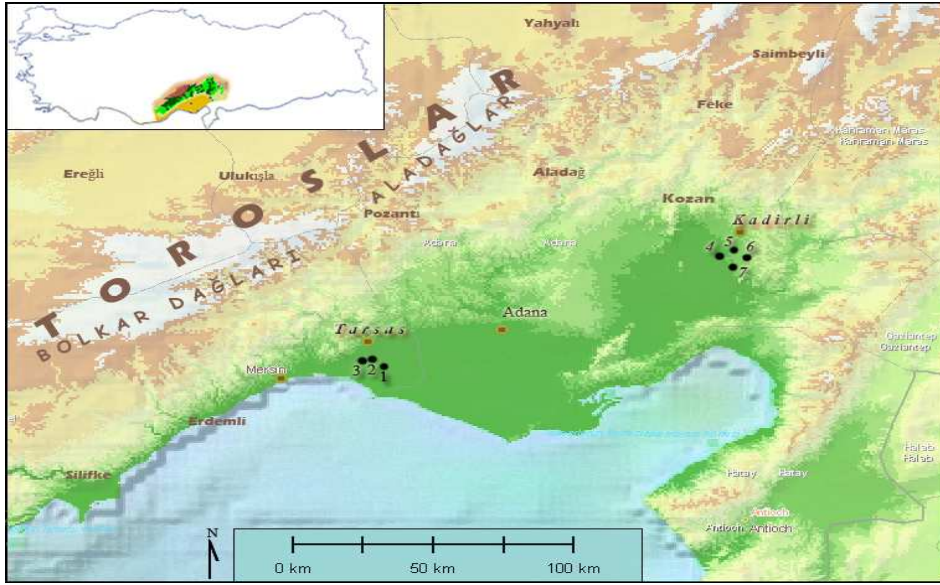
Table 1: Distribution of Volume Table Material By Diameter and Height Classes

| GÖĞÜS ÇAPI (cm) | AĞAÇ BOYU (metre) | | | | | | | | | | Toplam |
|-----------------------|---------------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| | 5-6,9 | 7-8,9 | 9-10,9 | 11-12,9 | 13-14,9 | 15-16,9 | 17-18,9 | 19-20,9 | 21-22,9 | 23-24,9 | |
| 3,0-4,9 | 3 | 5 | | | | | | | | | 8 |
| 5,0-6,9 | 5 | 10 | 8 | | | | | | | | 23 |
| 7,0-8,9 | 1 | 4 | 14 | 3 | 3 | | | | | | 25 |
| 9,0-10,9 | | 1 | 7 | 15 | 13 | | | | | | 36 |
| 11,0-12,9 | | | | 9 | 14 | 5 | 7 | | | | 35 |
| 13,0-14,9 | | | 1 | 2 | 5 | 7 | 11 | 4 | 1 | | 31 |
| 15,0-16,9 | | | | 1 | 3 | 8 | 4 | 4 | | | 20 |
| 17,0-18,9 | | | | | | 1 | 4 | 5 | 1 | | 11 |
| 19,0-20,9 | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 |
| 21,0-22,9 | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Toplam | 9 | 20 | 30 | 30 | 38 | 21 | 26 | 14 | 5 | 1 | 194 |

3.1.2. Hasılat Tablosu Materyali

Hasılat tablosu 7 adet deneme alanından elde edilen veriler ile düzenlenmiştir (Şekil 2). Her deneme alanı iki bloktan oluşmuştur. Her blok, 7 dikim aralığı ve her dikim aralığında da 6 adet ağaç kütüğü ve her kütükten çıkan 2 sürgün olmak üzere toplam 84 adet sürgün ile 7 dikim aralığı ve her dikim aralığında da 6 adet ağaç kütüğü ve her kütükten çıkan 3 sürgün olmak üzere 126 adet sürgünün toplamı olarak 210 adet sürgünden oluşmaktadır (Şekil 1). Örnek ağaçlar 10. yılsonunda araştırma amaçlarına göre kesilip ölçüldükten ve değerlendirildikten sonra saha işletmeye terk edilmiştir.

Göğüs çaplarının ölçümü birinci yılın sonunda kütükteki sürgün sayısının araştırma amacına göre (2 veya 3 sürgünün) belirlenip, ikinci yılın sonundan itibaren ölçümüne başlanmıştır. 2940 örnek ağacın boylarının 9 yıl boyunca ölçümü sonucunda 26460 sıra veri elde edilmiştir. Her sırada yaş, deneme alanı, blok numarası, dikim aralığı, kütük numarası, sürgün sayısı, sürgün numarası, göğüs çapı, boyu ve yaşam yüzdelerini belirleyen veriler yer almıştır. Her dikim parseline ait üst boylar yıllara göre belirlenmiş ve 1755 adet veri elde edilmiştir.



Şekil 2: Deneme Alanlarının Yerleri (Koyu Siyah Noktalar).

Figure 2: The Places of the Plots (Bold Black Points)

Ayrıca, yıllık yapılan ölçümler sonucunda, 194 adet parselde kuruyan ve kaçak kesilen deneme ağaçları saptanarak, yıllık zayıf oranları da belirlenmiştir.

3.1.3. Kuru Madde Hasılat Tablosu Materyali

Kuru madde değerlerinin belirlenmesinde, hacim tablosu düzenlemek için örneklenen ağaçlardan alınan numuneler materyal olarak kullanılmıştır. Numunelerin alınmasında Türk Standartları Enstitüsü'nün (TSE) TS 2470 (Odunda Fiziksel ve Mekaniksel Deneyler İçin Numune Alma Metotları ve Genel Özellikler) ve TS 2472 (Odunda Fiziksel ve Mekaniksel Deneyler İçin Birim Hacim Ağırlığı Tayini) numaralı Türk standartları dikkate alınmakla

birlikte, okalıptüs ağacının yıllık halkalarının genişliği nedeniyle, numunelerin boyutları, söz konusu standartlardan farklılık göstermiştir.

TS 2470'te, "Deney parçası sayısı, düşünülen amaca, kullanılacak numune alma metoduna, deneyden beklenen sıhhat derecesine göre saptanmalıdır. Ana fiziksel ve mekaniksel özelliklerin değerleri % 95 güven sınırları içerisinde % 5 deney sıhhati veren bir endekse göre tayin edilir" denilmekte ve birim hacim ağırlığının varyasyon katsayısının %10 olması öngörülmektedir.

TS 2472'ye göre "deney parçaları, lif doğrultusunda boyu 25 ± 5 mm, en kesit boyutları 20 mm olan dik kare prizma biçiminde hazırlanmalıdır. Yıllık halkaları 4 mm'den geniş olan odundan deney parçası hazırlanması halinde en kesit boyutları en az beş yıllık halka ihtiva edecek şekilde artırılmalıdır. Birim hacim ağırlığını tayin için, hacmi kolaylıkla ölçülebilen, herhangi bir geometrik biçimde deney parçası hazırlanabilir" denilmektedir. Aynı standartta birim hacim ağırlığı, "deney parçasının, tam kuru durumdaki ağırlık değerinin, rutubet miktarı lif doygunluğu noktasına eşit veya daha çok olan hacmine oranı" olarak tanımlanmaktadır.

Anılan standart, okalıptüse göre oldukça dar yıllık halkalara sahip ağaç türleri için geçerlidir. Okalıptüs ağacının yıllık halkaları geniş olduğu için, bazı numunelerde 5 yıllık halkayı kapsayan deney parçasının en kesit uzunluğu 130 mm'ye ulaşabilmektedir. Ayrıca, örneklenen okalıptüs baltalıkları, çok yaşlı olmadığı (en fazla 10 yaş) ve yıllık halkalar geniş olduğu için, bazı numunelerin 5 adet yıllık halkayı kapsamaması mümkün olamamaktadır. Bütün bunlar göz önüne alınarak numuneler toprak seviyesi ile tepe arasında gövde analizi için alınan seksiyon kesitlerinin karşılıklı iki yarıçapından alınmıştır. Çapı 6 cm'den küçük disklerden numune alınmamıştır. Numuneler 20x20x30 mm olarak alınmıştır.

3.2. Yöntem

3.2.1. Hacim Tablosu Düzenleme Yöntemi

Hacim tabloları, sadece gövde hacmini veren tablolar, gövde ve dal odunu hacminin toplamından oluşan ağaç hacmini veren tablolar ve ağaçtan elde edilebilecek ürünün niteliğine göre oluşturulan ürün çeşitleri hacmini veren tablolar şeklinde düzenlenebilmektedir.

Hacim tablosunun oluşturulmasında kullanılan yöntemler grafik yöntem, gövde şekil katsayı yöntemi, regresyon analizi yöntemi ve hat tablo (nomogram) yöntemi olarak dört gruba ayrılmaktadır (KALIPSIZ, 1984;

CHAPMAN ve MEYER, 1949). Bu çalışmada, ağacın göğüs çapı ve boyuna göre gövde hacmini veren çift girişli hacim tablosunun oluşturulması amaçlanmıştır. *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalığının odunu kabuklu olarak ölçülmekte ve pazarlanmaktadır. Bu nedenle, hacim tablosu kabuklu göğüs çapına ve ağaç boyuna göre, kabuklu gövde hacmini verecek şekilde düzenlenmiştir. Hacim tablosunun düzenlenmesinde regresyon analizi yöntemi kullanılmıştır. Regresyon denkleminin belirlenmesinde, ilgili yapıtlarda (KOÇER ve ark, 2006; AKALP, 1978; BİRLER, 1986a; BİRLER, 1986b; BİRLER ve ark, 1983; BİRLER ve ark., 1995; CARUS, 1998; FIRAT, 1973, HUSCH ve ark., 1982; ÖZCAN, 2003) önerilen modeller yanında, diğer olası modeller de denenmiştir. Korelasyon katsayısını en yüksek ve ortalama hacim hata yüzdesini en düşük veren model seçilmiştir.

3.2.2. Bonitet Tablosu Düzenleme Yöntemi

Bonitet, bir yerin ürün ve hizmet üretim gücü olarak tanımlanır. Alanın aktüel ve bir de potansiyel verim gücü vardır. Uygulamada, çeşitli ölçütlere göre belirlediğimiz, aktüel bonitettir. Aktüel durum, gerçek verim potansiyelini yansıtmaktan uzak kalabilir. Var olan meşcere, çeşitli etkenlerden olumsuz yönde etkilenmiş, sonuçta bu günkü tablo ortaya çıkmış olabilir. Ormanlarımızda genellikle görülen yapı bu şekildedir. Gerçek durum bilinmek istendiğinde, potansiyel verimin belirlenmesi gerekir. Aktüel ile potansiyel verim, çok çarpıcı biçimde farklı olarak ortaya çıkabilmektedir. Potansiyel verim, normal kuruluştaki bir meşcerenin yetişme ortamından elde edebileceği en yüksek üretim miktarıdır. Meşcere, normal kuruluştan uzaklaştığı ölçüde, aktüel verim ile potansiyel verim arasındaki fark büyür. Meşcerelerin verimliliği bonitet endeksi veya derecesi kavramları ile ifade edilmektedir. Normal kuruluştaki meşcerelerin bonitetlerinin saptanması için değişik yöntemler geliştirilmiş olmasına karşın, bozuk meşcerelerin ve ağaçsız alanların bonitetlerinin doğrulukla saptanmasını sağlayacak henüz pratik yöntemler geliştirilememiştir. Gerçi, bu şekildeki alanların bonitetlendirilmesinde toprak, iklim ve flora özelliklerinden yaralanan, fakat uygulanabilirliği kolay olmayan bazı yöntemler geliştirilmiştir (ÇEPEL 1978). Ancak yine de, bazı yerlerde, yapı olarak, bilinenlere ters düşen durumlarla karşılaşılabilir. Örneğin, sıg toprak üzerinde, iyi bonitet; buna karşılık, derin toprak bulunan yerde, fena bonitet görülebilmektedir. Bu çelişkinin, toprağın strüktürü, içerdiği bitki besin maddeleri ile de açıklanamadığı durumlar olabilmektedir (ELER, 2002).

Ormancılıkta meşcere boyu, yetişme ortamı verimliliğinin bir göstergesidir. Aynıyaşlı meşcerelerde ağaç boyları komşuluk ilişkilerinden etkilendiği için, boylar arasında az çok farklar olur. Uzun boylu ağaçlar komşularından daha az etkileneceği için, yetişme ortamının verimlilik göstergesi

olarak üst boy kullanılmaktadır. Standart bir yaştaki meşçere üst boyu bonitet endeksi olarak tanımlanmaktadır (KALIPSIZ, 1984).

Bonitet eğrileri, aynı yaşlı ormanlarda genel olarak anamorfik veya polimorfik yöntemlerle türetilmektedir (KALIPSIZ, 1984). Ancak, bu çalışmada, yaş-üstboy verilerinden elde edilen kılavuz eğri ile dengelenmiş varyasyon genişliği ve bonitet derecesi değişkeninden yararlanan ve SARAÇOĞLU tarafından geliştirilen yöntem kullanılmıştır (LLOYD ve HAFLEY, 1977; LLOYD ve ark., 1982; SARAÇOĞLU, 1988).

3.2.3. Hâsılat Tablosu Düzenleme Yöntemi

Hâsılat tablosu (meşçere tablosu), eşit yaşlı meşçereler için birim alandaki hacim ve hacim elemanlarının, yaş sınıfları, bonitet sınıfları, ağaç türü ve meşçere dikim sıklığına göre tablo halinde gösterilmesidir (FIRAT, 1973; KALIPSIZ, 1984; BİRLER, 1986a).

Hâsılat tablolarının meşçerenin yapısı ve kuruluşuna göre değişik tipleri bulunmaktadır. Örneğin; normal hasılat tabloları, değişik sıklık hasılat tabloları, eşit yaşlı karışık meşçere hasılat tabloları, ampirik (deneye dayalı) hasılat tabloları, meşçere tipi hasılat tabloları (KALIPSIZ, 1984; BİRLER, 1986a).

Değişik sıklık hâsılat tabloları, meşçere sıklığını serbest değişken olarak kullanmakta ve değişik sıklıktaki meşçereler için düzenlenebilmektedir. Bu nedenle *E. camaldulensis* (Dehn.) baltalık hâsılat tablolarının hazırlanmasında yaşam alanı (13 değişik sıklık), bonitet ve yaş birer serbest değişken olarak alınmıştır. Baltalık hacim ve hacim elemanları bu serbest değişkenlerle ayrı ayrı ilişkiye getirilmiştir. Araştırmada, hacim hâsılat tabloları yanında, kuru madde hâsılat tabloları da düzenlenmiştir.

4. BULGULAR

Bu bölümde *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarına ait hacim tablosu, bonitet tabloları, hacim ve kuru madde hâsılat tabloları aşağıda açıklandığı biçimde elde edilmiştir.

4.1. Hacim Tablosunun Düzenlenmesi

Orman işletmeciliğinde işletmenin ne kadarlık servete sahip olduğunu bilmek son derece önemlidir. Bu servetin çok büyük miktarını ağaç serveti oluşturduğundan bu miktarın belirlenmesi gerekir. Bu da ancak işletmenin sahip

olduğu ağaç türü için hacim tablosunun düzenlenmiş olması ile mümkündür. Ülkemizde ormanlar orman amenajman planlarına göre işletilmekte olup, bu planların yapılması meşcere hacminin bilinmesine bağlıdır. Meşcere hacminin belirlenmesi için çeşitli yöntemler önerilmektedir (FIRAT, 1973; KALIPSIZ, 1984). Bu yöntemlerde en çok tercih edilen “ağaç hacim tabloları” yöntemleridir (KALIPSIZ, 1984). Ağaç hacim tabloları; göğüs çapı, ağaç boyu ve şekil katsayısı gibi değişkenlerin bir fonksiyonu olarak ağaç hacmi tahminine yararlar. Bu değişkenlerden yalnız göğüs çapının kullanılması durumunda tek girişli ağaç hacim tabloları, göğüs çapı ve ağaç boyunun birlikte kullanılması durumunda çift girişli ağaç hacim tabloları, göğüs çapı ve ağaç boyu ile birlikte 3 veya daha fazla değişken tercih edilmesi durumunda ise çok girişli ağaç hacim tabloları olarak adlandırılmaktadır (KALIPSIZ, 1984).

4.1.1. Deneme Ağaçlarının Hacimlendirilmesi

Hacim tablolarının düzenlenmesi için kullanılan materyal, bu araştırma için tesis edilmiş olan *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalık işletme sınıfındaki deneme alanlarından sağlanan örnek ağaçlardır. Bölüm 3.2.1.’de anlatılan 194 adet örnek ağaç TARİST bilgisayar programı yardımıyla hacimlendirilmiştir. Örnek ağaçların seksiyonları Smalian Formülü ile hacimlendirilmiş ve seksiyon hacimlerinin toplanması ile de ağaç hacmi elde edilmiştir (FIRAT, 1973; KALIPSIZ, 1984). *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) ağaçları için, kabuklu göğüs çapına ve ağaç boyuna göre, çift girişli hacim tablosu düzenlenmiştir. Hacim tablosu, örnek ağaçların çap-boy frekans tablosuna (Tablo 1) uygun olarak, kabuklu göğüs çapları 2–25cm arasında birer cm aralıklarla ve ağaç boyları da 1–25m arasında birer metre aralıklarla düzenlenmiştir.

4.1.2. Çift Kabuk Kalınlığı İlişkisi ve Kabuk Faktörü

Çift kabuk kalınlığının (2b) kabuklu göğüs çapına ($d_{1,3}=d$) bağlı olarak, grafikte belirttiği noktalar dağılımının genel eğilimi, bir parabol veya doğru modeli ile saptanmaktadır. Ancak çalışmamızda, göğüs çapı - çift kabuk kalınlığı ilişkisinin (Şekil 3) doğrusal ve bonitet derecesi – çift kabuk kalınlığı ilişkisinin ise, parabol olması (Şekil 4) ve çift kabuk kalınlığının yaşam alanı ile ilişkisinin bulunamaması üzerine, çift kabuk kalınlığının yalnız çap ve bonitet derecesi ile birlikteki ilişkisi için, en uygun modelin $2b = a_0 + a_1 * d + a_2 * d * BOD^2$ biçiminde olduğu saptanmıştır. Modelin hesaplanan katsayı ve istatistikleri Tablo 2’de gösterilmiştir.

Kabuklu çaplardan çift kabuk kalınlığı çıkarılarak,

$$d_{kbz} = d_{kbl} - 2b = d_{kbl} - a_0 - a_1 * d_{kbl} - a_2 * d_{kbl} * BOD^2 = -a_0 + (1 - a_1 - a_2 * BOD^2) * d_{kbl}$$

biçiminde kabuksuz çap denklemi elde edilmiştir. Bu denklemin kabuklu çapa göre türevi alınırsa,

$$\frac{dd_{kbz}}{dd_{kbl}} = 1 - a_1 - a_2 * BOD^2 = \frac{\dot{I}_{d_{kbz}}}{\dot{I}_{d_{kbl}}}$$

denklemi elde edilir. Buradan kabuklu çap artımı,

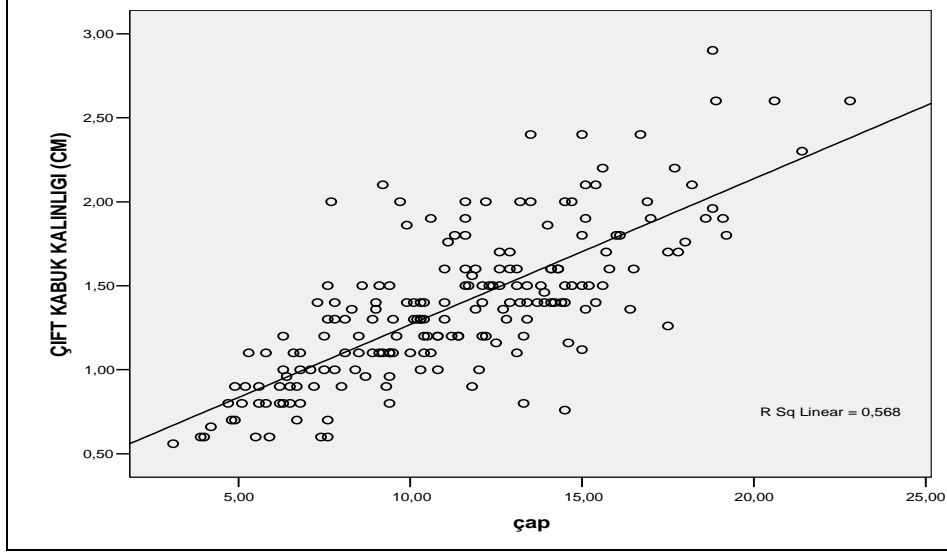
$$\dot{I}_{d_{kbl}} = \left(\frac{1}{1 - a_1 - a_2 * BOD^2} \right) * \dot{I}_{d_{kbz}}$$

olarak bulunur ki, buradaki parantez ifadesinin kabuk faktörüne eşit olduğu anlaşılır. O halde kabuk faktörü,

$$K = \frac{1}{1 - a_1 - a_2 * BOD^2} = \frac{1}{0,894 + 0,020 * BOD^2}$$

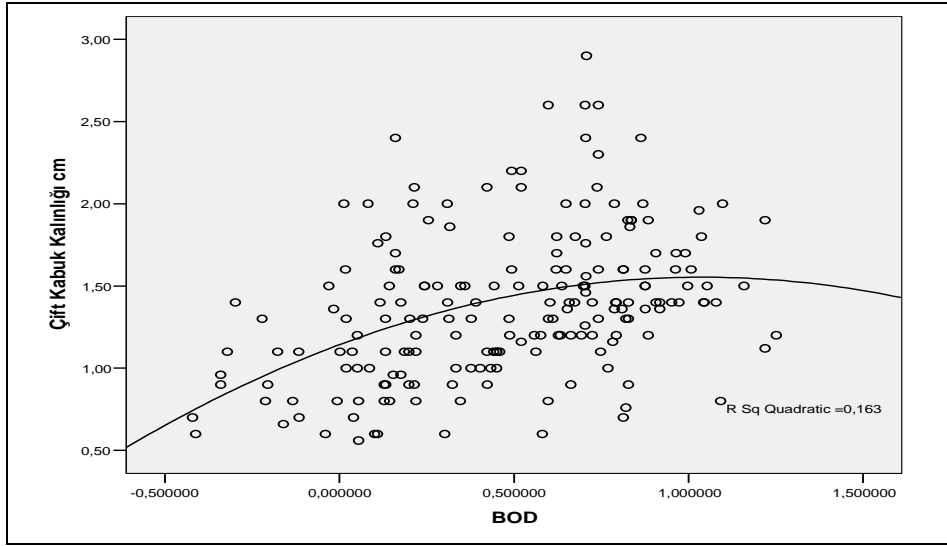
olmaktadır (SARAÇOĞLU, 1988). Bu denklemlerden çap ve bonitete göre çift kabuk kalınlıkları ile kabuk faktörleri elde edilmiş ve tablo 3 ve 4'te gösterilmiştir. Kabuksuz çapları veya kabuksuz çap artımlarını kabuk faktörleri çarparak, kabuklu çap veya kabuklu çap artımlarına dönüştürmek mümkündür.

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalıklarında çap-çift kabuk kalınlığı ilişkisinin bonitete göre değişimi Şekil 5'te gösterilmiştir. Buna göre *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) ağaçlarında bonitet düştükçe çift kabuk kalınlığının arttığı görülmektedir.



Şekil 3: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı (d-cm) ile Çift Kabuk Kalınlıkları (2b-cm) Arasındaki İlişki

Figure 3: The Relationship Between Double Bark Thickness and Dbh for *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 4: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı (d-cm) ile BOD Arasındaki İlişki

Figure 4: The Relationship Between Double Bark Thickness and Site Quality Degree (BOD) for *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

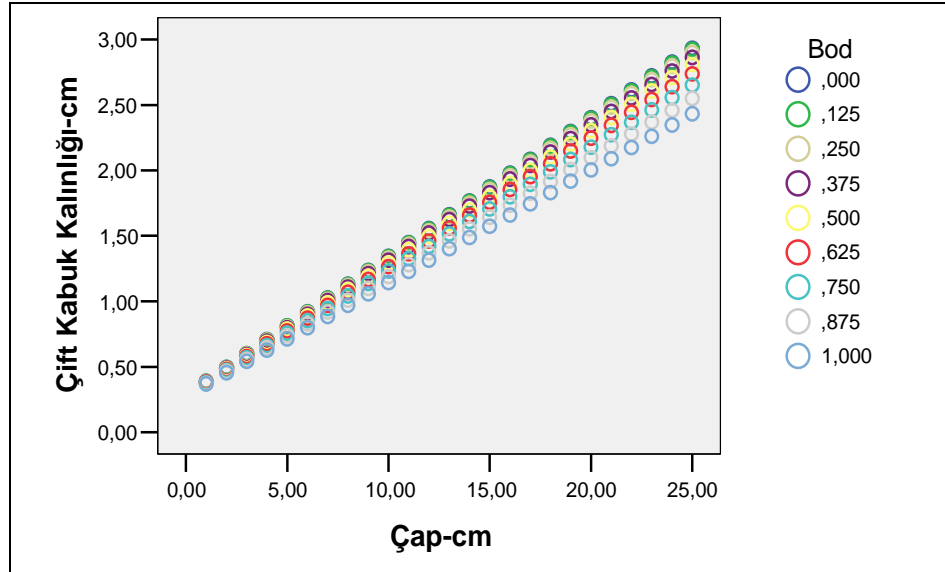
Tablo 2: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı, BOD ve Çift Kabuk Kalınlığı İlişkisine ait İstatistikler ve Varyans Analiz Tablosu.

Table 2: The Statistics of the Relationship of Barked dbh, BOD (Site Quality Degree) and Double Bark Thickness Variables and Variance Analysis Table in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| 0,283 | | 4,046*** | Sabit Terim | a ₀ |
| 0,106 | | 14,687*** | Çap | a ₁ |
| -0,020 | | -3,917*** | Çap*BOD ² | a ₂ |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F Oranı |
| Regresyon | 2 | 23,600 | 11,800 | 143,286*** |
| Hata | 191 | 15,730 | 0,082 | |
| Toplam | 193 | 39,330 | | |
| R= 0,775 | | | | |

** : p = 0.01 düzeyinde önemli

*** : p = 0.001 düzeyinde önemli



Şekil 5: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Çap-Çift Kabuk Kalınlığı İlişkisinin Bonitete Göre Değişimi

Figure 5: The Alteration of Dbh- Double Bark Thickness Relationship According to Site Quality Degree (BOD) for *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 3: Bonitet Dereceleri ve çaplara Göre ift Kabuk Kalınlıkları
Table 3: Double Bark Thicknesses According to Site Quality Degrees(BOD)
and Dbhs

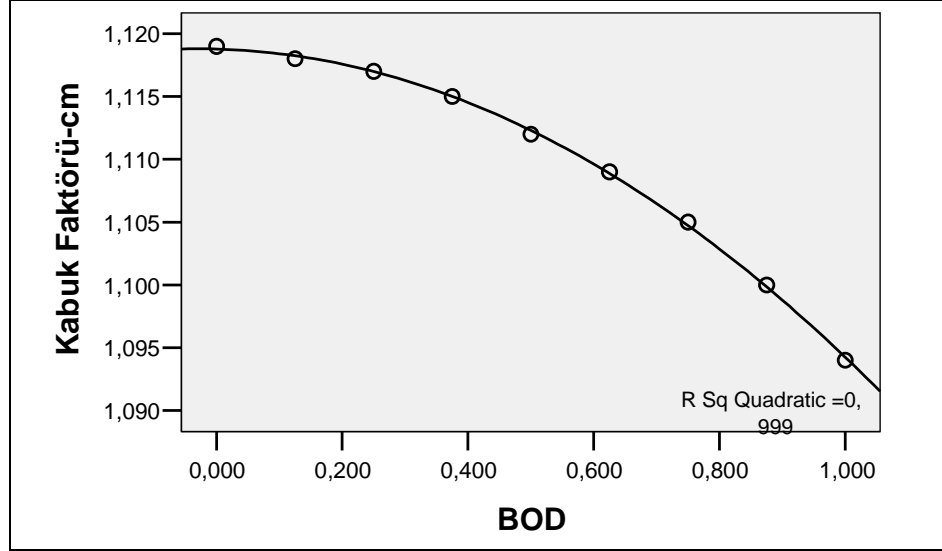
| ap-cm | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 0,000 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 5,000 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,000 | |
| | ift Kabuk Kalınlıkları-cm | | | | | | | | | |
| 1 | 0,390 | 0,390 | 0,390 | 0,390 | 0,380 | 0,380 | 0,380 | 0,370 | 0,370 | |
| 2 | 0,500 | 0,490 | 0,490 | 0,490 | 0,490 | 0,480 | 0,470 | 0,460 | 0,460 | |
| 3 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,590 | 0,590 | 0,580 | 0,570 | 0,560 | 0,540 | |
| 4 | 0,710 | 0,710 | 0,700 | 0,700 | 0,690 | 0,680 | 0,660 | 0,650 | 0,630 | |
| 5 | 0,810 | 0,810 | 0,810 | 0,800 | 0,790 | 0,770 | 0,760 | 0,740 | 0,710 | |
| 6 | 0,920 | 0,920 | 0,910 | 0,900 | 0,890 | 0,870 | 0,850 | 0,830 | 0,800 | |
| 7 | 1,030 | 1,020 | 1,020 | 1,010 | 0,990 | 0,970 | 0,950 | 0,920 | 0,890 | |
| 8 | 1,130 | 1,130 | 1,120 | 1,110 | 1,090 | 1,070 | 1,040 | 1,010 | 0,970 | |
| 9 | 1,240 | 1,230 | 1,230 | 1,210 | 1,190 | 1,170 | 1,140 | 1,100 | 1,060 | |
| 10 | 1,340 | 1,340 | 1,330 | 1,310 | 1,290 | 1,260 | 1,230 | 1,190 | 1,140 | |
| 11 | 1,450 | 1,450 | 1,440 | 1,420 | 1,390 | 1,360 | 1,330 | 1,280 | 1,230 | |
| 12 | 1,560 | 1,550 | 1,540 | 1,520 | 1,500 | 1,460 | 1,420 | 1,370 | 1,320 | |
| 13 | 1,660 | 1,660 | 1,640 | 1,620 | 1,600 | 1,560 | 1,510 | 1,460 | 1,400 | |
| 14 | 1,770 | 1,760 | 1,750 | 1,730 | 1,700 | 1,660 | 1,610 | 1,550 | 1,490 | |
| 15 | 1,870 | 1,870 | 1,850 | 1,830 | 1,800 | 1,760 | 1,700 | 1,640 | 1,570 | |
| 16 | 1,980 | 1,970 | 1,960 | 1,930 | 1,900 | 1,850 | 1,800 | 1,730 | 1,660 | |
| 17 | 2,090 | 2,080 | 2,060 | 2,040 | 2,000 | 1,950 | 1,890 | 1,820 | 1,750 | |
| 18 | 2,190 | 2,190 | 2,170 | 2,140 | 2,100 | 2,050 | 1,990 | 1,920 | 1,830 | |
| 19 | 2,300 | 2,290 | 2,270 | 2,240 | 2,200 | 2,150 | 2,080 | 2,010 | 1,920 | |
| 20 | 2,400 | 2,400 | 2,380 | 2,350 | 2,300 | 2,250 | 2,180 | 2,100 | 2,000 | |
| 21 | 2,510 | 2,500 | 2,480 | 2,450 | 2,400 | 2,340 | 2,270 | 2,190 | 2,090 | |
| 22 | 2,620 | 2,610 | 2,590 | 2,550 | 2,510 | 2,440 | 2,370 | 2,280 | 2,180 | |
| 23 | 2,720 | 2,710 | 2,690 | 2,660 | 2,610 | 2,540 | 2,460 | 2,370 | 2,260 | |
| 24 | 2,830 | 2,820 | 2,800 | 2,760 | 2,710 | 2,640 | 2,560 | 2,460 | 2,350 | |
| 25 | 2,930 | 2,930 | 2,900 | 2,860 | 2,810 | 2,740 | 2,650 | 2,550 | 2,430 | |

Tablo 4: Bonitet Derecelerine Göre Kabuk Faktörleri
Table 4: Bark Factors(Kbfak) According to Site Quality Degrees(BOD)

| BOD | 0,000 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kbfak | 1,119 | 1,118 | 1,117 | 1,115 | 1,112 | 1,109 | 1,105 | 1,100 | 1,094 |

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalıklarında kabuk faktörü (cm) ile BOD arasındaki ilişki Şekil 6'da ve kabuk faktörü ve BOD ilişkisine ait istatistikler ve varyans analiz tablosu Tablo 5'te verilmiştir. Bu grafik ve analiz

tablosunda da görüldüğü gibi kabuk faktörü bonitetlendirmede bir yöntem olarak kullanılabilir.



Şekil 6: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Kabuk Faktörü (cm) ile BOD Arasındaki İlişki

Figure 6: The Relationship Between Bark Factors (Kbfak) and Site Quality Degree (BOD) for *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 5: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Kabuk Faktörü ve BOD İlişkinde İstatistikler ve Varyans Analiz Tablosu.

Table 5: The Statistics of the Relationship of Bark Factors (Kbfak) and BOD (Site Quality Degree) Thickness Variables and Variance Analysis Table in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

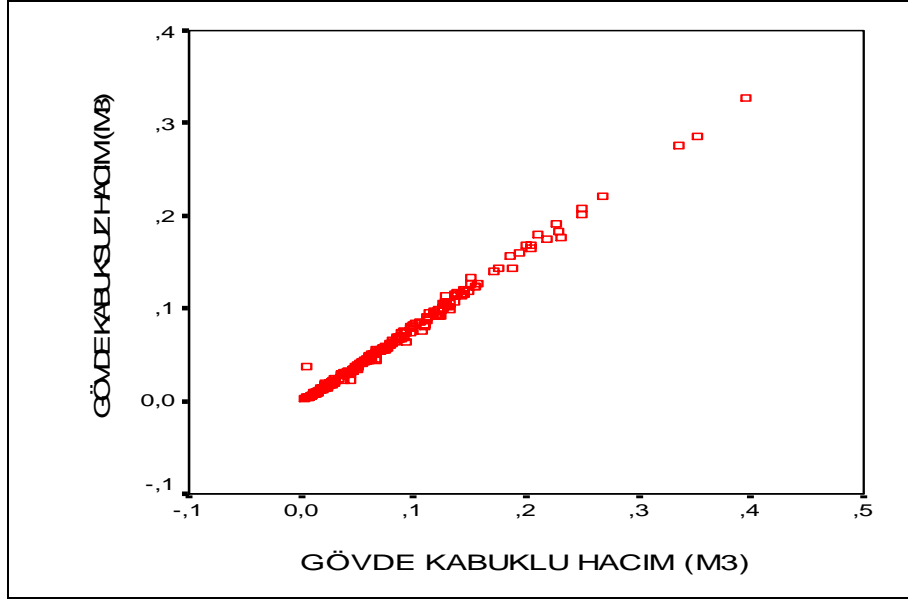
| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| 21,670 -17,185 | | 10,208*** -9,973*** | Sabit Terim Kabuk Faktörün ² | a ₀ a ₁ |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F Oranı |
| Regresyon | 1 | 0,876 | 0,876 | 99,469*** |
| Hata | 7 | 0,062 | 0,009 | |
| Toplam | 8 | 0,938 | | |
| R= 0,967 | | | | |

** : p = 0.01 düzeyinde önemli

*** : p = 0.001 düzeyinde önemli

4.1.3. Kabuklu ve Kabuksuz Hacimler Arasındaki İlişki

Kabuklu ve kabuksuz hacimler arasındaki ilişki Şekil 7’de ve ilişkinin regresyon denklemi Tablo 6’da verilmiştir.



Şekil 7: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Gövde Kabuksuz Hacmi ile Kabuklu Hacmi Arasındaki İlişki

Figure 7: The Relationship Between Outside Bark Volume and Inside Bark Volume in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 6: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Gövde Kabuksuz Hacmi İle Kabuklu Hacmi Arasındaki Regresyon Analiz İstatistikleri ve Varyans Analiz Tablosu.

Table 6: The Regression Analysis Statistics and Variance Analysis Table of the Relationship Between Outside Volume and Inside Volume in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|------------------------|---------------------|--|------------------------------|-----------------|
| -0,002 0,824 | | -5,251 *** 185,933 *** | Sabit Terim Kabuklu Hacim | a b |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F Oranı |
| Regresyon | 1 | 0,613 | 0,613 | 34571,121 *** |
| Hata | 192 | 0,003 | 0,000 | |
| Toplam | 193 | 0,616 | | |
| R ² = 0,997 | | Kabuksuz Hacim = a + b × Kabuklu Hacim | | |

** : p = 0.01 düzeyinde önemli

*** : p = 0.001 düzeyinde önemli

Kabuklu hacimlerden kabuksuz hacimler çıkarılarak kabuk hacmini ve kabuk hacminin kabuklu hacme oranı olarak da kabuk hacim faktörünü bulmak mümkündür. O halde kabuk hacmi (V_{kb}),

$$V_{kb} = V_{kbl} - V_{kbz} = V_{kbl} - 0,824V_{kbl} = 0,176 V_{kbl}$$

bulunur ki, kabuk hacim faktörünün yaklaşık olarak $K_v = 0,176$ olduğu anlaşılır. Yani, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında gövde hacminin % 17,6'sı kabuk hacmidir.

4.1.4. Gövde Hacim Tablosunun Düzenlenmesi

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalık işletme sınıfında gövde hacminin (v), kabuklu göğüs çapı ($d_{1,3}$) ve ağaç boyu (h) ile ilişkisi çeşitli hacim denklemleri ile saptanmaya çalışılmıştır. Regresyon analizinde belirtme katsayısını en yüksek veren model olarak

$$v = a + b * d_{1,3}^2 * h + c * d_{1,3}^3 * h^3 - d * d_{1,3}^3 * h^2$$

ifadesi bulunmuştur. Bu modele ilişkin katsayılar ve diğer istatistikler Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo 7: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn) Baltalıklarında Kabuklu Göğüs Çapı-Ağaç Boyu-Ağaç Hacmi İlişkisine ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu.

Table 7: The Regression Analysis Statistics and Variance Analysis Table of the Outside Bark dbh - Tree Height – Tree Volume Relationship in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 0.002 | | 1,901* | Sabit Terim | a |
| 0.0000432 | | 23,536*** | Çap ² x Boy | b |
| 0.00000000235 | | 4,983*** | Çap ³ x Boy ³ | c |
| -0.000000072 | | -5,235*** | Çap ³ x Boy ² | d |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 3 | 0,893 | 0,298 | 5330,711*** |
| Hata | 190 | 0,011 | 0,000 | |
| Toplam | 193 | 0,904 | | |
| $R^2 = 0.988$ | | | | |

** : p = 0.01 düzeyinde önemli

*** : p = 0.001 düzeyinde önemli

Tablo 7’de görüldüğü gibi, regresyon varyans analizi ile elde edilen F oranı çok büyük ve 0.001 düzeyinde önemlidir. Regresyon denklemi varyansın hemen tamamını karşılamaktadır. *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalık işletme sınıfındaki kabuklu göğüs çapı ve ağaç boyuna göre elde edilen gövde hacimleri Tablo 8’de verilmiştir. Bu hacim tablosunun uygunluğu ve kullanılabilirliği mutlak hacim hata yüzdesi ile kontrol edilmiştir.

$$P_v = \frac{\sum |v_i - \hat{v}_i|}{\sum v_i} 100 = 5,13$$

olarak bulunmuştur.

v_i = Gerçek Hacimler

\hat{v}_i = Hacim Denkleminde elde edilen hacimler.

E. camaldulensis (Dehn.) ağaç türünde, çap ölçümleri kabuklu olarak yapılmakta, odunu da kabuklu olarak pazarlanmaktadır. Bu nedenle, hesaplamalarda kabuklu gövde hacmi esas alınmıştır. Ancak kuru madde hasılat tablosu düzenlemek için kabuksuz gövde hacminin bilinmesi gerekmektedir. Bu kabuksuz hacimler da, $v_{kbz}=0,824v_{kbl}$ denklemi yardımı ile hesaplanmıştır.

Tablo 7’de verilen hacim denklemi, 2–25 cm arasında birer cm çap basamaklarına ve 1- 25 m arasında birer metre boy basamaklarına göre çözümlenerek, *E. camaldulensis* (Dehn.) baltalıkları için hacim tablosu düzenlenmiş ve Tablo 8’te verilmiştir. Hacim tablosundaki değerler çap-boy frekans tablosundaki frekansların buldukları hanelere göre düzenlenmiştir.

4.1.5. Hasılat Tablolarının Düzenlenmesi

Meşcerelerin çap, boy, yaşam alanı ve yaş gibi kolayca ölçülen özellikleri yardımı ile, kolay ölçülemeyen diğer meşcere özellikleri arasında, doğrudan ve dolaylı olarak istatistik ilişkiler bulunabilir. Bu çalışmada önce meşcere orta çapı ve boyu; yaşam alanı (A), yaş (t) ve bonitet derecesi (BOD) ile ilişkiye getirilmiştir.

Eşit yaşlı saf doğal meşcerelerde ağaç sayısı yaş ilerledikçe önceleri hızlı daha sonra yavaş olarak azaldığı bilinmektedir. Ancak dikim ile oluşturulan meşcerelerde ağaç sayısı dikim aralığına bağlı olarak daha ileri yaşlarda azalma gösterebilmekte veya hiç azalma göstermemektedir (KALIPSIZ, 1982). Bu nedenle çalışmamızda hektardaki ağaç sayısı meşcere orta çapı ve boyu gibi; yaşam alanı, yaş ve bonitet derecesi ile ilişkiye getirilmiştir.

Tablo 8: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalık İşletme Sınıfı için Kabuklu Göğüs Çapı ve Ağaç Boyuna Göre Kabuklu Gövde Hacim Tablosu

Table 8: Barked Stem Volume Table According to Outside Bark dbh and Tree Height for *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppice Management Class.

| dbh | BOYLAR (METRE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | | | | | | |
| 2 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | 0,010 | 0,011 | 0,012 | 0,013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,008 | 0,009 | 0,011 | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0,004 | 0,006 | 0,008 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,020 | 0,022 | 0,023 | 0,025 | 0,027 | 0,029 | 0,031 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 0,005 | 0,007 | 0,010 | 0,013 | 0,015 | 0,018 | 0,020 | 0,022 | 0,025 | 0,027 | 0,030 | 0,032 | 0,034 | 0,037 | 0,039 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 0,005 | 0,009 | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,021 | 0,025 | 0,028 | 0,030 | 0,033 | 0,036 | 0,039 | 0,042 | 0,045 | 0,048 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0,006 | 0,010 | 0,014 | 0,018 | 0,022 | 0,026 | 0,030 | 0,033 | 0,037 | 0,040 | 0,044 | 0,048 | 0,051 | 0,055 | 0,059 | 0,062 | 0,066 | 0,070 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | 0,031 | 0,035 | 0,039 | 0,044 | 0,048 | 0,052 | 0,056 | 0,061 | 0,065 | 0,069 | 0,074 | 0,079 | 0,083 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | 0,036 | 0,041 | 0,046 | 0,051 | 0,056 | 0,061 | 0,066 | 0,071 | 0,076 | 0,081 | 0,086 | 0,092 | 0,097 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | 0,059 | 0,064 | 0,070 | 0,076 | 0,082 | 0,087 | 0,093 | 0,099 | 0,106 | 0,112 | 0,119 | 0,126 | 0,133 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | 0,067 | 0,073 | 0,080 | 0,086 | 0,093 | 0,100 | 0,106 | 0,113 | 0,121 | 0,128 | 0,136 | 0,144 | 0,152 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | 0,076 | 0,083 | 0,090 | 0,097 | 0,105 | 0,112 | 0,120 | 0,128 | 0,136 | 0,144 | 0,153 | 0,163 | 0,172 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | 0,101 | 0,109 | 0,117 | 0,125 | 0,134 | 0,143 | 0,152 | 0,162 | 0,172 | 0,182 | 0,193 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | 0,112 | 0,121 | 0,130 | 0,139 | 0,149 | 0,158 | 0,169 | 0,179 | 0,191 | 0,203 | 0,215 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | 0,123 | 0,133 | 0,143 | 0,153 | 0,164 | 0,175 | 0,186 | 0,198 | 0,210 | 0,224 | 0,238 | 0,253 | 0,269 | 0,286 | 0,304 | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | 0,168 | 0,179 | 0,191 | 0,204 | 0,217 | 0,231 | 0,245 | 0,261 | 0,278 | 0,296 | 0,315 | 0,335 | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,183 | 0,195 | 0,208 | 0,222 | 0,236 | 0,251 | 0,268 | 0,285 | 0,304 | 0,323 | 0,345 | 0,368 | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,256 | 0,273 | 0,290 | 0,310 | 0,330 | 0,352 | 0,376 | 0,402 | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,276 | 0,294 | 0,314 | 0,335 | 0,357 | 0,382 | 0,408 | 0,437 | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,296 | 0,316 | 0,337 | 0,360 | 0,385 | 0,412 | 0,441 | 0,473 | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,317 | 0,338 | 0,361 | 0,386 | 0,414 | 0,443 | 0,475 | 0,510 | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,338 | 0,361 | 0,386 | 0,413 | 0,442 | 0,475 | 0,510 | 0,548 |

Hasılat tablosundaki orta ağaç hacmi, meşcere orta çapı ve boyuna bağlı olarak çift girişli hacim denkleminde elde edilmiştir. Hektardaki hacimler, orta ağaç hacmi ile hektardaki ağaç sayısının çarpımı sonucu bulunmuştur. Genel ortalama yıllık hacim artımları hektardaki hacmin yaşa bölünmesi ile ve yıllık cari artımlar ise genel ortalama artımların ardışık farkları olarak hesaplanmıştır.

E. camaldulensis (Dehn.) ağaçlandırmaları, hacim hâsılat tabloları 13 değişik yaşam alanı ve 4 bonitet sınıfına göre düzenlenerek 52 adet hâsılat tablosu elde edilmiştir. Bu amaçla elde edilen 52 tablo Ek Tablolar 14-65'de verilmiştir.

4.1.5.1. Genel Bonitet Eğrileri ve Bonitet Derecesi (BOD) Denklemlerinin Elde Edilmesi

Genel bonitet eğrilerinin elde edilmesinde,

$$h_{ii} = \hat{h}_k + (BOD - 0,5) * \hat{d}_2 * \hat{s}$$

genel denklemi kullanılarak bulunmuştur(SARAÇOĞLU, 1988). Burada, h_{ii} =Üst boy, h_k =Kılavuz eğri ve \hat{s} =Dengelenmiş standart sapma olmaktadır. Bu denklemde Bonitet derecesi (BOD) başa alınarak yapılan düzenleme sonucu genel bonitet derecesi denklemi;

$$BOD = \frac{h_{ii} - h_k}{\hat{d}_2 * \hat{s}} + 0,5$$

olarak elde edilmiştir. Burada

$$\hat{R} = \hat{d}_2 \hat{s}$$

dengelenmiş varyasyon genişliği olmaktadır. \hat{d}_2 Bağılı değişkeni, çok sayıdaki

$$d_2 = \frac{R}{s}$$

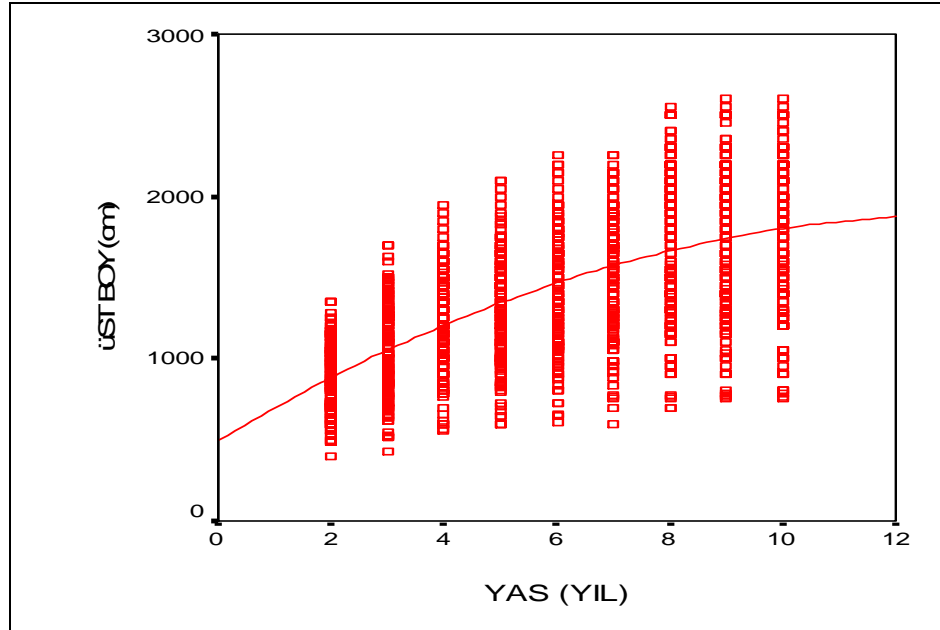
değerleri ile yaşlar (t) arasındaki ilişkiyi gösteren regresyon denklemdir. Bu denklemin çözümü için h_k , \hat{d}_2 ve \hat{s} değişkenlerinin bulunması gerekir.

Çalışmaya konu olan 194 örnek alanda en uzun ağacın boyu örnek alanın üst boyu olarak alınmıştır. Yaş-Üst boy noktalarının grafik üzerindeki

eğiliminin $h_{ii} = a + b*t + c*t^2$ modeline uygun olduğu görülmüştür (t=yaş; Şekil 8). Ancak üst boyların yaşam alanı ile ilişkisinin olup olmadığını anlamak için en küçük yaşam alanı (1.33 m²) ile en büyük yaşam alanı (8.00 m²) alanına ait yaş-üst boy grafiği çizilmiştir (Şekil 9). Grafikte en büyük yaşam alanına ait noktaların yukarı kaydığı gözlenmiştir. Bunun üzerine, kılavuz eğri yaşam alanına doğrusal bağlı olduğu için,

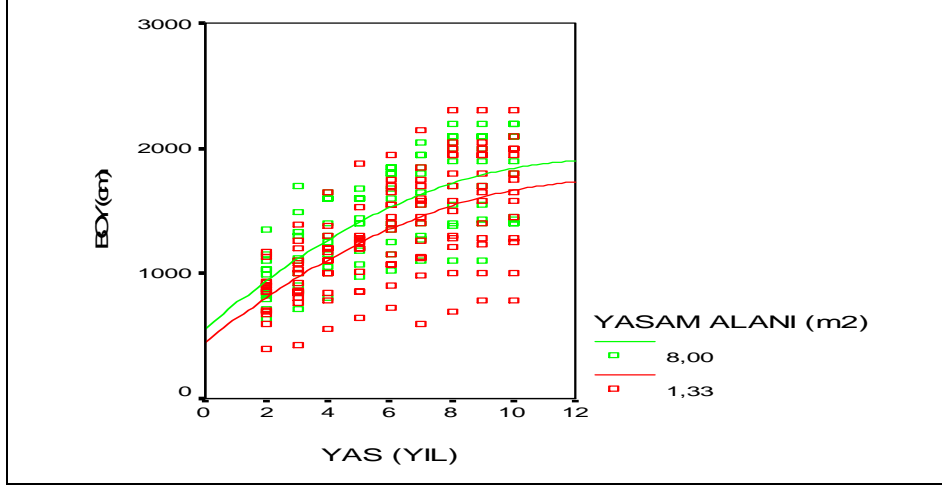
$$h_{ii} = a + b*t + c*tA + d*t^2$$

modelinin alınmasının uygun olacağı düşünülmüştür (Şekil 10). Bu modelden elde edilen en küçük ve en büyük yaşam alanlarına ait kılavuz eğriler Şekil 9'daki grafik üzerinde gösterilmiştir. Bu modelin katsayı ve istatistikleri Tablo 9'da gösterilmiştir. Modelin uygunluğu 0,001'den çok daha büyük önem derecesinde bulunmuştur



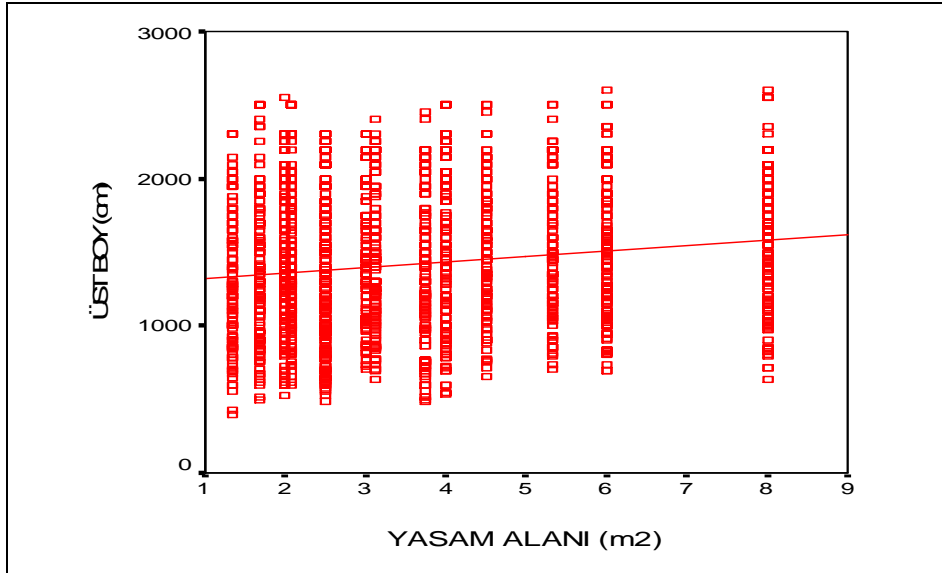
Şekil 8: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boy ile Yaş Arasındaki İlişki.

Figure 8: The Relationship Between Age and Top Height of *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.



Şekil 9: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında En küçük Yaşam Alanı (1,33 m²) ile En Büyük Yaşam Alanına (8,00 m²) ait Yaş-Üst Boy İlişkisi.

Figure 9: The Relationship Between Age and Top Height of *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices for the Smallest Least (1,33 m²) and the Biggest (8,00 m²) Tree Living Area.



Şekil 10: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boy ile Yaşam Alanı(A) Arasındaki Grafik

Figure 10: The Relationship Between Tree Living Area and Top Height in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 9: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn) Baltalıklarında Üst Boyun-Ağaç Yaşı-Yaşam Alanı İlişisine ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu.

Table 9: The Regression Analysis Statistics and Variance Analysis Table of the Age-Tree Living Area-Top Heights Relationship in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|
| 496,401 | | 10,704*** | Sabit Terim | a |
| 186,974 | | 10,736*** | Yaş (t)(Yıl) | b |
| 6,152 | | 8,826*** | Yaşam Alanı (A)x t | c |
| -7,848 | | -5,560*** | Yaşın Karesi | d |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 3 | 166932326,237 | 55644108,746 | 464,999*** |
| Hata | 1751 | 209533414,304 | 119665,000 | |
| Toplam | 1754 | 376465740,541 | | |
| R= 0,67 | | $h_{üstboy\ kılavuz} = a + b * t + c * tA + d * t^2$ | | |

**: p = 0.01 düzeyinde önemli

***: p = 0.001 düzeyinde önemli

Her yaştaki üst boyların varyasyon genişliği ve standart sapmaları yardımı ile

$$d_2 = \frac{R}{s} = \frac{h_{üstboy\ max.} - h_{üstboy\ min.}}{\sqrt{\frac{\sum (h_i - \bar{h})^2}{n-1}}}$$

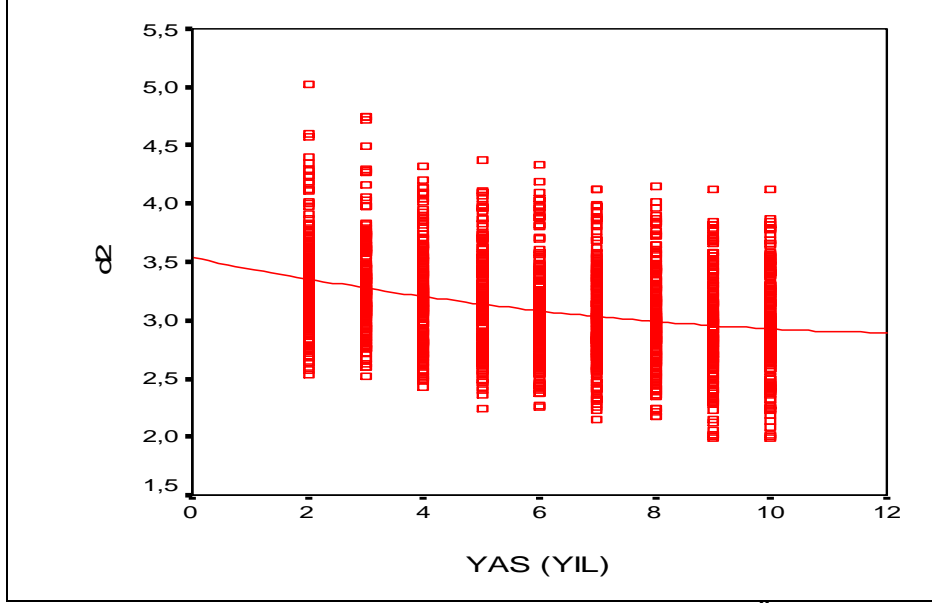
değerleri elde edilmiştir. Daha sonra, yaş- d_2 ilişkisinin konkav parabolik bir ilişki gösterdiği görülmüş ve

$$\hat{d}_2 = a + b * t + c * t^2$$

modeli ile temsil edilmiştir. (Şekil 11). d_2 değerleri ile yaşam alanı arasında herhangi bir ilişki olmadığı saptanmıştır (Şekil 12). Böylece yaş ile d_2 arasındaki ilişkinin

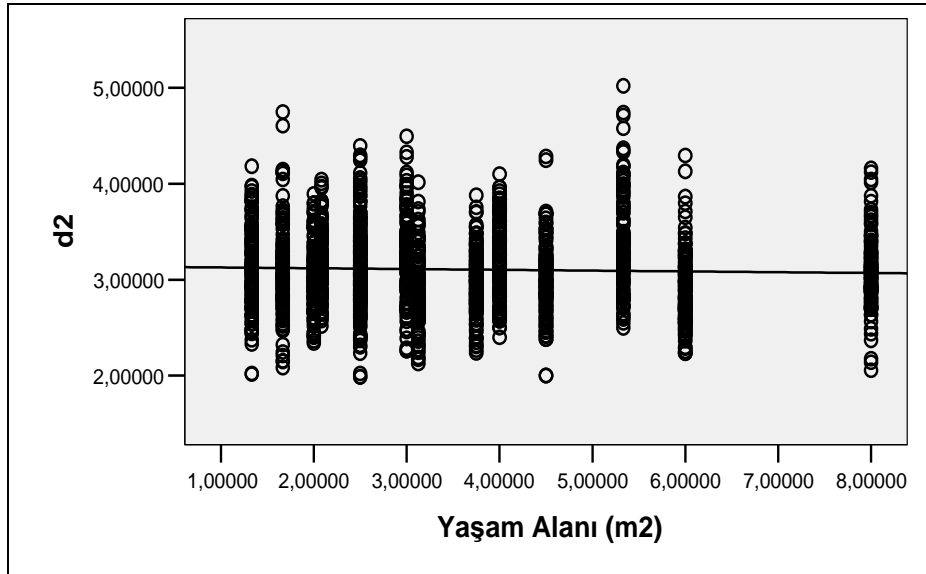
$$d_2 = a_0 + a_1 * t + a_2 * t^2$$

modeli ile temsil edilmesinin uygun olacağı düşünülmüştür. Modelin katsayı ve istatistikleri Tablo 10'da verilmiştir. Modelin 0,001 önem derecesinde uygun olduğu görülmektedir.



Şekil 11: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boylara Ait d_2 Oranı ile Yaş Arasındaki İlişki.

Figure 11: The Relationship Between Age and d_2 Proportion of Top Heights in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 12: Yaşam Alanı- d_2 ilişkisi

Figure 12: The Relationship Between d_2 and Tree Living Area

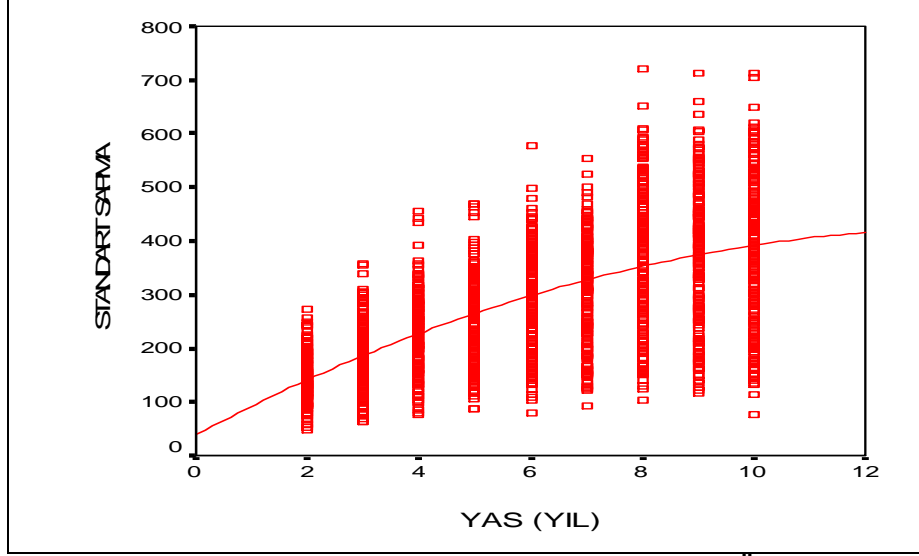
Tablo 10: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn) Baltalıklarında Üst Boy- \hat{d}_2 -Yaş ilişkisine ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu.

Table 10: The Regression Analysis Statistics and Variance Analysis Table of the Age- d_2 -Top Height Relationship in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 3,547 | | 63,178*** | Sabit Terim | a |
| -0,102 | | -4,894*** | Yaş (t)(Yıl) | b |
| 0,004 | | 2,206** | Yaşın Karesi | c |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 2 | 38,734 | 19,367 | 110,411*** |
| Hata | 1752 | 307,315 | 0,175 | |
| Toplam | 1754 | 346,049 | | |
| R= 0,34 | | $\hat{d}_2 = a - b * t + c * t^2$ | | |

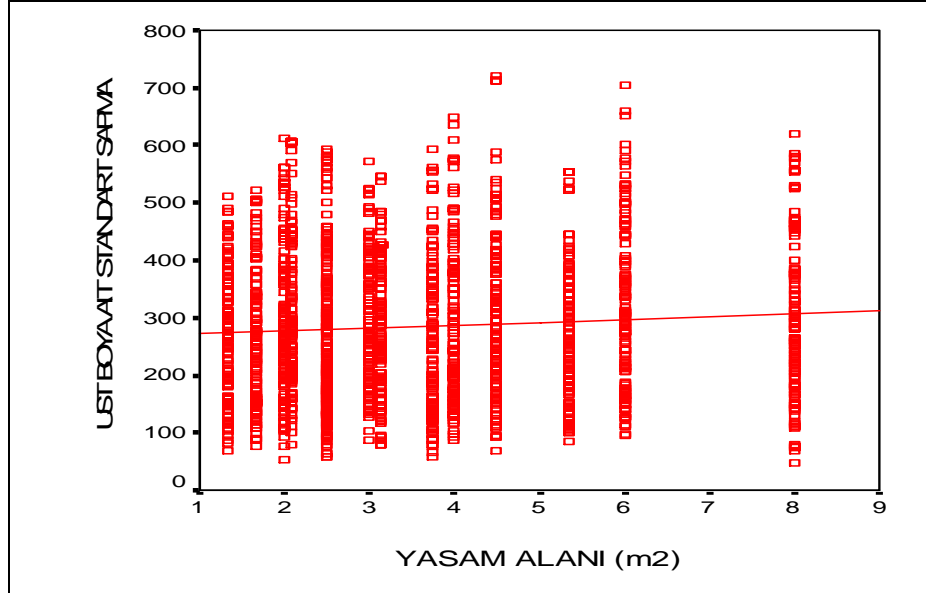
** : p = 0.01 düzeyinde önemli *** : p = 0.001 düzeyinde önemli

\hat{s} 'nin bulunması için öncelikle s değerlerinin yaş ve yaşam alanı ile bir ilişkisinin var olup olmadığı araştırılmıştır. Bu amaçla yaş-standart sapma noktaları grafik üzerine yerleştirilmiştir (Şekil 13). Grafikteki eğilim bir parabol ilişkisi göstermiştir. Yaşam alanı-standart sapma noktalarının dağılımı da Şekil 14'de gösterilmiştir. Bu ilişkinin de doğrusal olduğu görülmektedir. Bu ilişkiler göz önüne alınarak yaş-yaşam alanı-standart sapma ilişkisi için $\hat{s} = a + b * t + c * t^2 + dA + e * tA + f * t^2A$ modelinin uygun olacağı anlaşılmıştır. Yapılan regresyon analizi sonucu elde edilen katsayı ve istatistikler Tablo 11'de gösterilmiştir. Modelin 0,001 önem derecesinde anlamlı olduğu anlaşılmaktadır.



Şekil 13: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boylara Ait Standart Sapma ile Yaş Arasındaki İlişki.

Figure 13: The Relationship Between Age and Standard Deviation of Top Heights in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 14: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boylara Ait Ağaç Yaşam Alanı ile Standart Sapma Arasındaki İlişki.

Figure 14: The Relationship Between Tree Living Area and Standard Deviation of Top Heights in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 11: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boya Ait Standart Sapma-Ağaç Yaşı-Yaşam Alanı İlişkisine ait Regresyon Analizi İstatistikleri ve Varyans Analizi Tablosu

Table 11: The Regression Analysis Statistics and Variance Analysis Table of the Some Age-Tree Living Area-Standard Deviation of Top Heights in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| 40,033 | | 3,072*** | Sabit Terim | a |
| 54,691 | | 11,292*** | Yaş (t)(Yıl) | b |
| -2,341 | | -5,769*** | Yaşın Karesi (t ²) | c |
| 0,110 | | 4,565*** | Yaşam Alanı (A)x(t ²) | D |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 3 | 11887471,091 | 3962490,364 | 419,402*** |
| Hata | 1751 | 16543347,757 | 9447,943 | |
| Toplam | 1754 | 28430818,848 | | |
| R= 0,65 | | $\hat{s} = a + b * t + c * t^2 + d * t^2 A$ | | |

**: p = 0.01 düzeyinde önemli

***: p = 0.001 düzeyinde önemli

Hesaplanan h_k , \hat{d}_2 ve \hat{s} bağlı değişkenleri söz konusu ifadelerde kullanılarak, genel bonitet eğrileri (h_{ii}) denklemi ile bonitet derecesi denklemi (BOD) elde edilmiştir. Genel bonitet eğrileri denkleminin belirli bir yaşam alanı için, standart yaşta verdiği üst boy değerleri bonitet endeksi olmaktadır. *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında idare süresi kısa olduğu için, bonitet endekslerinin elde edilmesinde ve bonitet tablosunun düzenlenmesinde standart yaş 8 yıl olarak kabul edilmiştir.

4.1.6. Bonitet Sınıflarının Oluşturulması

Bonitet sınıflarını oluşturmak amacıyla, 3.2.2. bölümünde ifade edilen ve SARAÇOĞLU tarafından geliştirilen yöntemle göre elde edilen, genel bonitet eğrileri denklemi kullanılmıştır. 0,0–1,0 bonitet dereceleri arasındaki normal bonitet alanının dört bonitet sınıfına ayrılması düşünülmüştür. Genel bonitet eğrileri denklemi

$$h_{ii} = (496.401 + 186.974 * t - 7.848 * t^2 + 6.152 * t * A + (BOD - 0.5) * (3.547 - 0.102 * t + 0.004 * t^2)) * (40.033 + 54.691 * t - 2.341 * t^2 + 0.11 * A * t^2)$$

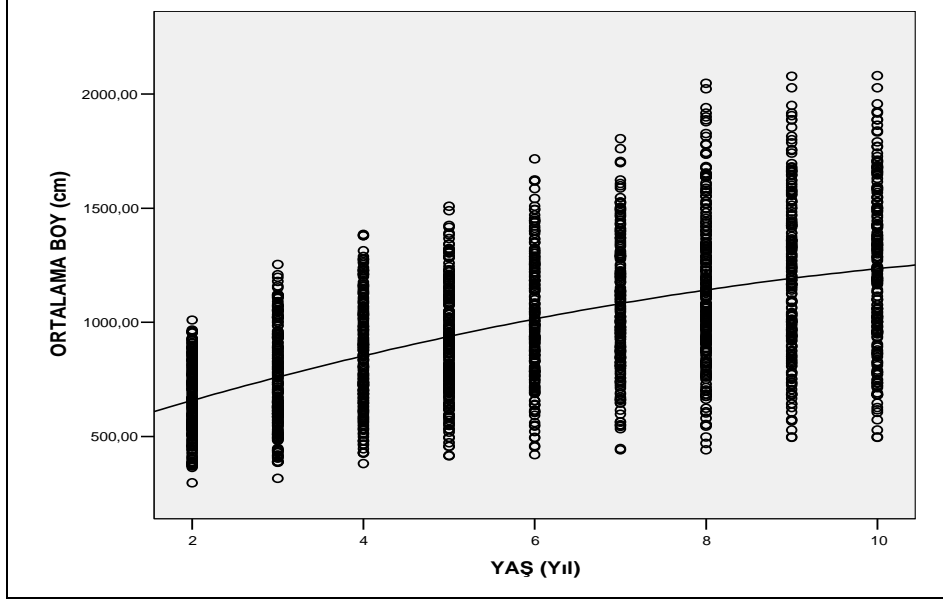
olarak elde edilmiştir. Bu denklem *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarına ait üst boylanma eğrisidir. Bu denklemde herhangi bir yaşam alanı için, yaş yerine 8 konulduğunda Bonitet Endeksi (BOE) denklemi

$$BOE = (1489.921 + 49.216 * A + (BOD - 0.5) * (978.95 + 21.028 * A))$$

olarak elde edilebilmektedir. Her yaşam alanı için düzenlenen bonitet tablosunda, bonitet sınıflarının alt, orta ve üst sınırlarına ait BOD değerleri (0,000-0,125-0,250-0,375-0,500-0,625-0,750-0,875-1,000) genel bonitet eğrileri denklemde kullanılarak üst boylar elde edilmiş ve bonitet tablolarına geçirilmiştir. Üst boylar 13 değişik yaşam alanına (1,33-1,67-2,00-2,08-2,50-3,00-3,125-3,75-4,00-4,50-5,33-6,00-8,00 m²) ait olduğu için her yaşam alanına ait bir bonitet tablosu düzenlenmiştir. Bu amaçla elde edilen 13 tablo Ek-1-13'de verilmiştir.

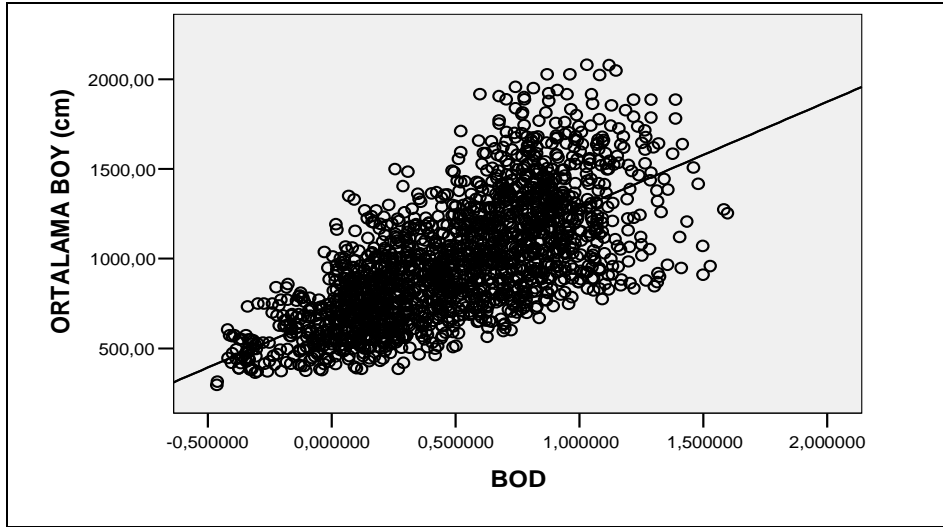
4.1.7. Meşcere Orta Boy Gelişiminin Belirlenmesi

Meşcere orta boy gelişimini belirlemek amacıyla, 194 adet deneme alanındaki 26460 adet örnek ağacın yaş ve yaşam alanına göre 1755 adet orta boy, yaşam alanı ve bonitet derecesi hesaplanmıştır. Ortalama boyun ayrı ayrı yaş, BOD ve yaşam alanı serbest değişkenleri ile olan ilişkileri Şekil 15-16-17'de gösterilmiştir.



Şekil 15: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Boy ile Yaş Arasındaki İlişki

Figure 15: The Relationship between Age and Mean Tree Height in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 16: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Boy ile BOD Arasındaki İlişki.

Figure 16: The Relationship of Site Quality Degree (BOD) and Mean Tree Height in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Söz konusu eğilimler dikkate alınarak orta boyun yaş, BOD ve yaşam alanı değişkenleri ile müşterek ilişkisi

$$h_o = 334.706 + 62.002 * t + 183.827 * BOD + 82.348 * BOD * t + 3.213 * A * t + 5.069 * BOD * A * t - 2.219 * t^2 - 4.125 * BOD * t^2$$

olarak saptanmıştır. Bu denklem yaş, yaşam alanı ve BOD ile çalıştırılmış ve elde edilen orta boylar hasılat tablolarının dördüncü sütununa aktarılmıştır. Model verilere 0.001 önem düzeyinde uyum göstermiştir. (Tablo 12).

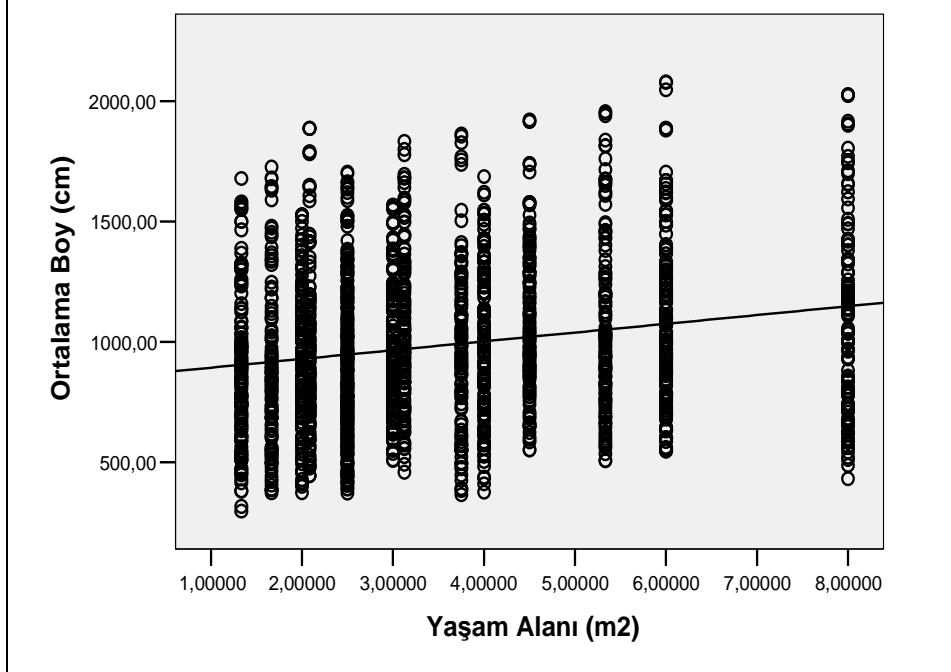
Tablo 12: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun, Ağaç Yaşı, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analiz Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler

Table 12: Some Descriptive Statistics and Variance Analysis Results of Regression Analysis of Age- Site Quality Degree (BOD) -Tree Living Area and Mean Tree Height Relationship in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 334,706 | | 11,632*** | Sabit Terim | a |
| 82,348 | | 4,726*** | BOD*t | b |
| 3,213 | | 6,869*** | A*t | c |
| -4,125 | | -2,880** | BOD*t ² | d |
| 62,002 | | 5,674*** | Yaş (t)(Yıl) | e |
| 5,069 | | 6,413*** | BOD*A*t | f |
| 183,827 | | 4,083*** | BOD | g |
| -2,219 | | -2,492** | t ² | h |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 7 | 169723185,651 | 24246169,38 | 1329,692*** |
| Hata | 1747 | 31855541,591 | 18234,426 | |
| Toplam | 1754 | 201578727,242 | | |
| R ² = 0,842 | | | | |

** : p = 0.01 düzeyinde önemli

*** : p = 0.001 düzeyinde önemli



Şekil 17: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Boy ile Yaşam Alanı Arasındaki İlişki.

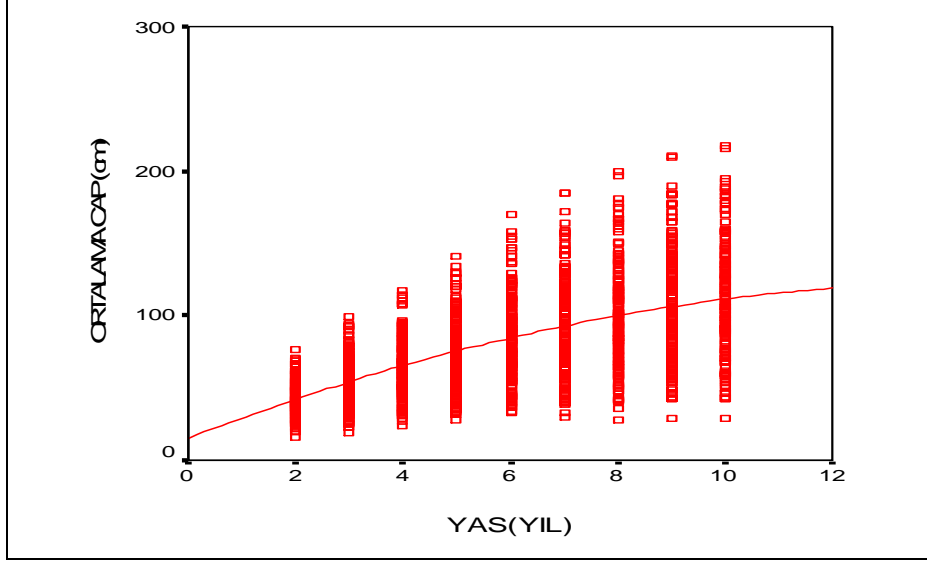
Figure 17: The Relationship of Tree Living Area and Mean Tree Height in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

4.1.8. Meşcere Orta Çap Gelişiminin Belirlenmesi

Meşcere orta çapının gelişimini belirlemek amacıyla, 194 adet deneme alanındaki 26460 adet örnek ağacın yaş ve yaşam alanına göre 1755 adet ortalama çap, yaşam alanı ve bonitet derecesi hesaplanmıştır. Ortalama çapın ayrı ayrı yaş, BOD ve yaşam alanı serbest değişkenleri ile olan ilişkileri Şekil 18–19–20’de gösterilmiştir. Söz konusu eğilimler dikkate alınarak orta çapın yaş, BOD ve yaşam alanı değişkenleri ile müşterek ilişkisi

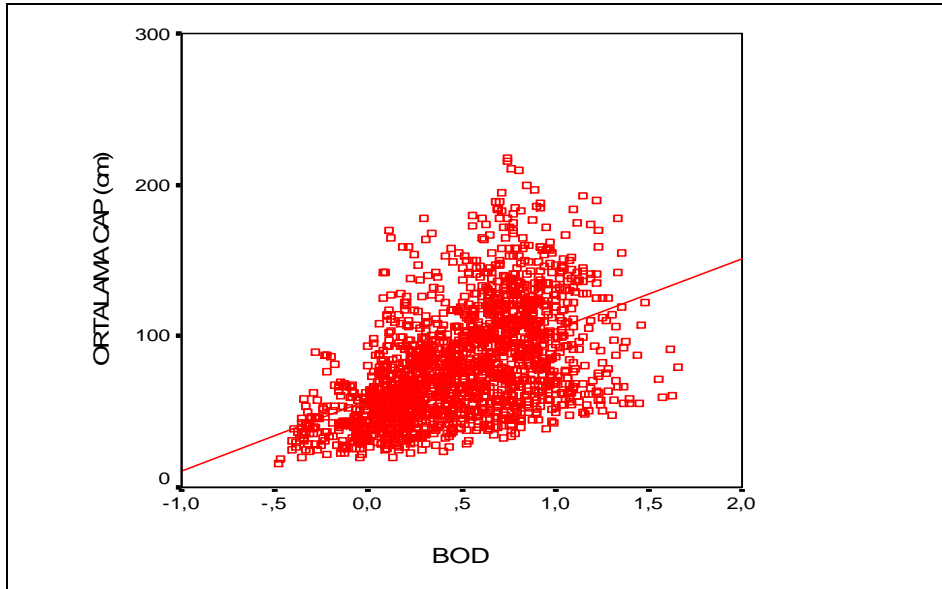
$$d_0 = 14.279 + 5.915 * t + 6.627 * BOD * t + 1.702 * A * t + 1.483 * BOD * A * t - 0.333 * t^2 - 0.109 * A^2 * t - 0.127 * BOD * A * t^2$$

olarak saptanmıştır. Bu denklem yaş, yaşam alanı ve BOD ile çalıştırılmış ve elde edilen orta çaplar hasılat tablolarının ikinci sütununa aktarılmıştır. Model verilere 0.001 önem düzeyinde uyum göstermiştir. (Tablo 13).



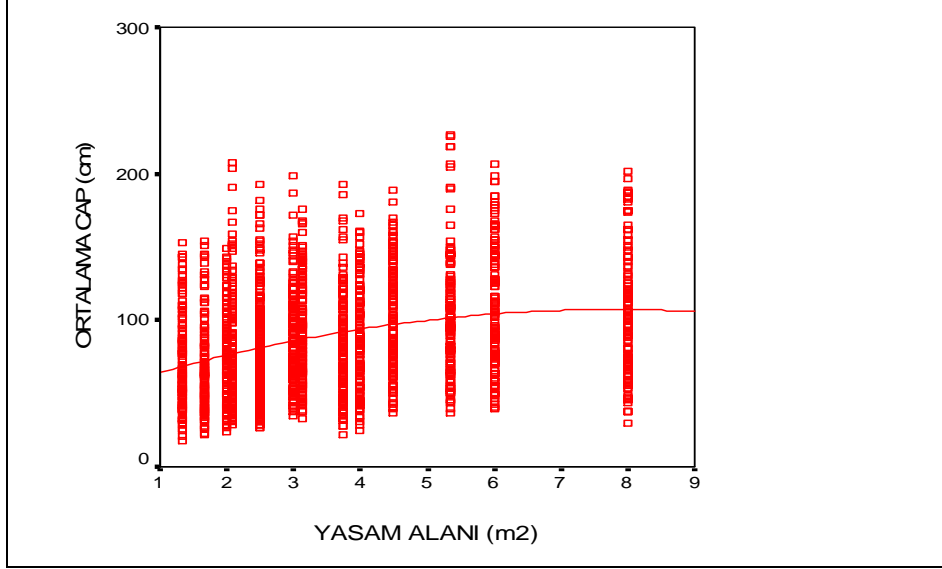
Şekil 18: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Çap ile Yaş Arasındaki İlişki.

Figure 18: The Relationship Between Age and Mean dbh in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.



Şekil 19: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Çap ile BOD Arasındaki İlişki.

Figure 19: The Relationship Between Site Quality Degree (BOD) and Mean dbh in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 20: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ortalama Çap ile Yaşam Alanı Arasındaki İlişki

Figure 20: The Relationship Between Tree Living Area and Mean dbh in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 13: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın, Ağaç Yaşı, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analiz Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler

Table 13: Some Descriptive Statistics and Variance Analysis Results of Regression Analysis of Age- Site Quality Degree (BOD) -Tree Living Area (A) and Mean dbh Relationship in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|
| 14,279 | | 6,518*** | Sabit Terim | a |
| -,127 | | -7,170*** | BOD*A*t ² | b |
| 5,915 | | 6,505*** | Yaş (t)(Yıl) | c |
| 1,483 | | 8,913*** | BOD*A*t | d |
| 6,627 | | 18,996*** | BOD*t | e |
| 1,702 | | 10,738*** | A*t | f |
| -,109 | | -6,739*** | A ² *t | g |
| -,333 | | -4,569*** | Yaşın Karesi (t ²) | h |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 7 | 2086174,469 | 298024,924 | 1117,403*** |
| Hata | 1747 | 465946,237 | 266,712 | |
| Toplam | 1754 | 2552120,706 | | |
| R= 0,904 | | | | |

** : p = 0.01 düzeyinde önemli

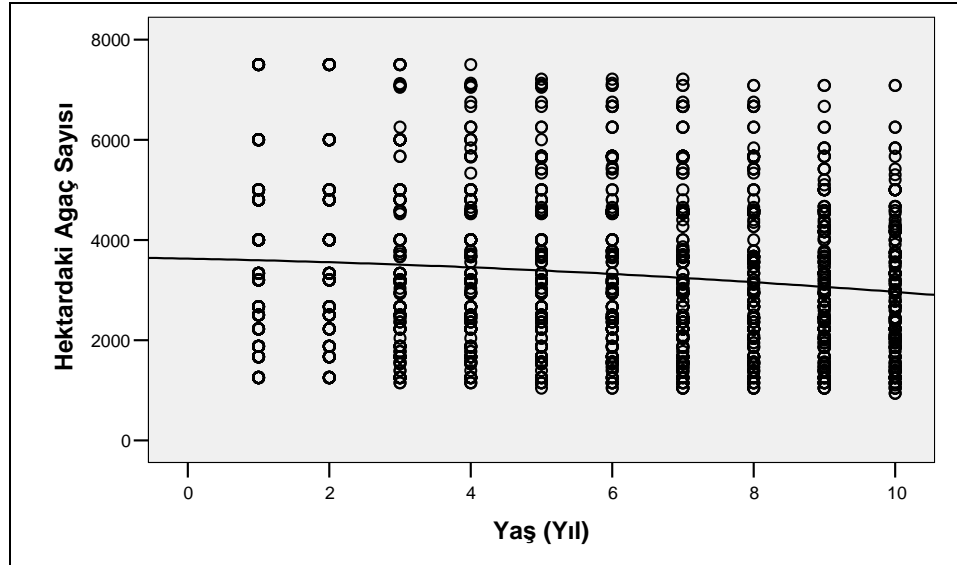
*** : p = 0.001 düzeyinde önemli

4.1.9. Meşcere Ağaç Sayısının Belirlenmesi

Hektardaki ağaç sayısını belirlemek amacıyla, 193 adet deneme alanında on yıl boyunca tespit edilen ağaç sayısı hektardaki sayıya çevrilerek bunların yaş, yaşam alanı ve bonitet derecesi ile ilişkiye getirilmiştir. Ağaç sayısının ayrı ayrı yaş, BOD ve yaşam alanı serbest değişkenleri ile olan ilişkileri Şekil 21-22-23 de gösterilmiştir. Söz konusu eğilimler dikkate alınarak ağaç sayısının yaş, BOD ve yaşam alanı değişkenleri ile müşterek ilişkisi

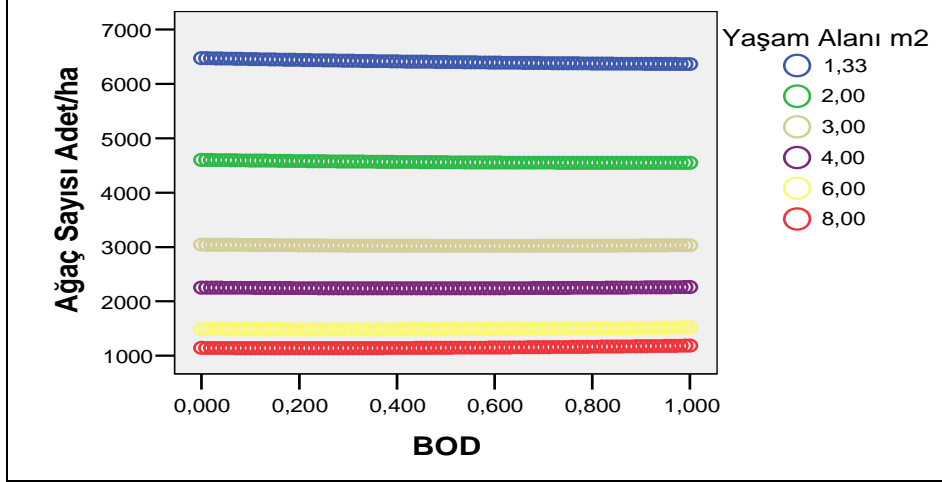
$$N = 10^{(4.006 + 0.436 * \ln(A) - 0.001 * t^2 - 0.049 * \frac{t}{A^3} - 0.001 * t * A + 0.029 * \frac{t}{A^2} - 0.002 * t * BOD + 0.0000133 * A^3 * t + 0.0000962 * t^2 * A * BOD^2)}$$

olarak saptanmıştır. Bu denklem yaş, yaşam alanı ve BOD ile çalıştırılmış ve elde edilen ağaç çapları hâsılat tablolarının beşinci sütununa aktarılmıştır. Hâsılat tablosuna geçirilen bir yaşındaki ağaç sayıları bu denklemden elde edilmeyip sürgün seyreltme sonucunda meşcerede bırakılan gerçek sayıdır. Model verilere 0.001 önem düzeyinde uyum göstermiştir. (Tablo 14).



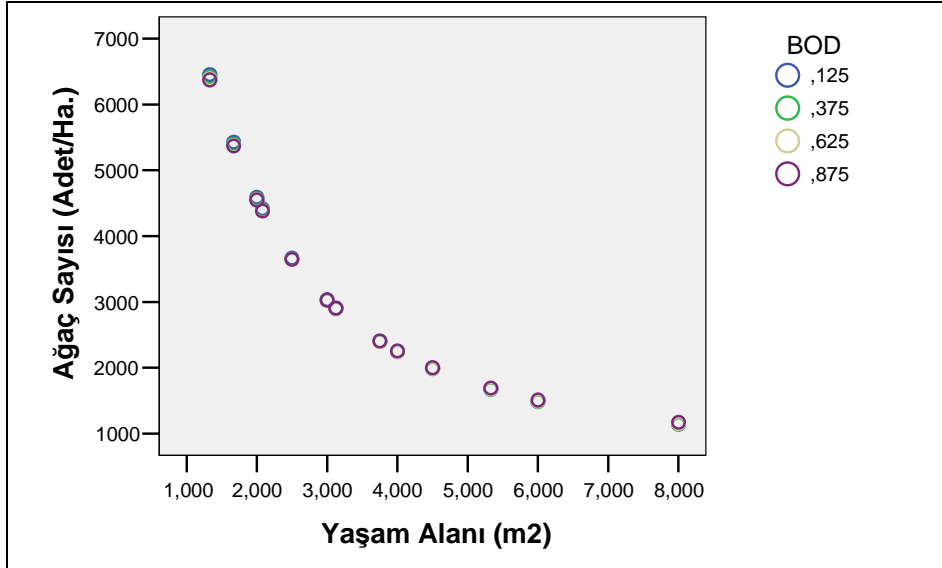
Şekil 21: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ağaç Sayısı ile Yaş Arasındaki İlişki

Figure 22: The Relationship between Age and Number of Trees in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 22: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 6' Yaş İçin Ağaç Sayısı ile BOD Arasındaki İlişkinin 1,33, 2,00, 3,00, 4,00, 6,00 ve 8,00 m² Yaşam Alanlarına Göre Değişimi.

Figure 22: The Relationship Between the Number of Trees and Site Quality Degree (BOD) for the Age 6 1,33, 2,00, 3,00, 4,00, 6,00 and 8,00 m² Different Living Areas in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 23: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 6' ncı Yaş için Ağaç Sayısı ile Yaşam Alanı Arasındaki İlişki

Figure 23: The Relationship Between Tree Living Area and Number of Trees in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 14: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Ağaç Sayısının, Ağaç Yaşı, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analiz Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler

Table 14: Some Descriptive Statistics and Variance Analysis Results of Regression Analysis of Age- Site Quality Degree (BOD) -Tree Living Area (A) and Number of Trees Relationship in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 4,006 | | 1003,400*** | Sabit Terim | a |
| -0,436 | | -151,859*** | Ln(alan) | b |
| -0,001 | | -8,111*** | t ² (Yıl) | c |
| -0,049 | | -6,506*** | t/A ³ | d |
| -0,001 | | -3,895*** | t*A | e |
| 0,029 | | 4,337*** | t/ A ² | f |
| -0,002 | | -4,311*** | t*BOD | g |
| 0,0000133 | | 5,554*** | A ³ *t | h |
| 0,0000962 | | 5,808*** | BOD ² *t ² * A | l |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 8 | 88,215 | 11,027 | 13422,533*** |
| Hata | 1921 | 1,578 | 0,001 | |
| Toplam | 1929 | 89,793 | | |
| R= 0,991 | | | | |

** : p = 0.05 düzeyinde önemli *** : p = 0.001 düzeyinde önemli

4.1.10. Kuru Madde Ağırlığı Hâsılat Tablosu Düzenleme Yöntemi

Örnek alanlarda ağaçlar 10 yaşına geldikten sonra göğüs yüzeyi orta ağacının çapı ve boyuna yaklaşık eşit olan birer ağaçta seksiyonlar itibarı ile bulunan hacim ağırlık değerlerinin ortalaması alınarak örnek alana ait ağacın hacim ağırlık değeri (1m³ yaş odunun kuru ağırlığı) elde edilmiştir. Bu yoğunluk değerleri; örnek alanların yaşam alanı, bonitet derecesi ve 10 yaşındaki göğüs yüzeyi orta ağacının çapı ile ayrı ayrı ilişkilerinin doğrusal olduğu görülmüş ve bunun üzerine birlikte ilişkileri için aşağıdaki modelin uygun olduğu görülmüştür.

$$y = a_0 + a_1 * A + a_2 * BOD + a_3 * BOD * A + a_4 * d * A * BOD$$

Bu modelden orta çap, yaşam alanı ve bonitet derecesine göre türetilen hacim ağırlık değerleri kuru madde hasılat tablolarına işlenmiştir. Bu hacim ağırlığı değerleri yaş basamaklarındaki tek ağaç hacmi ile çarpılarak tek ağacın kuru madde ağırlığı kg olarak elde edilmiştir. Bu değerler de yaş basamaklarındaki ağaç sayısı ile çarpılarak hektardaki kuru madde ağırlığı ton olarak elde edilmiştir. Yaş basamaklarındaki hektardaki kuru madde ağırlık değerleri yaşlara bölünerek genel ortalama kuru madde ağırlık artımları, bunların ardışık farkları da cari kuru madde ağırlık artımı olarak elde edilmiş ve kuru madde hasılat tablolarına işlenmiştir.

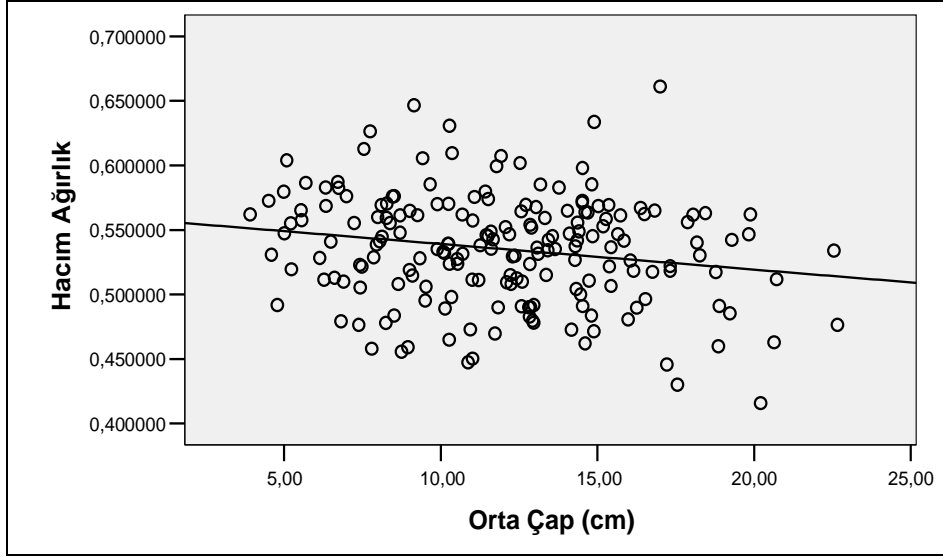
4.1.11. Meşcere Kuru Madde Ağırlığının Belirlenmesi

Meşcere hacim ağırlık değerinin belirlenmesi amacıyla, 191 adet deneme alanından alınan birer örnek orta ağaçta seksiyonlar itibari ile hesaplanan hacim ağırlık değerlerin ortalaması bulunmuştur. Örnek orta ağaç, orta çap ve orta boya yaklaşık olarak eşit olan ağaçlardan seçilmiştir. Daha sonra 191 adet hacim ağırlık değerinin örnek alan orta çapı, bonitet derecesi ve yaşam alanı ile önce ayrı ayrı grafikleri incelenmiştir (Şekil 24-25-26). Hacim ağırlık değerlerinin, orta çap bağlı yaş olarak kabul edilebileceği için, yaş ile olan ilişkisinin araştırılmasına gerek görülmemiştir. Söz konusu grafiklerdeki eğilimler dikkate alınarak değişkenler arasındaki müşterek ilişki;

$$R = 0.554 - 0.004 * A - 0.041 * BOD + 0.027 * A * BOD - 0.001 * d * A * BOD$$

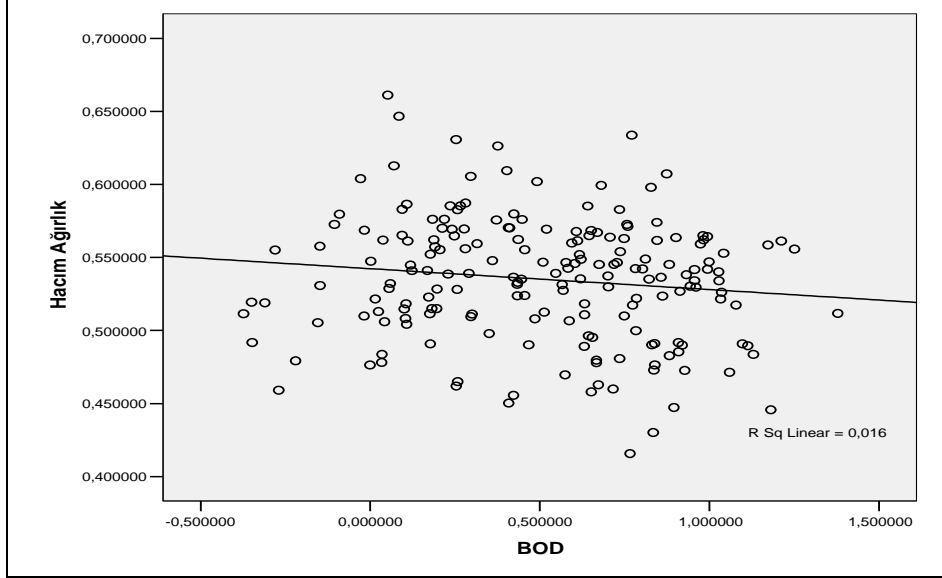
olarak saptanmıştır. Bu denklem, orta çap, yaşam alanı ve BOD değerleri ile çalıştırılmış ve elde edilen hacim ağırlıkları kuru madde hasılat tablolarının beşinci sütununa aktarılmıştır. Model verilere 0.01 önem düzeyinde verilere uyum göstermiştir. (Tablo 15) (Ek Tablolar: 66-117). Orta çap, yaşam alanı ve BOD değişkenleri, hacim ağırlık değerlerindeki değişimin ancak %6,7'sini açıklamaktadır. Hacim ağırlık değerlerindeki değişimin %93,3'ü rasgele nedenlere bağlanabilir. Gerçekten, hacim ağırlık değerlerinin yaklaşık olarak 0,545gr/cm³ ortalama değerine sahip olduğu kabul edilebilir. Hacim ağırlık değerleri bu ortalama değer civarında 0,42-0,67gr/cm³ arasında rasgele değişmekte ve söz konusu değişkenlere pek bir bağlılık göstermemektedir. Bu da beklenen bir durumdur. Ancak hacim ağırlık değerlerinin, yaş ve orta çap arttıkça çok az da olsa düşmesi mantıklıdır. Çünkü buradaki orta çaplar 2-10 arası yaşları temsil etmekte ve ağaçlar 10 yaşına kadar hızlı biçimde hacimleşmektedirler. Bu hızlı büyüme hacim ağırlık değerlerinin düşmesine neden olur (Şekil 24). Daha sonraki yaşlarda hacim ağırlık değerlerinin biraz artması beklenir. Hacim ağırlık değerlerinin bonitet arttıkça çok az bir düşüş

göstermesi de mantıklı ve bilinenlere uygundur (Şekil 25). Bonitet, hızlı büyümeye ve hızlı büyüme de hacim ağırlık değerlerinde bir miktar düşmeye neden olur. Yaşam alanının ise, hacim ağırlık değerlerinde anlamlı bir düşmeye neden olmadığı görülmektedir (Şekil 26). Bu açıklamalar, $R=f(d_g, BOD, A)$ ilişkisinin anlamlı ve kullanılabilir olduğunu göstermektedir.



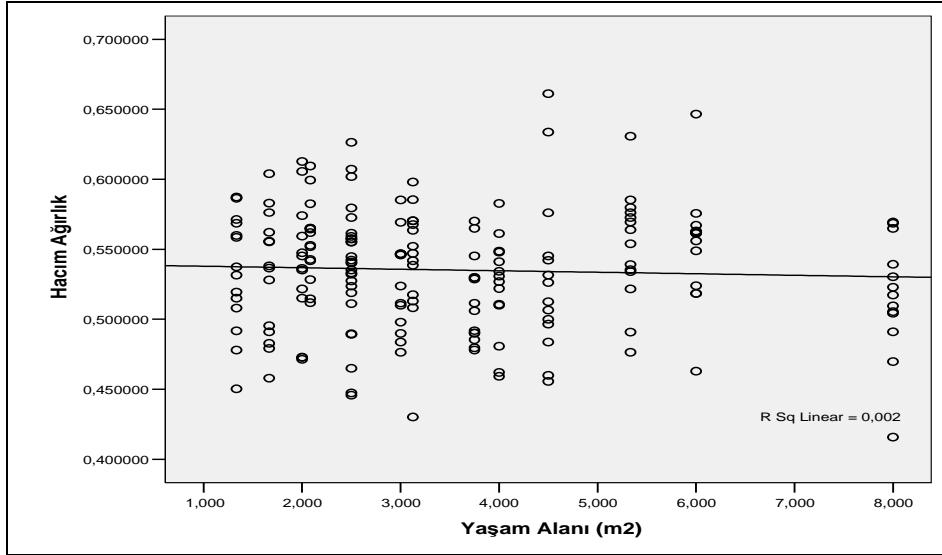
Şekil 24: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık ile Orta Çap Arasındaki İlişki

Figure 24: The Relationship Between Volume Weight and Mean dbh in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 25: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık ve BOD Arasındaki İlişki.

Figure 25: The Relationship Between Site Quality Degree (BOD) and Volume Weight in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 26: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık ve Yaşam Alanı Arasındaki İlişki

Figure 26: The Relationship Between Volume Weight and Tree Living Area in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Tablo 15: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Hacim Ağırlık, Orta Çap, BOD ve Yaşam Alanına Göre Belirleyen Regresyon Analizi Sonuçları ve Bazı Tanımlayıcı İstatistikler

Table 15: Some Descriptive Statistics and Variance Analysis Results of Regression Analysis of Mean dbh - Site Quality Degree (BOD) - Tree Living Area (A) - Volume Weight Relationship in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices.

| Regresyon Katsayıları | | Hesaplanan t Değeri | Serbest Değişkenler | Katsayı Simgesi |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 0,554 | | 49,964 ^{***} | Sabit Terim | a |
| -0,004 | | -1,421 ^{ns} | A | b |
| -0,041 | | -2,230 ^{**} | BOD | c |
| 0,027 | | 2,978 ^{***} | BOD*A) | d |
| -0,001 | | -3,035 ^{***} | d*BOD*A | e |
| Varyasyon Kaynağı | Serbestlik Derecesi | Toplam Varyans | Ortalama Varyans | F – Oranı |
| Regresyon | 4 | 0,023 | 0,006 | 3,367 ^{**} |
| Hata | 187 | 0,318 | 0,002 | |
| Toplam | 191 | 0,341 | | |
| R= 0,259 | | | | |

** : p = 0.01 düzeyinde önemli

*** : p = 0.001 düzeyinde önemli

4.1.12. Hektardaki Kabuklu ve Kabuksuz Hacimlerin Hesaplanması

E. camaldulensis (Dehn.) baltalıkları için düzenlenen hâsılat tablosunu tamamlamak için, tek orta ağaç hacimlerin bulunmasına gerek vardır. Bu amaçla daha önce yaşlara göre hesaplanan meşcere orta çapı ve boyu ağaç hacim denkleminde kullanarak orta ağacın yaşlar itibarı ile hacimleri bulunup hasılat tablosunun altıncı sütununa işlenmiştir. Bu tek orta ağaç hacimleri tablonun beşinci sütunundaki hektardaki ağaç sayıları ile çarpılarak meşcerenin yaşlar itibarı ile kabuklu gövde hacimleri bulunmuş ve tablonun yedinci sütununa işlenmiştir. Bu değerler kabuksuz hacimlerin bulunmasını sağlayan 0,824 katsayısı ile çarpılarak meşcerenin yaşlar itibarı ile kabuksuz gövde hacimleri bulunmuş ve tablonun sekizinci sütununa işlenmiştir.

4.1.13. Hektardaki Kuru Madde Ağırlıklarının Hesaplanması

Daha önce kuru madde hasılat tablosunun beşinci sütununa hesaplanarak yazılan kuru madde hacim ağırlık değerleri, tablonun yedinci sütununa yazılan

tek ağaç kabuksuz orta hacimleri ile çarpılarak tek kabuksuz orta ağaç kuru madde ağırlıkları kg olarak hesaplanıp tablonun yedinci sütununa işlenmiştir. Bu değerler tablonun sekizinci sütununa işlenen hektardaki ağaç sayıları ile çarpılarak hektardaki toplam kuru madde ağırlıkları ton cinsinden tablonun dokuzuncu sütununa yazılmıştır.

4.1.14. Tablolardaki Genel Ortalama ve Yıllık Cari Hacim ve Kuru Madde Ağırlık Artımlarının Hesaplanması

4.1.14.1. Hacim Artımlarının Hesaplanması

Hacim hasılat tablolarında yedinci sütuna yaşlara göre işlenmiş bulunan hektardaki toplam kabuklu hacim miktarları ait olduğu yaşa bölünerek genel ortalama yıllık hacim artımları bulunmuş ve tablonun dokuzuncu sütununa işlenmiştir. Yine tablonun yedinci sütunundaki meşcere toplam kabuklu hacimlerinin ardışık biçiminde farkları alınarak cari hacim artımları hesaplanmış ve ilgili tablonun onuncu sütununa işlenmiştir.

4.1.14.2. Kuru Madde Ağırlık Artımlarının Hesaplanması

Kuru madde hasılat tablolarında dokuzuncu sütuna yaşlara göre işlenmiş bulunan hektardaki toplam kuru madde ağırlık miktarları ait olduğu yaşa bölünerek genel ortalama yıllık kuru madde ağırlık artımları bulunmuş ve tablonun onuncu sütununa işlenmiştir. Yine tablonun dokuzuncu sütunundaki meşcere toplam kuru madde ağırlık miktarlarının ardışık biçiminde farkları alınarak yıllık cari kuru madde ağırlık artımları hesaplanmış ve ilgili tablonun onbirinci sütununa işlenmiştir.

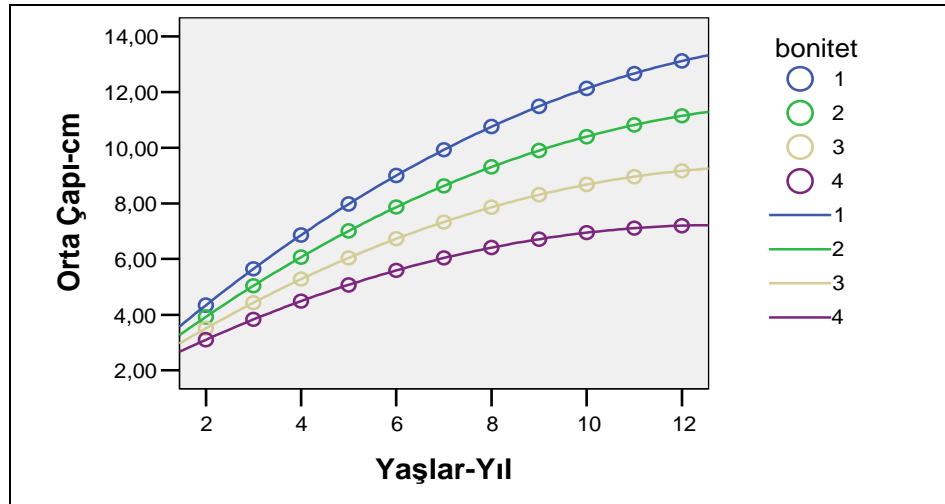
4.1.15. *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. Baltalıklarında Büyüme ve Artım İlişkileri

4.1.15.1. Meşcere Orta Çapının Gelişmesi

Hâsılat tablolarından alınan meşcere orta çap değerleri her yaşam alanı için ayrı ayrı olmak üzere, bonitet sınıfı ve yaşa göre değişiklik göstermektedir.

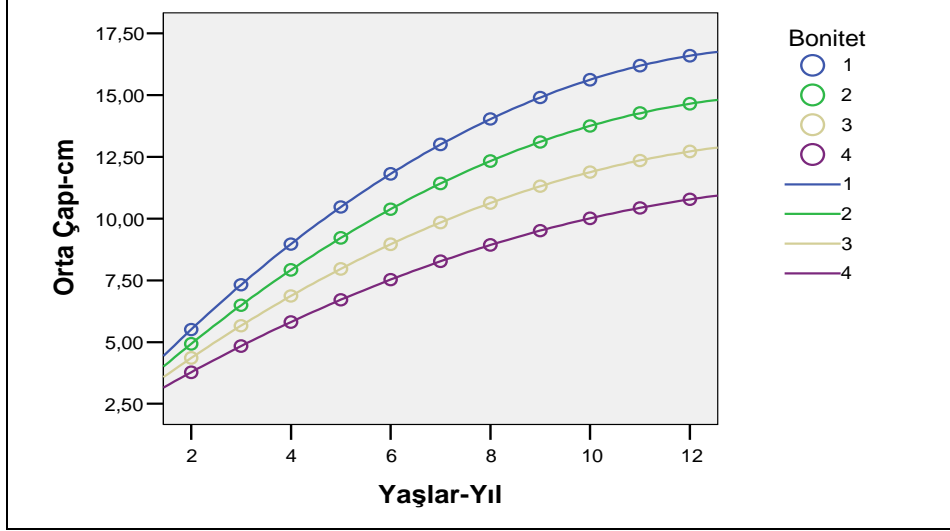
Hasılat tablolarında dört bonitet sınıfı ve 13 yaşam alanı için hesaplanan orta çap değerlerinin yaşa göre gelişimlerinden yaşam alanı 1,33-4,00-8,00 m² ait grafikler, Şekil, 27-28-29 nolu şekillerde gösterilmiştir. *E. camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında meşcere orta çapı baltalığın yaşı, yaşam alanı ve bonitete göre değişmektedir. Meşcere orta çaplarındaki bu değişim tablo 10 da verilen regresyon denklemi yardımıyla tahmin edilerek hâsılat tablolarının ikinci sütununda gösterilmiştir.

Yaşam alanı ile çap gelişimi arasında pozitif yönde bir ilişki vardır. Geniş dikim aralıklarında ulaşılan meşcere orta çapı daha kalın olmaktadır. Yaş ilerledikçe, değişik dikim aralıklarının orta çapları arasındaki farklar giderek artmaktadır. Bu sonuç daha önce yapılmış olan araştırmanın bulgularıyla aynı doğrultudadır (BİRLER ve ARK, 1995). Bonitet sınıfları da meşcere orta çapı gelişimi üzerine etkilidir. Düşük bonitet sınıflarında yetiştirme ortamının verimlilik derecesi fakirleştikçe meşcere orta çapı da daha ince olmaktadır.



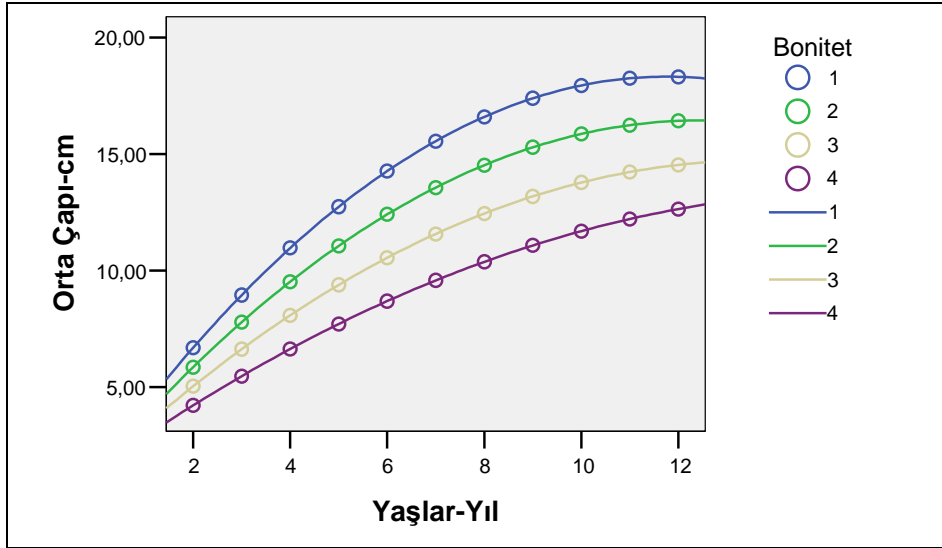
Şekil 27: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın 1,33 m² Yaşam Alanında Yaş ve Bonitetlere Göre Gelişimi

Figure 27: The Development of Mean dbh by Age and Site Classes for 1,33 m² Tree Living Area in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 28: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın 4,00 m² Yaşam Alanında Yaş ve Bonitetlere Göre Gelişimi

Figure 28: The Development of Mean dbh by Age and Site Classes for 4,00 m² Tree Living Area in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 29: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Çapın 8,00 m² Yaşam Alanında Yaş ve Bonitetlere Göre Gelişimi

Figure 29: The Development of Mean dbh by Age and Site Classes for 8,00 m² Tree Living Area in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

4.1.15.2. Meşcere Boy Gelişmesi

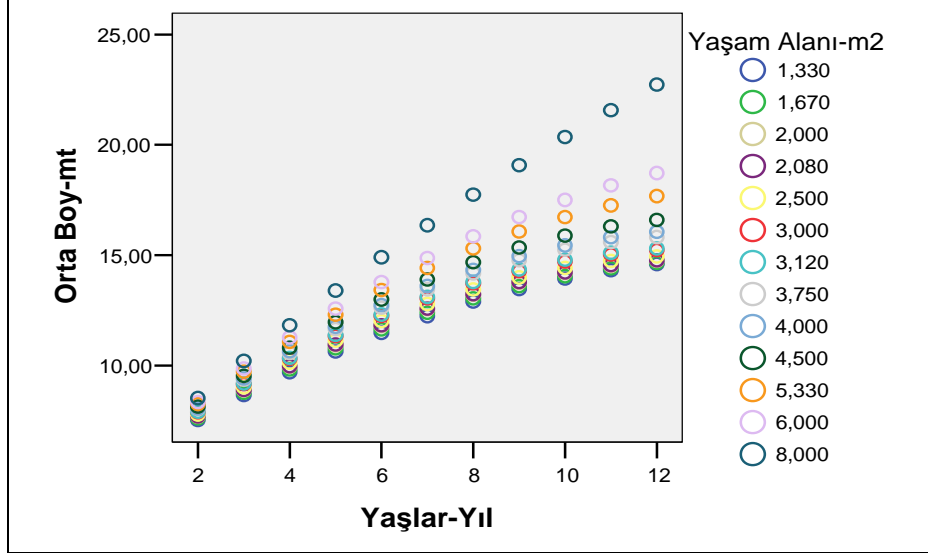
Bu bölümde, meşcere orta ve üst boy gelişmesi ayrı ayrı ele alınmıştır.

4.1.15.2.1. Meşcere Orta Boy Gelişmesi

E. camaldulensis (Dehn.) baltalıklarında meşcere orta boyu baltalığın yaşı, boniteti ve yaşam alanına göre değişmektedir. Bu değişim bölüm 4.1.7.'de anlatıldığı gibi belirlenerek hasılat tablolarındaki meşcere orta boyları tahmin edilmiştir.

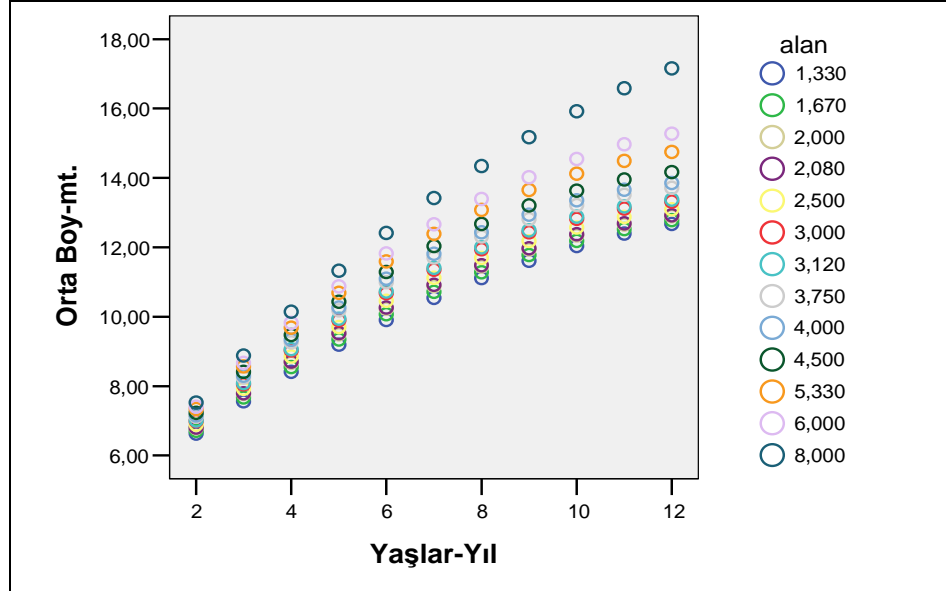
Yaşam alanı ile orta boy gelişmesi arasında pozitif yönlü bir ilişki bulunmaktadır. Geniş yaşam alanlarında ulaşılan meşcere orta boyu daha uzun olmaktadır. Yaş ilerledikçe, değişik dikim aralıklarının orta boyları arasındaki fark giderek artmaktadır. Bonitet sınıfları da meşcere orta boyu gelişimi üzerinde etkilidir. Yetiştirme ortamının verimlilik derecesi artıkça meşcere orta boyu da buna paralel olarak artmaktadır.

Hâsılat tablolarından alınan meşcere orta boy değerleri her yaşam alanı için ayrı ayrı olmak üzere, bonitet ve yaş değerine göre değişiklik göstermektedir. Hasılat tablolarında dört bonitet sınıfı ve 13 yaşam alanı için hesaplanan orta boy değerlerinin yaşa göre gelişimleri Şekil 30-31-32-33 te gösterilmiştir. Meşcere orta boylarındaki bu değişim Tablo 9 da verilen regresyon denklemi yardımıyla tahmin edilerek hasılat tablolarının dördüncü sütununda gösterilmiştir.



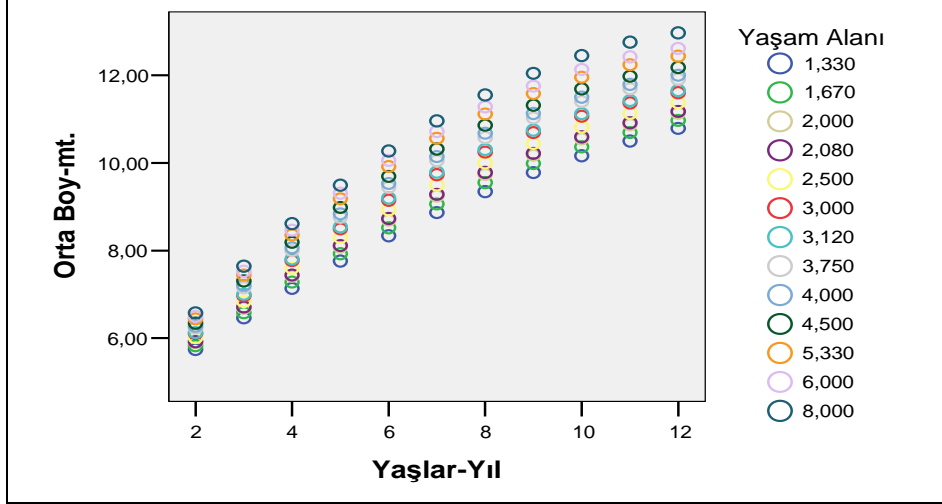
Şekil 30: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi

Figure 30: The Development of Mean Height by Age and Tree Living Areas for 1st Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



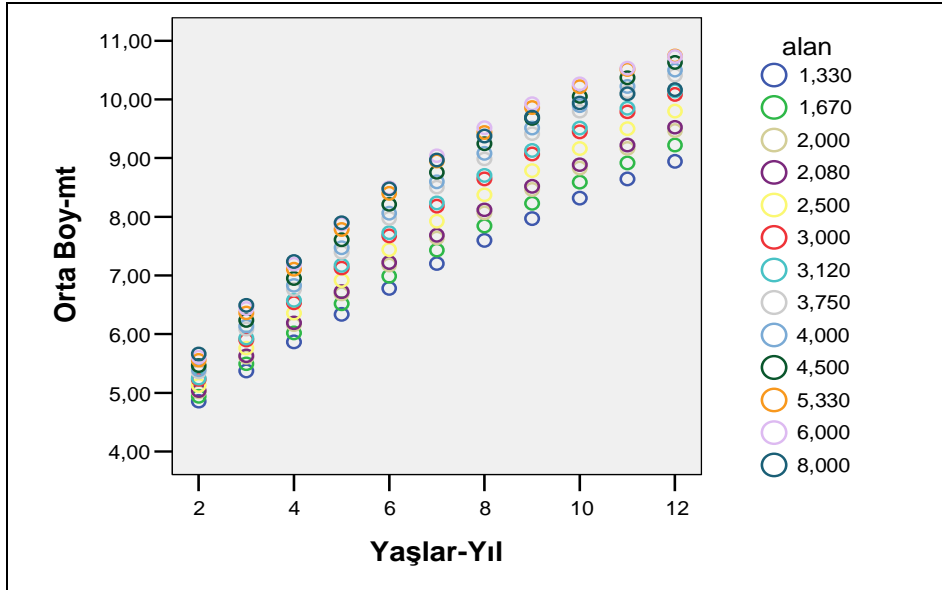
Şekil 31: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi

Figure 31: The Development of Mean Height by Age and Tree Living Areas for 2nd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 32: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi

Figure 32: The Development of Mean Height by Age and Tree Living Areas for 3rd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



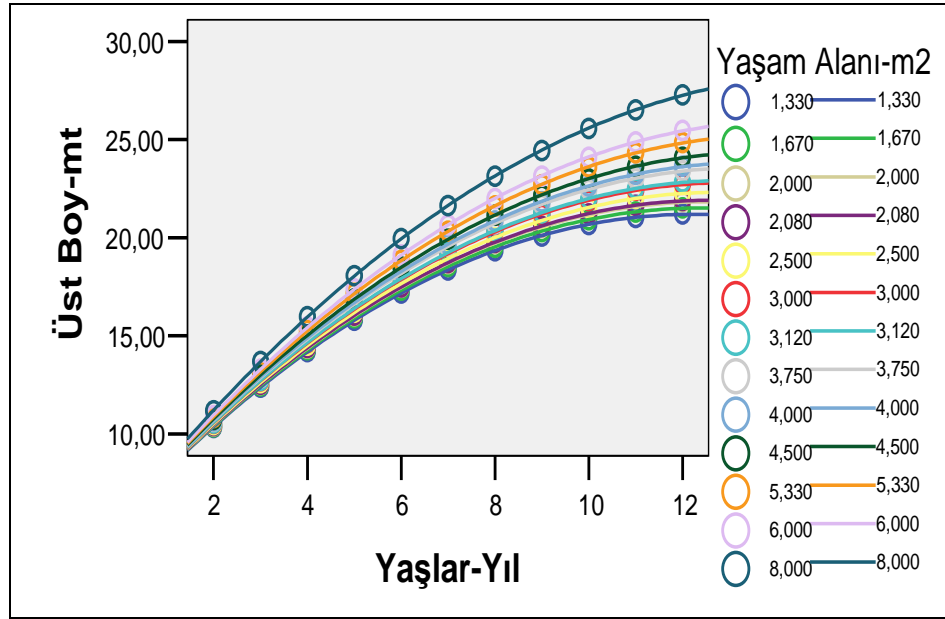
Şekil 33: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Orta Boyun 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi

Figure 33: The Development of Mean Height by Age and Tree Living Areas for 4th Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

4.1.15.2.2. Meşcere Üst Boy Gelişmesi

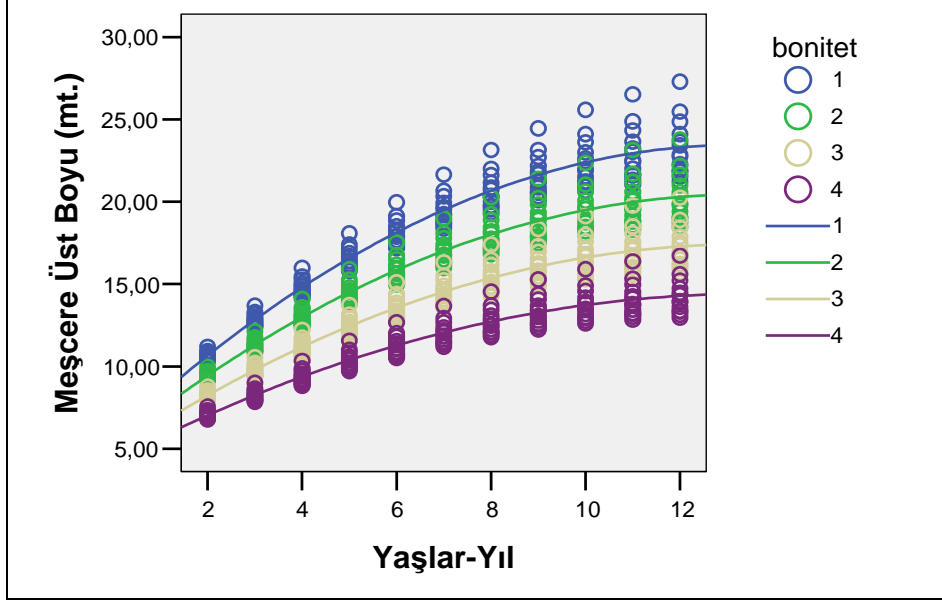
E. camaldulensis (Dehn.) baltalıklarında meşcere üst boyu, ağaçlandırmanın yaşı ve bonitetine göre değişmektedir. Bonitet sınıflarını oluşturmak amacıyla, 3.2.2. bölümünde ifade edilen ve SARAÇOĞLU (1988), tarafından geliştirilen yöntem uyarınca, üst boy değerleri için genel bonitet eğrileri denklemi elde edilmiştir. Bu değişim regresyon denklemleri yardımıyla tahmin edilerek bonitet endeksi tablosu (Ek Tablolar: 1-13) düzenlenmiştir. Ayrıca hasılat tablolarının üçüncü sütununda da gösterilmiştir.

Yaşam alanı meşcere üst boyu gelişimini belirli bir biçimde etkilemektedir (Şekil 34). Ayrıca, yetiştirme ortamı verimlilik derecesi ile meşcere üst boyu gelişimi arasında pozitif yönlü bir ilişki bulunmaktadır. (Şekil 35). Bu sonuç daha önce yapılmış olan araştırmanın bulgularıyla da aynı doğrultudadır (BİRLER ve ark., 1995).



Şekil 34: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Üst Boyun 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişimi

Figure 34: The Development of Top Height by Age and Tree Living Areas for 1st Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

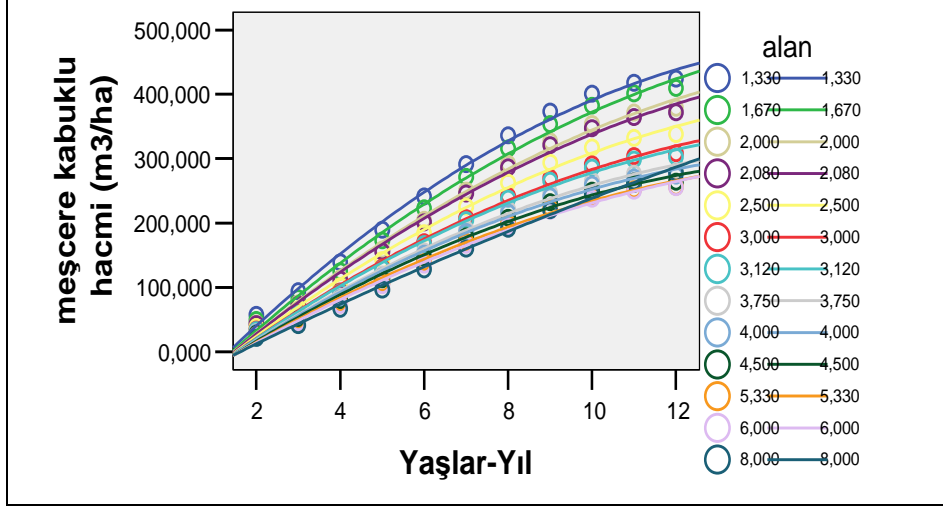


Şekil 35: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Yaş ve Bonitete Göre Üst Boy Gelişimi

Figure 35: The Development of Top Height by Age and site Classes in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

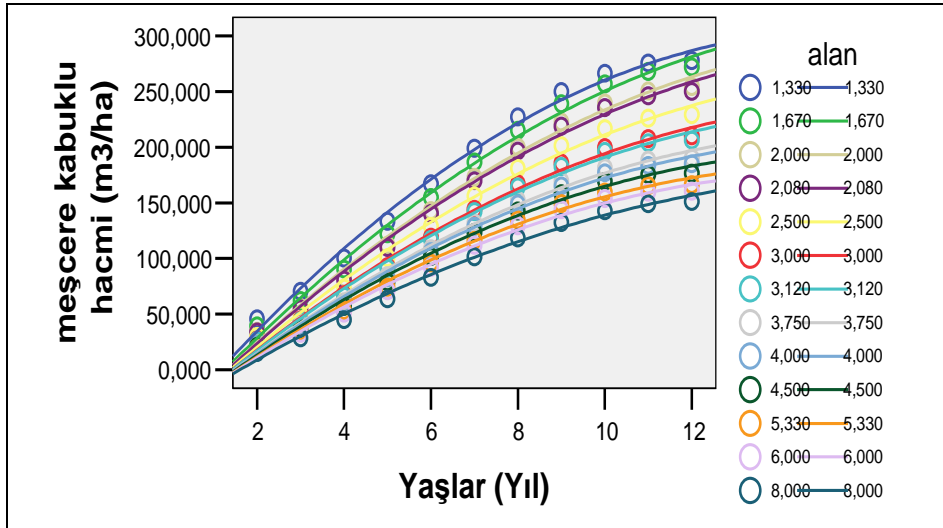
4.1.16. Meşcere Hacim Gelişmesi

E. camaldulensis (Dehn.) baltalıklarında değişik bonitet, yaşam alanları ve yaşlara göre ulaşılacak meşcere hacimleri Şekil 36-37-38-39'da gösterilmiştir. Yetiştirme ortamı verimlilik derecesi iyileştikçe, birim alandaki hacim miktarı artmaktadır. Yaşam alanları da meşcere hacmi üzerinde etkili olmaktadır. Birim alana düşen ağaç sayısı arttıkça meşcere hacmi de artmaktadır.



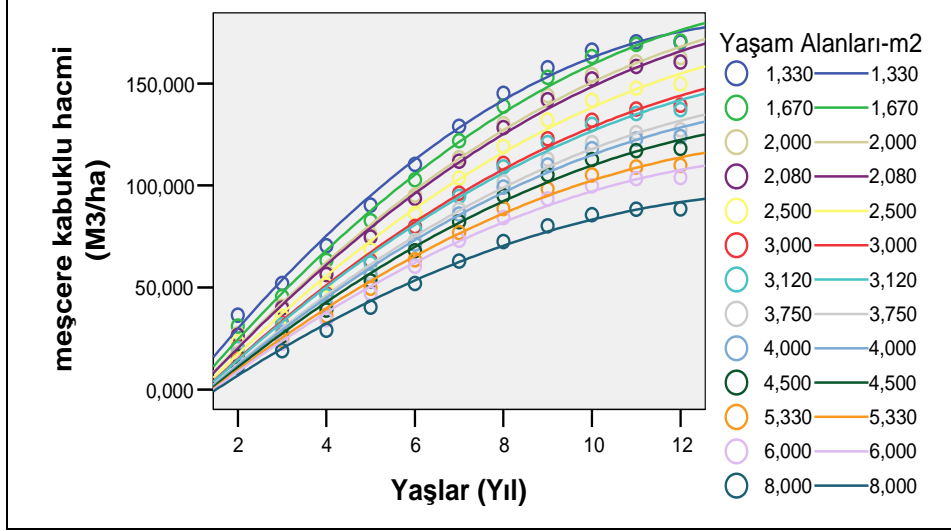
Şekil 36: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Meşçere Hacminin 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi

Figure 36: The Development of Stand Volume by Age and Tree Living Areas for 1st Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Copies



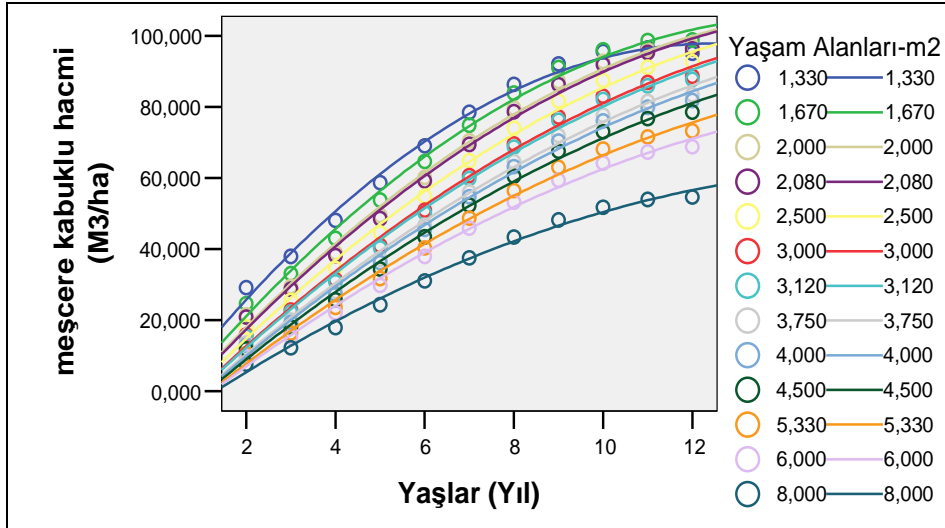
Şekil 37: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Meşçere Hacminin 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi

Figure 37: The Development of Stand Volume by Age and Tree Living Areas for 2nd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Copies



Şekil 38: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Meşçere Hacminin 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi

Figure 38: The Development of Stand Volume by Age and Tree Living Areas for 3rd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies



Şekil 39: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Meşçere Hacminin 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Gelişmesi

Figure 39: The Development of Stand Volume by Age and Tree Living Areas for 4th Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies

Yetiştirme ortamı ile yaşam alanı etkisi birlikte dikkate alındığında, verimlilik derecesinin iyi olduğu yetiştirme ortamlarında, yaşam alanının birim alandaki meşcere hacmine etkisi daha da fazla olmaktadır. Başka bir deyişle aynı yaşam alanlarında kurulan baltalıklarda meşcere hacimleri arasındaki farklılaşma iyi bonitette daha fazla, zayıf bonitette daha az olmaktadır. Ayrıca tüm bonitet sınıfları dikkate alındığında, yaşam alanı genişledikçe hektardaki meşcere hacmi giderek azalmaktadır. Birinci bonitette 8m²'lik ve dördüncü bonitette de 1,33m²'lik yaşam alanlarına ait yaş-meşcere kabuklu hacim ilişkileri benzer eğilimlerden yetersiz veri nedeniyle sapma göstermiştir. Bu nedenle, bu ilişkilere ait değerlere kuşku ile bakılmalıdır.

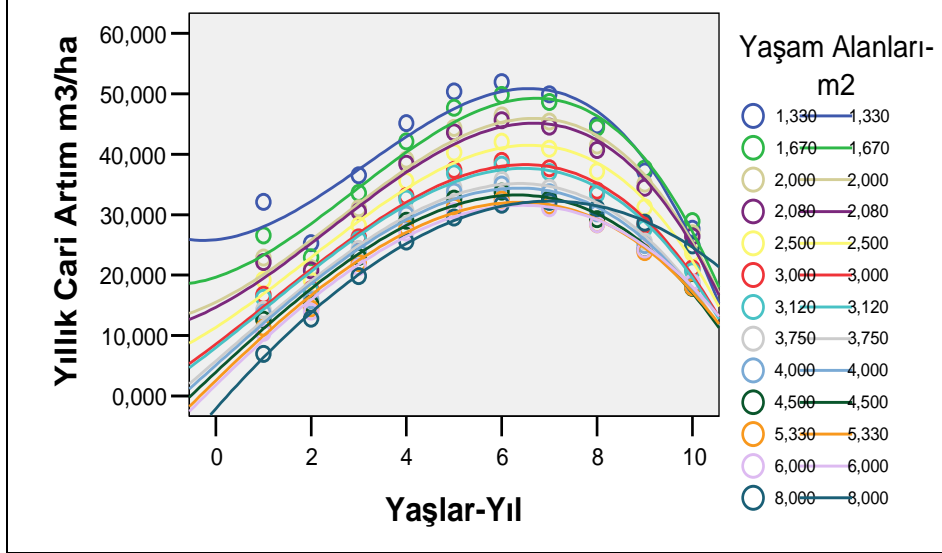
Daha sık yaşam alanına sahip baltalıklarda, birim alandaki ağaç sayısının ve toplam hacmin daha fazla olmasına karşılık, daha seyrek yaşam alanında yetişen baltalıklara göre, meşcere orta ağaç çapı ve genelde ağaç çapları daha ince olmaktadır. Daha geniş yaşam alanına ait baltalıklarda yetişen ağaçlar ise, tek tek ele alındığında daha kalın ve daha hacimli olmaktadır.

4.1.17. Meşcere Hacim Artımlarının Gelişmesi

Değişik bonitet sınıfı ve yaşam alanları itibari ile düzenlenmiş olan hacim hasılat tablolarında, hacim artımları cari ve genel ortalama olarak yıllara göre verilmiştir.

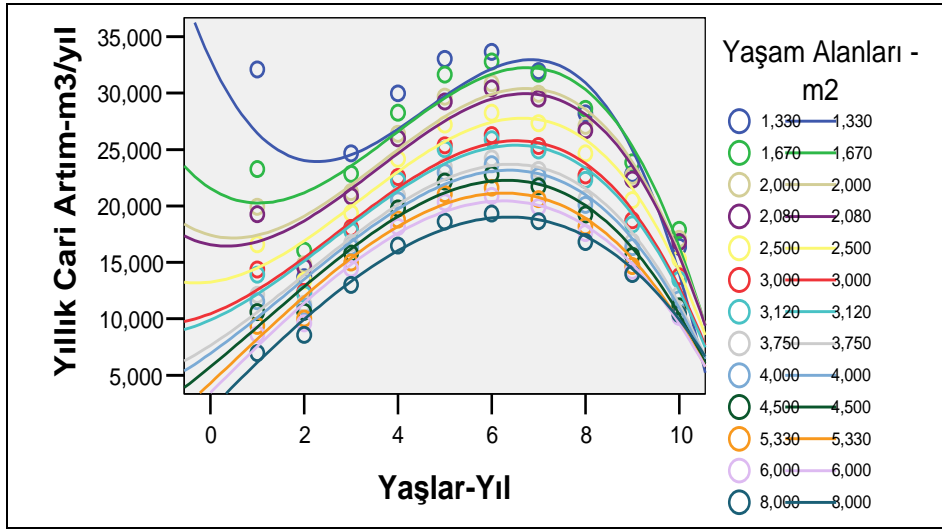
4.1.17.1. Yıllık Cari Hacim Artımı

Değişik bonitet sınıfı ve dikim aralıklarına göre düzenlenmiş olan hacim hasılat tablolarında yer alan yıllık cari hacim artımı, Şekil 40–41–42–43'de grafik halinde gösterilmiştir. Grafiklerdeki eğrilerden bonitet sınıfı ve yaşam alanlarına göre, maksimum cari hacim artımları ve oluştukları yaşlar da Tablo 16'da verilmiştir.



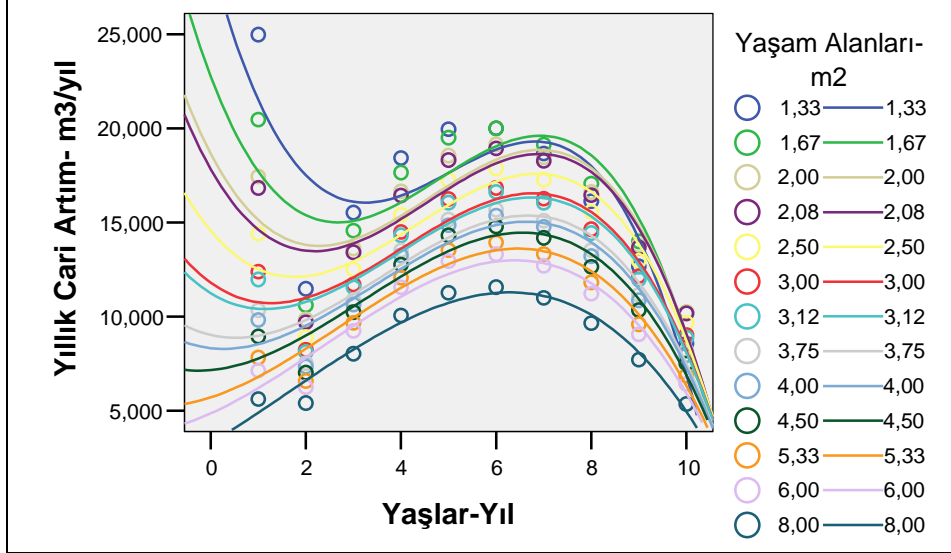
Şekil 40: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri

Figure 40: The Current Volume Increment Curves by Stand Age and Tree Living Areas for 1st Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies

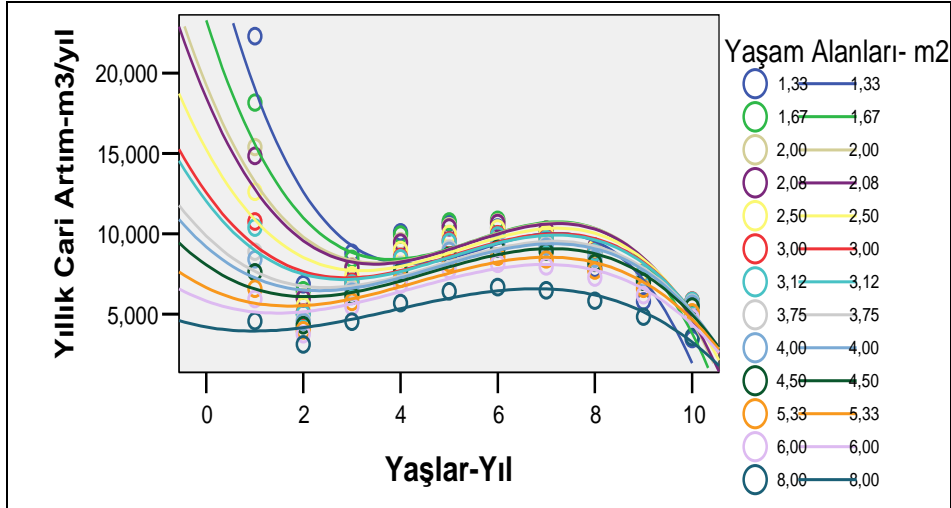


Şekil 41: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri

Figure 41: The Current Volume Increment Curves by Stand Age and Tree Living Areas for 2nd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies



Şekil 42: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri
 Figure 42: The Current Volume Increment Curves by Stand Age and Tree Living Areas for 3rd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies



Şekil 43: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Hacim Artım Eğrileri
 Figure 43: The Current Volume Increment Curves by Stand Age and Tree Living Areas for 4th Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies

Şekil 40–41–42–43’de görüldüğü gibi, bonitet sınıfı iyileştikçe cari hacim artımı eğrileri belirgin bir şekilde yukarı kaymaktadır. Her bonitet sınıfı içindeki cari hacim artımı eğrileri, yaşam alanı küçüldükçe yukarı kaymaktadır.

Tablo 16: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Değişik Bonitet Sınıfı ve Yaşam Alanlarına Göre En Yüksek Yıllık Cari Hacim Artımları (m³/ha/yıl) ve Ait Olduğu Yaşlar

Table 16: The Maximum Current Volume Increment (m³/ha/year) and the Corresponding Age Classes in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices on different site classes and at Various Spacings.

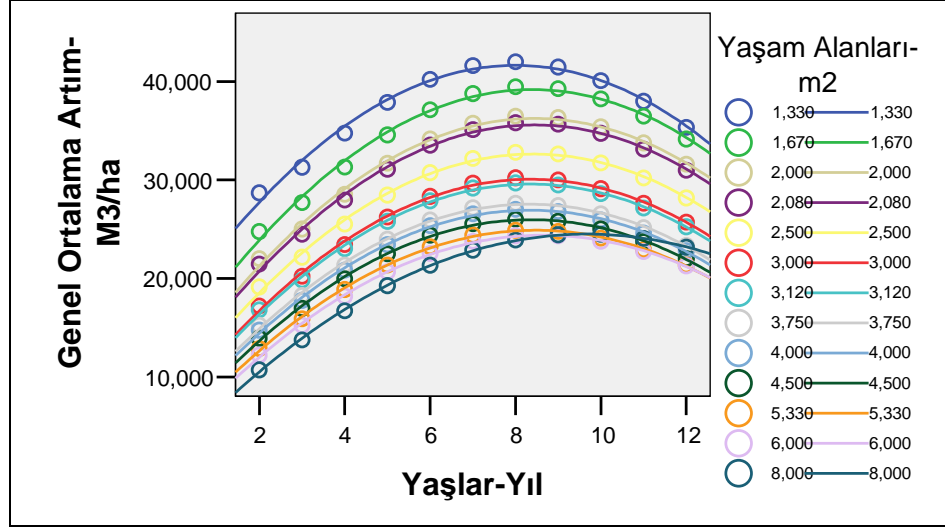
| YAŞAM ALANI Living Area m ² | Bonitet Sınıfı Site classes | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | I | | II | | III | | IV | |
| | ARTIM CAI | YAŞ Age | ARTIM CAI | YAŞ Age | ARTIM CAI | YAŞ Age | ARTIM CAI | YAŞ Age |
| 1,33 | 51,934 | 6 | 33,652 | 6 | 24,976 | 1 | 22,283 | 1 |
| 1,67 | 49,834 | 6 | 32,789 | 6 | 20,462 | 1 | 18,156 | 1 |
| 2,00 | 46,447 | 6 | 30,870 | 6 | 19,149 | 6 | 15,391 | 1 |
| 2,08 | 45,660 | 6 | 30,409 | 6 | 18,929 | 6 | 14,836 | 1 |
| 2,50 | 42,067 | 6 | 28,252 | 6 | 17,861 | 6 | 12,621 | 1 |
| 3,00 | 38,902 | 6 | 26,285 | 6 | 16,835 | 6 | 10,763 | 1 |
| 3,12 | 38,289 | 6 | 25,894 | 6 | 16,624 | 6 | 10,388 | 1 |
| 3,75 | 35,759 | 6 | 24,213 | 6 | 15,677 | 6 | 9,502 | 6 |
| 4,00 | 35,007 | 6 | 23,681 | 6 | 15,358 | 6 | 9,362 | 6 |
| 4,50 | 33,811 | 6 | 22,778 | 6 | 14,780 | 6 | 9,071 | 6 |
| 5,33 | 32,503 | 6 | 21,615 | 6 | 13,936 | 6 | 8,571 | 6 |
| 6,00 | 31,890 | 6 | 20,878 | 6 | 13,311 | 6 | 8,139 | 6 |
| 8,00 | 32,108 | 7 | 19,320 | 6 | 11,567 | 6 | 6,690 | 6 |

Bonitet ve yaşam alanının cari hacim artımı eğrilerinin maksimumunun oluştuğu yaşı pek değiştirdiği söylenemez. Cari hacim artımları genel olarak 6 yaşında maksimum olmaktadır. Buna karşın, genel ortalama artım eğrilerinin kötü bonitet ve küçük yaşam alanlarında gösterdiği değişiklikten dolayı (Şekil 47), söz konusu bonitet ve yaşam alanlarındaki cari hacim artım değerlerinin maksimumları bir yaşına kayabilmekte ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir (Tablo 16 ve Ek Tablo 53).

4.1.17.2. Genel Ortalama Hacim Artımı

Genel ortalama hacim artımı, dikili ağaçların hacimleri ile o güne kadar meşcereden çıkarılmış ağaçların hacimleri toplamının, meşcere yaşına

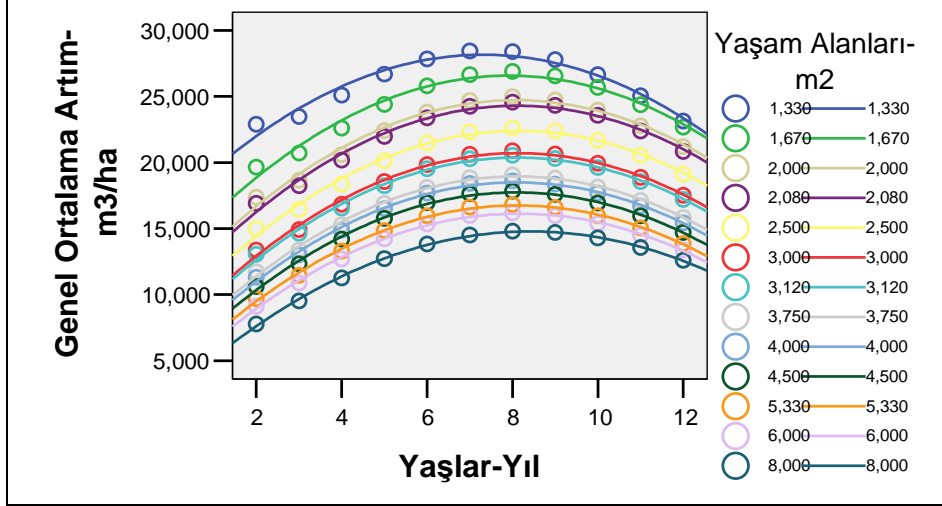
bölünmesi ile elde edilir (FIRAT, 1973). Bu çalışmada aralama ya da herhangi bir nedenle meşcereden ağaç çıkarılması söz konusu olmadığından genel ortalama hacim artımı, meşcere hacminin ait olduğu yaşa bölünmesiyle elde edilmiştir.



Şekil 44: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi

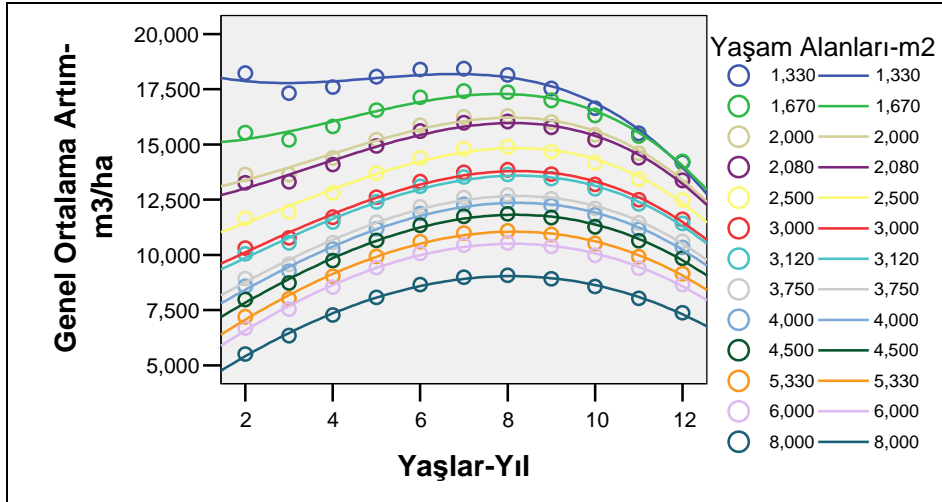
Figure 44: The Overall Mean Volume Increment Development by Stand Age and Tree Living Areas for 1st Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies

Değişik bonitet sınıfı ve yaşam alanlarına göre, hacim hasılat tablolarında yer alan genel ortalama hacim artımları Şekil 44-45-46-47'da grafik halinde verilmiştir. Grafiklerden genel ortalama hacim artımı eğrilerinin bonitet kötüleştikçe her yaşam alanı için, şekil değiştirerek aşağı düşük değerlere kaydığı görülmektedir. Yaşam alanı küçüldükçe ve bonitet kötüleştikçe çan eğrilerinin ilk yaşlara karşı gelen kısımları yükselmekte ve sonraki yaşlara karşı gelen kısımları ise alçalmaktadır. Bunun sonucunda, genel ortalama hacim artımının maksimumları birinci yaşa kaymakta ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir. Genel ortalama hacim artımları I, II ve III. bonitetlerde genel olarak 8 yaşında maksimum oldukları görülmektedir. IV. bonitette geniş yaşam alanlarına ait eğrilerin maksimumları da 8 yaşında oluşmaktadır. Her bonitette, yaşam alanı küçüldükçe genel ortalama hacim artım eğrileri rölatif olarak yukarı kaymaktadır. I. bonitet ve 8,00m² yaşam alanına ait eğrinin maksimumunun ise, 10 yaşına kaydığı da Şekil 44 ten izlenmektedir.



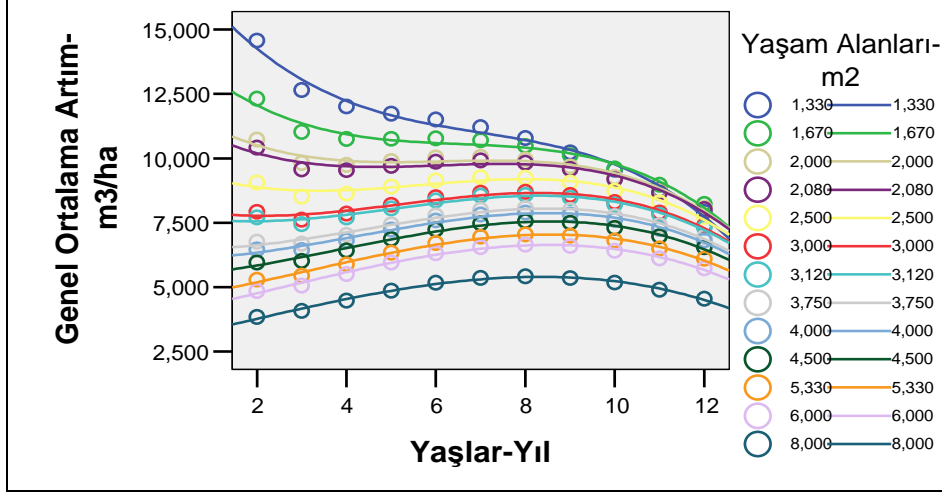
Şekil 45: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi

Figure 45: The Overall Mean Volume Increment Development by Stand Age and Tree Living Areas for 2nd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies



Şekil 46: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi

Figure 46: The Overall Mean Volume Increment Development by Stand Age and Tree Living Areas for 3rd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies



Şekil 47: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Genel Ortalama Hacim Artımı Gelişimi

Figure 47: The Overall Mean Volume Increment Development by Stand Age and Tree Living Areas for 4th Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies

4.1.18. Meşcere Kuru Madde Ağırlık Gelişmesi

E. camaldulensis (Dehn) baltalıklarında değişik bonitet, yaş ve yaşam alanlarına göre meşcere kuru madde ağırlıkları Şekil 48–49–50–51’de gösterilmiştir. Meşcere kuru madde ağırlık gelişmesi, tipik açık S eğrisi görünümünde olmakta ve meşcere hacim gelişmesine paralel olmaktadır. Bonitet sınıfı iyileştikçe ve yaşam alanları daraldıkça meşcere kuru madde ağırlığı artmakta, tersine durumda ise azalmaktadır.

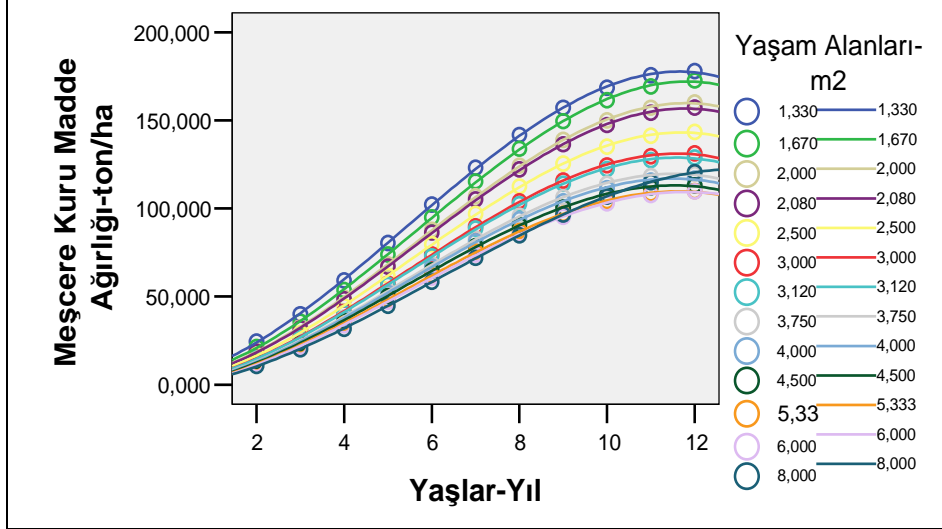


Figure 48: Stand Dry-Weight (ton/ha) Development by Age and Tree Living Areas for 1st Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

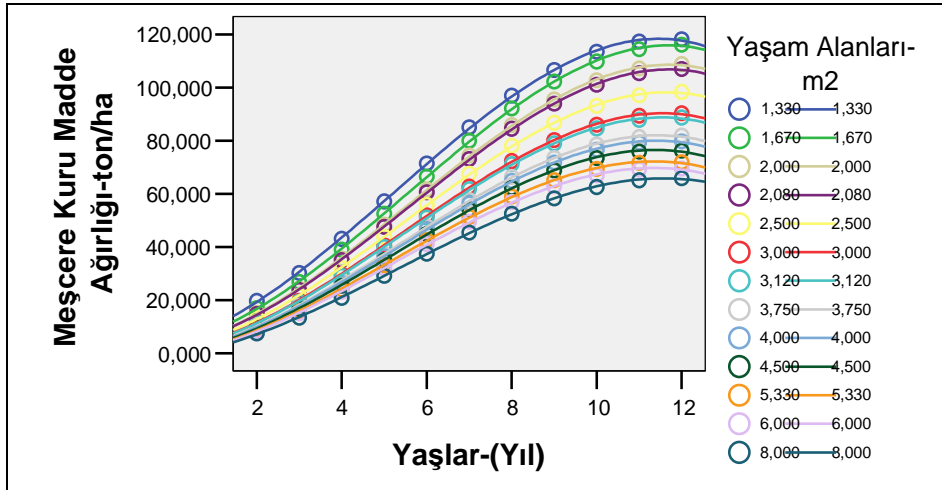
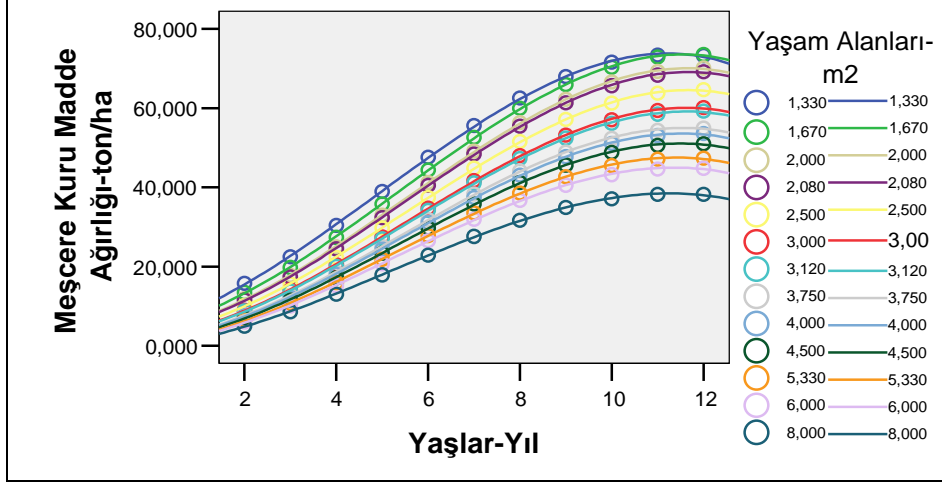
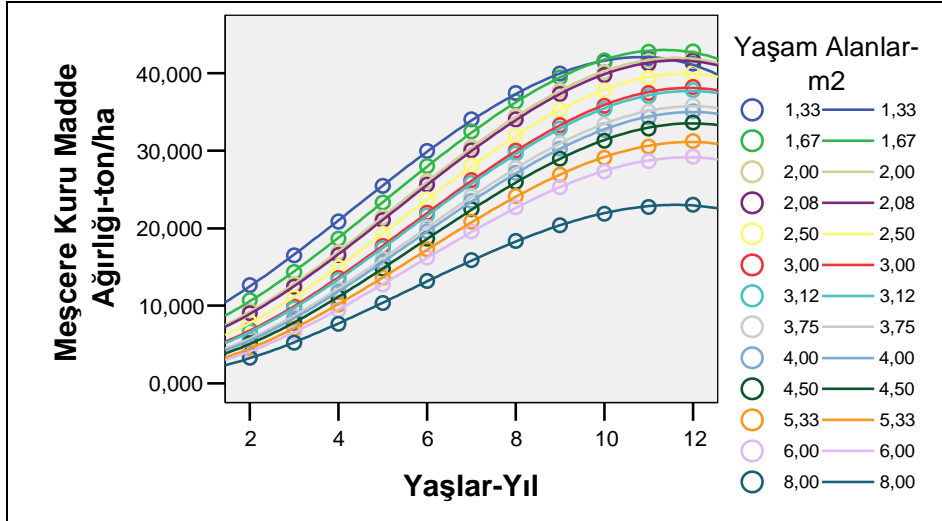


Figure 49: Stand Dry-Weight (ton/ha) development by Age and Tree Living Areas for 2nd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 50: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Meşcere Kuru Madde Ağırlık (ton/ha) Gelişimi

Figure 50: Stand Dry-Weight (ton/ha) Development by age and Tree Living Areas for 3rd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 51: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Meşcere Kuru Madde Ağırlık (ton/ha) Gelişimi

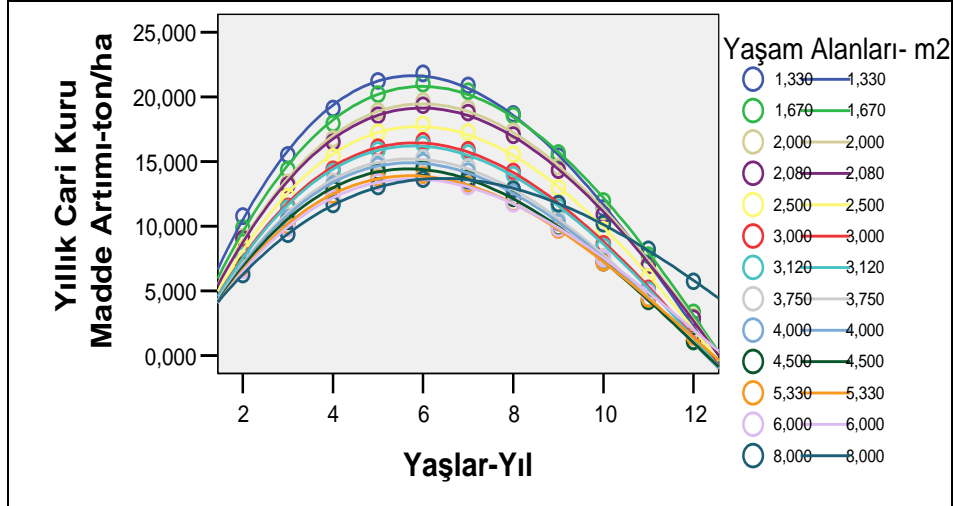
Figure 51: Stand Dry-Weight (ton/ha) Development by Age and Tree Living Areas for 4th Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

4.1.19. Meşcere Kuru Madde Ağırlık Artımlarının Gelişmesi

Değişik bonitet sınıfı ve yaşam alanlarına göre düzenlenmiş olan kuru madde hâsılat tablolarında, yıllık cari ve ortalama kuru madde ağırlık artımları ayrı ayrı verilmiştir.

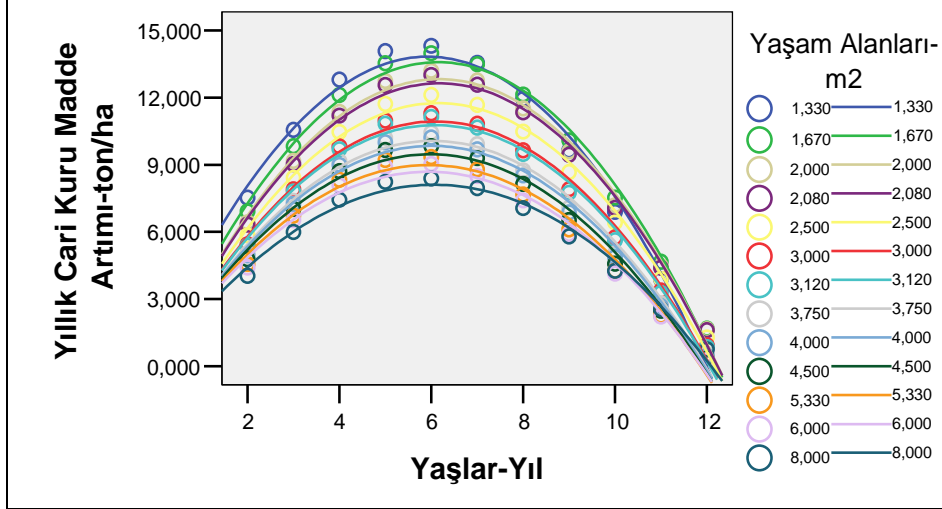
4.1.19.1. Yıllık Cari Kuru madde Ağırlık Artımı

Değişik bonitet sınıfı, yaş ve yaşam alanlarına göre düzenlenmiş olan kuru madde hasılat tablolarında yer alan yıllık cari kuru madde ağırlık artımları Şekil 52–53–54–55’de gösterilmiştir. Bonitet sınıfı ve yaşam alanlarına göre, yıllık cari kuru madde ağırlık artımının maksimum olduğu değerler (ton/ha/yıl) ve bunlara karşı gelen yaşlar da Tablo 17’de verilmiştir.



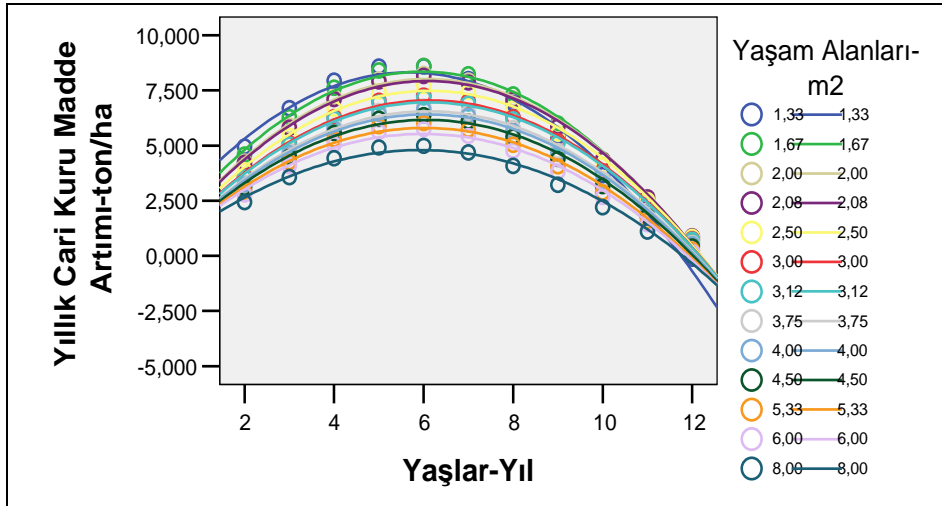
Şekil 52: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 1. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi

Figure 52: Current Annual Dry-Weight Increment Development by Age and Tree Living Areas for 1st Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



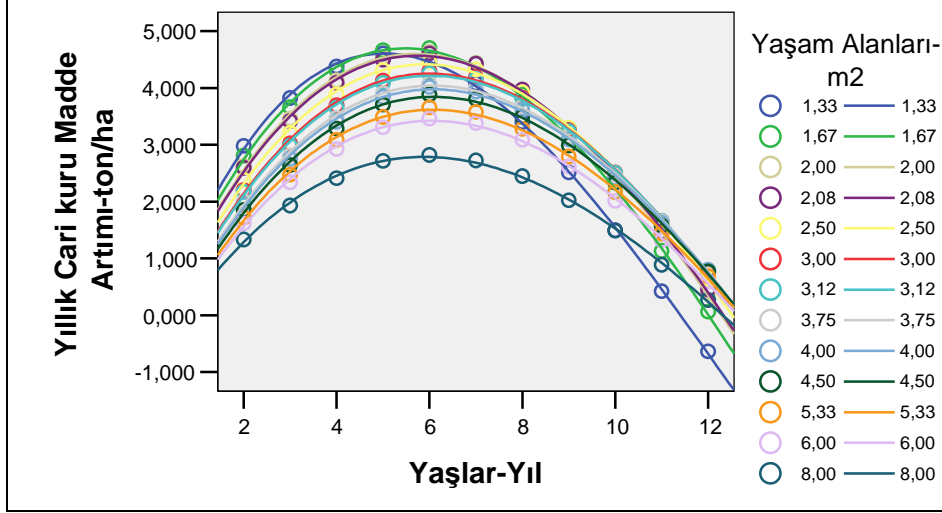
Şekil 53: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 2. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi

Figure 53: Current Annual Dry-Weight Increment Development by Age and Tree Living Areas for 2nd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 54: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 3. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi

Figure 54: Current Annual Dry-Weight Increment Development by Age and Tree Living Areas for 3rd Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 55: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında 4. Bonitette Yaş ve Yaşam Alanlarına Göre Yıllık Cari Kuru Madde Ağırlık Artımı Gelişimi

Figure 55: Current Annual Dry-Weight Increment Development by Age and Tree Living Areas in 4th Site Class in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

Şekil 52–53–54–55’de görüldüğü gibi, bonitet sınıfı iyileştikçe ve yaşam alanı daraldıkça, yıllık cari kuru madde ağırlık artımı eğrileri daha üst düzeylere kaymakta ve maksimum nokta bir yıl kadar önceye gelebilmektedir. Genel olarak cari kuru madde ağırlık artımı 6 yaşı civarında maksimum düzeye çıkmaktadır. Ancak, kötü bonitet küçük yaşam alanlarında genel ortalama kuru madde ağırlık artımı eğrilerinin başlangıç kısmının yükselmesi ve sonraki kısmının alçalması nedeniyle, cari kuru madde ağırlık artımı eğrilerinin maksimum noktası bir yaşına kayabilmekte ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir(Tablo 17 ve Ek Tablo 105). Genelde hacim ve ağırlık değerlerine bağlı cari artım eğrileri birbirine paralel seyretmektedir. Ancak, meşcere yaşı, yaşam alanı ve bonitet sınıfı etmenlerine bağlı olarak, meşcere orta ağacı hacmi ve hacim ağırlığındaki değişimlerin paralel olmadığı hallerde, hacim ve ağırlık değerlerine ilişkin yıllık cari artım eğrilerindeki gelişimler farklılık göstermektedir. Örneğin I. bonitet sınıfı 8m x 8m yaşam alanında, yıllık cari hacim artımı 7. yılda azami değere ulaşırken, yıllık cari kuru madde ağırlık artımı 6.yılda en yüksek olmaktadır.

Tablo 17: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Değişik Bonitet Sınıfı ve Yaşam Alanlarına Göre En Yüksek Yıllık Cari Ağırlık Artımları (ton/ha/yıl) ve Ait Olduğu Yaşlar

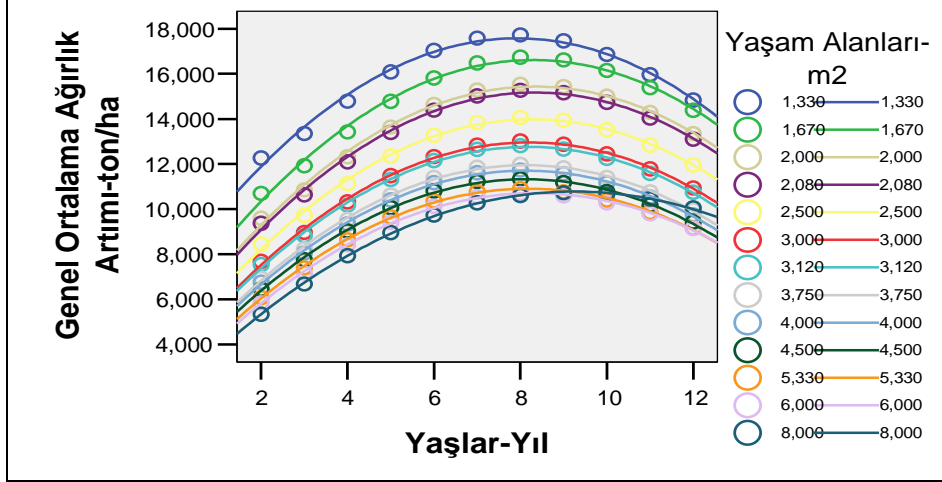
Table 17: The Maximum Current Increment of Dry-Weight (ton/ha/year) and the Corresponding Age Classes for Different Site Classes and Spacings in *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppies.

| YAŞAM ALANI Living Area m ² | Bonitet Sınıfı Site classes | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | I | | II | | III | | IV | |
| | ARTIM CAI | YAŞ Age | ARTIM CAI | YAŞ Age | ARTIM CAI | YAŞ Age | ARTIM CAI | YAŞ Age |
| 1,33 | 21,812 | 6 | 14,313 | 6 | 10,809 | 1 | 9,682 | 1 |
| 1,67 | 21,022 | 6 | 13,989 | 6 | 8,883 | 1 | 7,884 | 1 |
| 2,00 | 19,661 | 6 | 13,203 | 6 | 8,250 | 6 | 6,679 | 1 |
| 2,08 | 19,343 | 6 | 13,013 | 6 | 8,156 | 6 | 6,437 | 1 |
| 2,50 | 17,882 | 6 | 12,120 | 6 | 7,702 | 6 | 5,473 | 1 |
| 3,00 | 16,589 | 6 | 11,303 | 6 | 7,265 | 6 | 4,662 | 1 |
| 3,12 | 16,337 | 6 | 11,140 | 6 | 7,175 | 6 | 4,499 | 1 |
| 3,75 | 15,296 | 6 | 10,439 | 6 | 6,769 | 6 | 4,086 | 6 |
| 4,00 | 14,985 | 6 | 10,216 | 6 | 6,631 | 6 | 4,018 | 6 |
| 4,50 | 14,488 | 6 | 9,836 | 6 | 6,382 | 6 | 3,885 | 6 |
| 5,33 | 13,941 | 6 | 9,344 | 6 | 6,015 | 6 | 3,658 | 6 |
| 6,00 | 13,684 | 6 | 9,033 | 6 | 5,743 | 6 | 3,463 | 6 |
| 8,00 | 13,631 | 7 | 8,386 | 6 | 4,990 | 6 | 2,822 | 6 |

4.1.19.2. Genel Ortalama Kuru Madde Ağırlık Artımı

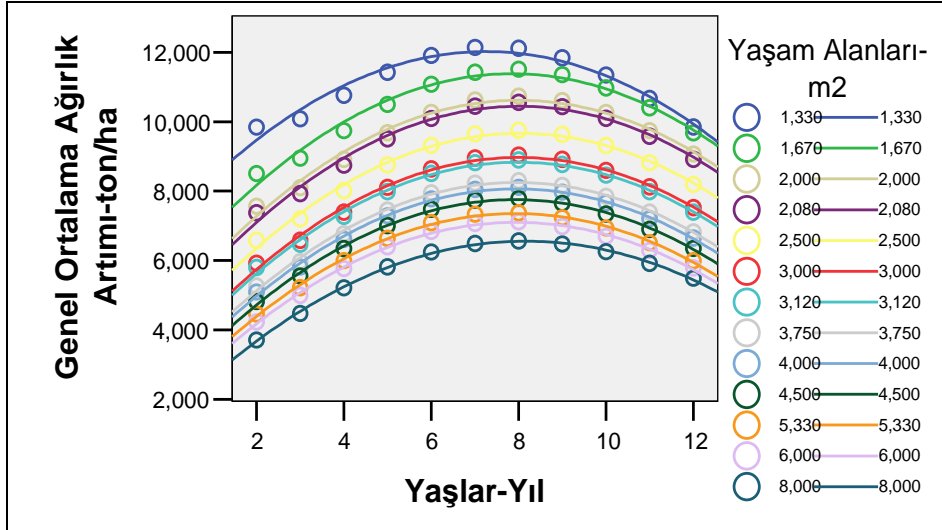
Genel ortalama kuru madde ağırlık artım eğrileri, bonitet sınıfı ve yaşam alanlarına göre aynı yılda en yüksek değere ulaşmaktadır. Bu nedenle, hacim ve kuru madde ağırlık artımına ilişkin idare süreleri de aynı olmaktadır.

Değişik bonitet sınıfı ve yaşam alanlarına göre, kuru madde hasılat tablolarında değerleri verilen, genel ortalama kuru madde ağırlık artım eğrileri, Şekil 56–57–58–59’de grafik halinde gösterilmiştir. Kötü bonitet ve küçük yaşam alanlarında genel ortalama kuru madde ağırlık artımı eğrilerinin başlangıç kısımlarının yukarı ve sonraki kısımlarının ise aşağı kaydığı, Şekil 58 ve 59’den izlenebilmektedir. Bu durum kötü bonitet ve küçük yaşam alanlarında cari kuru madde ağırlık artımının bir yaşında maksimum olmasına neden olmakta ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir.



Şekil 56: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Yaşa Göre 1. Bonitetteki Yaşam Alanlarına Ait Genel Ortalama Ağırlık Artım Eğrileri

Figure 56: Overall Mean Dry-Weight Increment Curves of Different Tree Living Areas in the 1st Quality Site of *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices



Şekil 57: *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Baltalıklarında Yaşa Göre 2. Bonitetteki Yaşam Alanlarına Ait Genel Ortalama Ağırlık Artım Eğrileri

Figure 57: Overall Mean Dry-Weight Increment Curves of Different Tree Living Areas in the 2nd Quality Site of *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

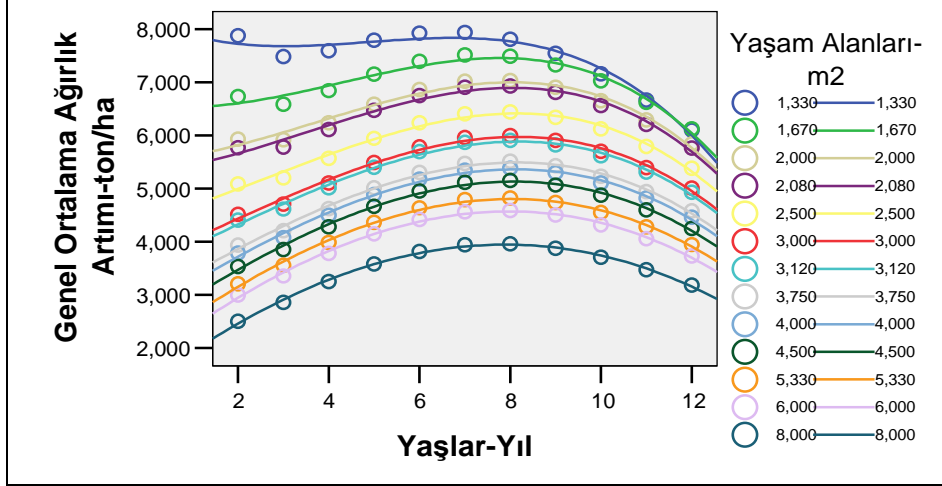


Figure 58: Overall Mean Dry-Weight Increment Curves of Different Tree Living Areas in the 3rd Quality Site of *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

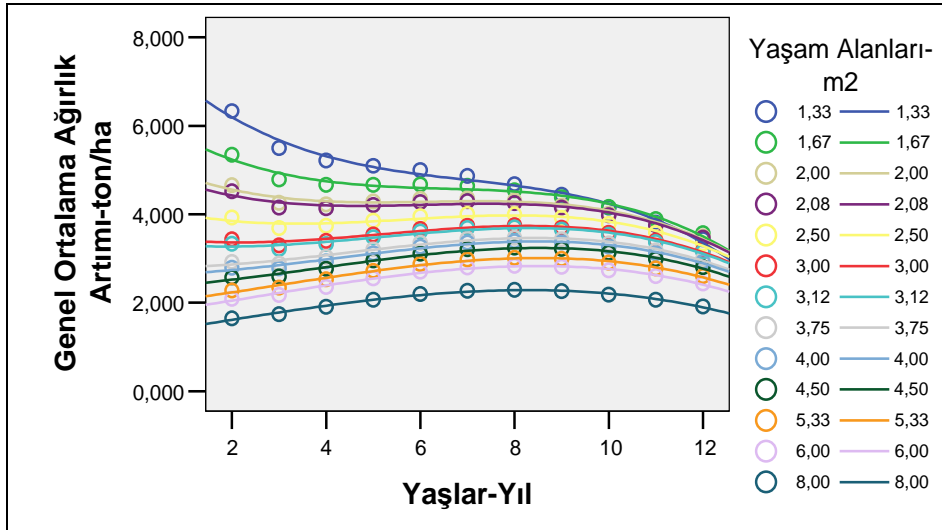


Figure 59: Overall Mean Dry-Weight Increment Curves of Different Tree Living Areas in the 4th Quality Site of *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) Coppices

5. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu çalışmada, *E. camaldulensis* (Dehn.) baltalıkları için değişik yetiştirme ortamı koşullarında ve yaşam alanlarında, büyüme ve verim ilişkileri araştırılmıştır. Elde edilen bulgular yardımıyla gövde hacim tablosu, yaşam alanlarına göre bonitet endeksi tabloları ve dört bonitet sınıfı ile on üç değişik yaşam alanına göre, meşcere hacmini ve kuru madde ağırlığını benzer tablolarda belirleyen “değişken sıklık hasılat tabloları (variable density yield tables)” düzenlenmiştir (Ek Tablolar 1–117). *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) ağaçları için, kabuklu göğüs çapına ve ağaç boyuna göre, çift girişli hacim tablosu düzenlenmiştir. Hacim tablosu, örnek ağaçların çap-boy frekans tablosuna (Tablo 1) uygun olarak, kabuklu göğüs çapları 2–25cm arasında birer cm aralıklarla ve ağaç boyları da 1–25m arasında birer metre aralıklarla düzenlenmiştir. Bu hacim tablosunun uygunluğu ve kullanılabilirliği mutlak hacim hata yüzdesi ile kontrol edilmiştir ve % 5 olarak bulunmuştur. *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında kabuk faktörü (cm) ile BOD arasındaki ilişki Şekil 6’da ve kabuk faktörü ve BOD ilişkisine ait istatistikler ve varyans analiz tablosu tablo 5’te verilmiştir. Bu grafik ve analiz tablosunda da görüldüğü gibi kabuk faktörü bonitetlendirmede bir yöntem olarak kullanılabilir. Ayrıca, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında gövde hacminin % 17,6’sı kabuk hacmidir.

Bu çalışmada, deneme baltalıklarından elde edilen veriler yardımıyla, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) ağaç ve meşcerelerinin artım ve büyüme olayları incelenmiştir. Örnek alanların bonitetlerinin bulunmasında da, yaş-üstboy kılavuz eğrisi ile yaş-standart sapma ilişkisinin denklemleri \hat{d}_2 ve bonitet derecesi (BOD) değişkenleri yardımıyla tanımlanan genel bonitet eğrileri denkleminde yararlanılmıştır (SARAÇOĞLU, 1988). Genel bonitet eğrileri denkleminin belirli bir yaşam alanı için, standart yaşta verdiği üst boy değerleri bonitet endeksi olmaktadır. *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında idare süresi kısa olduğu için, bonitet endekslerinin elde edilmesinde ve bonitet tablosunun düzenlenmesinde standart yaş 8 yıl olarak kabul edilmiştir. Verilen yaşam alanı ve bonitet sınıflarına göre düzenlenmiş olan hasılat tablolarında, gerek hacim ve gerekse kuru madde ağırlığı açılarından, yıllık cari artım ve yıllık ortalama artım değerleri verilmiştir. Artım değerleri yardımı ile “en yüksek ortalama artımı sağlayan idare süreleri” belirlenmiştir. Şekil 40–41–42–43’de görüldüğü gibi, bonitet sınıfı iyileştikçe cari hacim artımı eğrileri belirgin bir şekilde yukarı kaymaktadır. Her bonitet sınıfı içindeki cari hacim artımı eğrileri, yaşam alanı küçüldükçe yukarı kaymaktadır. Bonitet ve yaşam alanının cari hacim artımı eğrilerinin maksimumunun olduğu yaş pek değiştirdiği söylenemez. Cari hacim artımları genel olarak 6 yaşında maksimum olmaktadır. Buna karşın, genel ortalama

artım eğrilerinin kötü bonitet ve küçük yaşam alanlarında gösterdiği değişiklikten dolayı (Şekil 47), söz konusu bonitet ve yaşam alanlarındaki cari hacim artım değerlerinin maksimumları bir yaşına kayabilmekte ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir (Tablo 16 ve Ek Tablo 53). Değişik bonitet sınıfı ve yaşam alanlarına göre, hacim hasılat tablolarında yer alan genel ortalama hacim artımları Şekil 44-45-46-47’da grafik halinde verilmiştir. Grafiklerden genel ortalama hacim artımı eğrilerinin bonitet kötüleştikçe her yaşam alanı için, şekil değiştirerek aşağı düşük değerlere kaydığı görülmektedir. Yaşam alanı küçüldükçe ve bonitet kötüleştikçe çan eğrilerinin ilk yaşlara karşı gelen kısımları yükselmekte ve sonraki yaşlara karşı gelen kısımları ise alçalmaktadır. Bunun sonucunda, genel ortalama hacim artımının maksimumları birinci yaşa kaymakta ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir. Genel ortalama hacim artımları I, II ve III. bonitetlerde genel olarak 8 yaşında maksimum oldukları görülmektedir. IV. bonitette geniş yaşam alanlarına ait eğrilerin maksimumları da 8 yaşında oluşmaktadır. Her bonitette, yaşam alanı küçüldükçe genel ortalama hacim artım eğrileri rölaf olarak yukarı kaymaktadır. I. bonitet ve 8,00m² yaşam alanına ait eğrinin maksimumunun ise, 10 yaşına kaydığı da Şekil 44 ten izlenmektedir. Çalışmada ayrıca, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında hacim ve hacim elemanlarının gelişimleri grafiklerle açıklanmış ve ormancılık bilimsel kaynakları ile uygulayıcılar için yeni önemli bilgiler verilmiştir.

Meşcere kuru madde ağırlık gelişmesi, tipik açık S eğrisi görünümünde olmakta ve meşcere hacim gelişmesine paralel olmaktadır. Bonitet sınıfı iyileştikçe ve yaşam alanları daraldıkça meşcere kuru madde ağırlığı artmakta, tersine durumda ise azalmaktadır (Şekil 48-49-50-51). Şekil 52-53-54-55’de görüldüğü gibi, bonitet sınıfı iyileştikçe ve yaşam alanı daraldıkça, yıllık cari kuru madde ağırlık artımı eğrileri daha üst düzeylere kaymakta ve maksimum nokta bir yıl kadar önceye gelebilmektedir. Genel olarak cari kuru madde ağırlık artımı 6 yaş civarında maksimum düzeye çıkmaktadır. Ancak, kötü bonitet küçük yaşam alanlarında genel ortalama kuru madde ağırlık artımı eğrilerinin başlangıç kısmının yükselmesi ve sonraki kısmının alçalması nedeniyle, cari kuru madde ağırlık artımı eğrilerinin maksimum noktası bir yaşına kayabilmekte ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir (Tablo 17 ve Ek Tablo 105). Genelde hacim ve kuru madde ağırlık değerlerine bağlı cari artım eğrileri birbirine paralel seyretmektedir. Ancak, meşcere yaşı, yaşam alanı ve bonitet sınıfı etmenlerine bağlı olarak, meşcere orta ağacı hacmi ve hacim ağırlığındaki değişimlerin paralel olmadığı hallerde, hacim ve kuru madde ağırlık değerlerine ilişkin yıllık cari artım eğrilerindeki gelişimler farklılık göstermektedir. Örneğin I. bonitet sınıfı 8m x 8m yaşam alanında, yıllık cari hacim artımı 7. yılda azami değere ulaşırken, yıllık cari ağırlık artımı 6.yılda en yüksek olmaktadır. Değişik bonitet sınıfı ve

yaşam alanlarına göre, kuru madde hasılat tablolarında değerleri verilen, genel ortalama kuru madde ağırlık artım eğrileri, Şekil 56–57–58-59’de grafik halinde gösterilmiştir. Kötü bonitet ve küçük yaşam alanlarında genel ortalama kuru madde ağırlık artımı eğrilerinin başlangıç kısımlarının yukarı ve sonraki kısımlarının ise aşağı kaydığı, Şekil 58 ve 59’den izlenebilmektedir. Bu durum kötü bonitet ve küçük yaşam alanlarında cari kuru madde ağırlık artımının bir yaşında maksimum olmasına neden olmakta ve daha sonra ikinci bir maksimum nokta da söz konusu olabilmektedir.

Ülkemizde odun ham maddesi üretimi, talebi karşılamakta yetersiz kalmakta ve aradaki açık her geçen gün daha da büyümektedir. Bu açığın, üretimi artırarak karşılanmasında, kavak ve hızlı gelişen ağaç türleri meyhanında, okalıptüs ağaçlandırmalarının ve baltalıklarının da önemi olağanüstü artmaktadır. Bu çalışmada verilen artım ve diğer hâsılat verileri, okalıptüs baltalıklarının önemini, ülkemizde odun hammaddesi açığının kapatılması açısından somut verilere dayalı olarak ortaya koymaktadır.

Okalıptüs ağaçlandırma ve baltalıklarının ülkemizdeki uygun yetişme ortamlarında daha fazla ve planlı olarak yaygınlaştırmak suretiyle, odun hammaddesi üretiminde kısa periyotlar sonunda çok önemli miktarlarda artışlar sağlamak mümkündür. Ancak, okalıptüs ağaçlandırma ve baltalıklarının ülke çapında rasyonel bazda planlanabilmesi ve uygulanabilmesi için, bu konuda ekonomik verilere de gerek duyulacaktır. Bu araştırma sonucunda elde edilen hâsılat tabloları, okalıptüs baltalıkları üzerinde yapılacak mali ve ekonomik araştırmalar için, yeterli ayrıntıda ve güvenilir düzeyde deneysel veriler ortaya koymaktadır. Bu verilere dayalı olarak yapılacak mali ve ekonomik analizler sonucunda, okalıptüs baltalıkları için, “*ekonomik idare süreleri*” nin de belirlenmesi mümkün olmaktadır.

ÖZET

Bu araştırmada raslantı blokları ve parselleri deneme desenine uygun olarak, 1991 yılında baltalık çalışması için, Tarsus ve Kadirli yörelerinde, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) türü ile deneme aalandırmaları yapılmıştır. Araştırmada dört ayrı yetişme ortamında ikişer bloktan oluşan 7 adet deneme alanı araziye tesis edilmiştir. Her blokta (m.x m. olarak) 2.0x2.0, 2.0x2.5, 2.5x2.5, 2.5x3.0, 3.0x3.0, 3.0x4.0 ve 4.0x4.0 olmak üzere 7 adet dikim aralığı rastlantı parselleri üzerine tesis edilmiş ve her dikim aralığındaki kütüklerde 2 veya 3 sürgün sayısı bırakılmıştır. Birinci işlem dikim sıklığı, ikinci işlem kütük üzerinde bırakılacak sürgün sayıları olmuştur. Böylece baltalık işletmesindeki hâsılat belirlenmesinde, sürgün sayılarındaki değişkenlik de bir faktör olarak incelenmiştir. Doğal kızılcm meşcerelerinin yer aldığı orman rejyonunda iki ayrı mevkide alüviyal taban arazilerinde de iki ayrı mevkide olmak üzere; yetişme ortamı özellikleri açısından birbirinden farklı dört mevkide yer alan deneme aalandırmaları iki replikasyonlu blok desenine göre tesis edilmişlerdir. Aalandırmalarda belirlenen deneme ağaçları 10 yıl süre ile her yıl aynı tarihlerde olmak üzere llmştir. Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Müdürlüğü araştırma personeli tarafından yapılan bu ölçüler sonucunda hacim unsurlarına ait veriler, bu araştırma çalışmasında kullanılan asli materyal kaynağını oluşturmuştur.

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalık ağaçları için, kabuklu göğüs çapı ve ağaç boyuna göre kabuklu gövde hacmini veren standart hacim tablosu düzenlenmiştir (bkz. Tablo 8). Bu amaçla, bu çalışmaya ait örnek baltalık ağaçlarından elde edilen verilerle “hacim=f(ap, boy)” modeli uyarınca çoğul regresyon analizleri yapılmıştır. Analizler sonucu istatistik parametrelerine göre en uygun bulunan regresyon eşitliği, hacim formülü olarak seçilmiştir (Tablo 7). *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) ağaçları için, kabuklu göğüs çapına ve ağaç boyuna göre, çift girişli hacim tablosu düzenlenmiştir. Hacim tablosu, örnek ağaçların çap-boy frekans tablosuna (Tablo 1) uygun olarak, kabuklu göğüs çapları 2–25cm arasında birer cm aralıklarla ve ağaç boyları da 1–25m arasında birer metre aralıklarla düzenlenmiştir. Bu hacim tablosunun uygunluğu ve kullanılabilirliği mutlak hacim hata yüzdesi ile kontrol edilmiştir ve % 5 olarak bulunmuştur. *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında kabuk faktörü (cm) ile BOD arasındaki ilişki Şekil 6’da ve kabuk faktörü ve BOD ilişkisine ait istatistikler ve varyans analiz tablosu tablo 5’te verilmiştir. Bu grafik ve analiz tablosunda da görüldüğü gibi çift kabuk kalınlığı bonitetlendirmede bir yöntem olarak kullanılabilir. Ayrıca, *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında gövde hacminin % 17,6’sı kabuk hacmidir.

Eucalyptus camaldulensis (Dehn.) baltalıkları için bonitet tablosu düzenlenmiştir. Bu amaçla, deneme aalandırmalarından elde edilen yaş-boy ilişkilerine ait verilerin dağılımı bu çalışmada, yaş-üstboy verilerinden elde edilen kılavuz eğri ile dengelenmiş varyasyon genişliği ve bonitet derecesi değişkeninden yararlanılan ve SARAçOğLU (1988) tarafından geliştirilen yöntem kullanılmıştır (LLOYD ve HAFLEY, 1977; LLOYD ve ark., 1982).

Çalışmada, *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. baltalıklarında büyüme, artım ve verim ilişkileri incelenerek hacim ve kuru madde hasılat tabloları düzenlenmiştir. Hacim hâsılat tablolarının düzenlenmesinde meşcere yaşı, bonitet sınıfı ve sürgün başına düşen yaşam alanı temel bağımsız değişkenler olarak kullanılmıştır. Kuru madde hâsılat tablolarında meşcere kuru madde ağırlığının belirlenmesinde ise, orta ağaç hacim ağırlık bağımlı değişkeni kullanılmıştır. Hâsılat tablolarını düzenlemek amacıyla, bazı temel regresyon denklemleri türetilmiştir. Ortalama çapın ayrı ayrı yaş, BOD ve yaşam alanı serbest değişkenleri ile olan ilişkileri Şekil 18-19-20'de gösterilmiştir. Söz konusu eğilimler dikkate alınarak orta çapın yaş, BOD ve yaşam alanı değişkenleri ile müşterek ilişkisi bir denklem ile ifade edilmiştir. Model verilere 0.001 önem düzeyinde uyum göstermiştir. (Tablo 11).

Ortalama boyun ayrı ayrı yaş, BOD ve yaşam alanı serbest değişkenleri ile olan ilişkileri Şekil 15-16-17'de gösterilmiştir. Söz konusu eğilimler dikkate alınarak orta boyun yaş, BOD ve yaşam alanı değişkenleri ile müşterek ilişkisi bir denklem olarak saptanmıştır. Bu denklem yaş, yaşam alanı ve BOD ile çalıştırılmış ve elde edilen orta boylar hasılat tablolarının dördüncü sütununa aktarılmıştır. Model verilere 0.001 önem düzeyinde uyum göstermiştir. (Tablo 12).

Hektardaki ağaç sayısını belirlemek amacıyla, 193 adet deneme alanında hektardaki ağaç sayılarının adedi 1930 olup, bunlar yaş, yaşam alanı ve bonitet derecesi ile ilişkiye getirilmiştir. Ağaç sayısının ayrı ayrı yaş, BOD ve yaşam alanı serbest değişkenleri ile olan ilişkileri Şekil 21-22-23'de gösterilmiştir. Söz konusu eğilimler dikkate alınarak ağaç sayısının yaş, BOD ve yaşam alanı değişkenleri ile müşterek ilişkisi bir denklem ile ifade edilmiştir. Bu denklem yaş, yaşam alanı ve BOD ile çalıştırılmış ve elde edilen ağaç sayıları hasılat tablolarının beşinci sütununa aktarılmıştır. Hasılat tablosuna geçirilen bir yaşındaki ağaç sayıları bu denklemden elde edilmeyip sürgün seyreltme sonucunda meşcerede bırakılan gerçek sayıdır. Model verilere 0.001 önem düzeyinde uyum göstermiştir. (Tablo 14).

Her bonitet sınıfı ve dikim aralığında, yaş basamaklarına karşılık gelen orta boy ve orta çap değerlerini kullanarak, daha önce elde edilmiş olan ağaç hacim fonksiyonu yardımıyla orta ağaç hacmi belirlenmiştir. Bu hacimler daha önce belirlenmiş olan, meşceredeki kalan ağaç sayısı ile çarpılarak meşcere hacmi hesaplanmıştır. Bu değerler kabuksuz hacimlerin bulunmasını sağlayan 0,824 katsayısı ile çarpılarak meşcerenin yaşlar itibarı ile kabuksuz gövde hacimleri bulunmuş ve tablonun sekizinci sütununa işlenmiştir.

Meşcere kuru madde ağırlık değerinin belirlenmesi amacıyla, 191 adet deneme alanından alınan birer örnek orta ağaçta seksiyonlar itibarı ile hesaplanan hacim ağırlıklarının (1m³ yaş odunun kuru ağırlığı) ortalaması bulunmuştur. Örnek orta ağaç, orta çap ve orta boya yaklaşık olarak eşit olan ağaçlardan seçilmiştir. Daha sonra 191 adet hacim ağırlık değerinin örnek alan orta çapı, bonitet derecesi ve yaşam alanı ile önce ayrı ayrı grafikleri incelenmiştir (Şekil 24-25-26). Grafikteki eğilimler dikkate alınarak değişkenler arasındaki müşterek ilişki bir denklem ile ifade edilmiştir. Bu denklem, orta çap, yaşam alanı ve BOD değerleri ile çalıştırılmış ve elde edilen hacim ağırlık değerleri kuru madde hasılat tablolarının beşinci sütununa aktarılmıştır. Model verilere 0.01 önem düzeyinde

verilere uyum göstermiştir. (Tablo 15). Hacim ağırlık değeri orta ağaç kabuksuz hacmi ile çarpılarak, orta ağaç kabuksuz kuru madde ağırlığı elde edilmiştir. Orta ağaç kabuksuz kuru madde ağırlığı meşcerede kalan ağaç sayısı ile çarpılarak meşceredeki kuru madde ağırlığı hesaplanmıştır.

Çalışmada *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) baltalıklarında, meşcere göğüs çapı, orta boyu, üst boyu, meşcere hacmi, hacim artımları ile meşcere kuru madde ağırlığı ve artımlarının yaşa, bonitete ve yaşam alanına göre gelişimleri incelenmiştir. Göğüs çapı yaşam alanı ile birlikte artmaktadır (ASSMANN, 1970, s.147). Geniş yaşam alanlarında ulaşılan meşcere orta çapı daha kalın olmaktadır. Yaş ilerledikçe, değişik yaşam alanlarının orta çapları arasındaki farklar giderek artmaktadır. Bonitet sınıfı kötüleştikçe, meşcere orta çapı daha ince olmaktadır. Meşcere orta boyu da baltalıkların yaşı, bonitet sınıfı ve yaşam alanına göre değişmektedir. Yaşam alanı genişledikçe orta boy da artmaktadır. Geniş yaşam alanlarında ve iyi bonitetlerde meşcere orta boyu daha uzun olmaktadır. Baltalıkların yaşı ilerledikçe değişik yaşam alanlarındaki orta boylar arasındaki farklar giderek artmaktadır. Meşcere üst boyu üzerinde yaşam alanının belirgin bir etkisinin olduğu görülmüştür. Üst boylar yaşam alanına bağlı olarak değiştiği için, yaş-üst boy ilişkisi yaşam alanı ile ilişkiye getirilmiştir. Bonitet iyileştikçe ve meşcere sıklığı artıkça, meşcere hacmi ve kuru madde ağırlığı da artmaktadır.

Bonitet ve yaşam alanının etkileri birlikte dikkate alındığında; değişik yaşam alanlarında kurulan okaliptüs baltalıklarında meşcere hacimleri ve kuru madde ağırlıkları arasındaki farklılaşma iyi bonitette daha fazla, kötü bonitette daha az olmaktadır (bkz. Şekil 40–41–42–43 ve 52–53–54–55). Değişik bonitet ve yaşam alanlarındaki baltalıklarda ulaşılan en yüksek ortalama hacim artımları; 5,420 m³/ha/yıl ile 42,010 m³/ha/yıl arasında; en yüksek ortalama kuru madde ağırlık artımları da 2,294 ton/ha/yıl ile 17,721 ton/ha/yıl arasında değişmektedir. Genel ortalama artım, bonitet ve yaşam alanına bağlı olarak, çok farklı yaşlarda en yüksek değerlerine çıkabilmektedir. Bonitet sınıfı iyileştikçe, genel ortalama artım daha erken yaşlarda en yüksek düzeye ulaşmaktadır. Yaşam alanı genişledikçe, genel ortalama artım daha geç yaşlarda en yüksek düzeye varmaktadır (bkz. Tablo 16 ve 17). Meşcere yaşı ilerledikçe, meşcere ağaç sayısında ilk yıllarda hızlı sonra daha yavaş azalma olmaktadır. Bu sonuç literatür bilgiye de uygundur (KALIPSIZ, 1982, s.117). Bonitet sınıfı ve yaşam alanı, ağaç sayısındaki azalma üzerinde de etkili olmaktadır. Bonitet sınıfı iyileştikçe, ağaçlar arasındaki rekabet arttığı için, ağaç sayısındaki azalma oranı daha fazla olmaktadır. Yaşam alanı artıkça, ağaçlar arasındaki rekabet azalmakta ve dolayısıyla ağaç sayısındaki azalma oranı da daha az olmaktadır.

SUMMARY

In this research, experimental afforestations were made using *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) in the region of Tarsus and Kadirli to study coppices in 1991 according to the Random Blocks and Parcels Experimental Design. In this research, the each of 7 plots consisting of two blocks was established on four discrete growing sites. In each block saplings were planted with 7 planting intervals as 2x2, 2x2.5, 2.5x2.5, 2.5x3, 3x3, 3x4, 4x4 (mxm) on random parcels and 2 or 3 shoots were left on the stumps of each planting interval. Here, planting interval (planting density) was first treatment and the number of shoots to be left on the stumps second treatment. So, planting density was studied as a variable in determination of coppice yield. Experimental afforestations were replicated in random blocks located on 4 different growing sites, two of them in the region covering natural *Pinus radiata* stands and the other two on alluvial area. Sample trees selected from the afforestations were measured on the same date of every year for a decade. Data of volume elements, which were collected by the research staff of Eastern Mediterranean Forestry Research Directorate, constituted the original source of this research.

A double entry volume table was arranged using barked dbhs and heights of sample trees in *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices (Table 8). With this purpose, multiple regression analysis was made using dbh-height data of coppice sample trees through several models as volume=f(dbh, height). The regression equation that shows best fitness according to statistical parameters has been selected as volume formula (Table 7). Using this formula, a double entry volume table has been arranged according to dbh and height for *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn.) trees. The intervals between diameters and heights in the volume table are 1cm and 1m respectively. But, diameters and heights in the volume table change between the limits 2-25cm and 1-25m respectively. The distribution of the calculated volumes in the volume table fits to the frequency distribution of sample trees according to diameter and height. The fitness and usability of the volume table have been tested through absolute volume error percent and found acceptable at %5 confidence level. The relationship of bark factor with site quality degree (BOD) in *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices has been shown on Figure 6. The statistics and variance analysis table of this relationship have been presented on Table 5. As seen from Figure 6 and table 5, double bark thickness is understood to be able to be used in determination the site quality of an area. Likewise, the %17.6 of eucalyptus tree trunk is bark volume in *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices.

A site quality table, which gives both site quality index and site quality degree, has also been arranged for *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices. For this purpose, the method which comprises the guide curve or the age-top height regression equation $\left[\hat{h} = f(t) \right]$, balanced variation width $\left(\hat{R} \right)$ and site quality degree (BOD) variables and has been developed by SARAÇOĞLU (1988) has been used (LLOYD ve HAFLEY 1977; LLOYD ve ark., 1982).

In the research, volume and dry matter weight yield tables have been constructed studying the relationships of growth, increment and yield in *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices. Stand age, site quality class and living area that is the area allocated to one tree (shoot) and represents stand density, have been used as independent variables in the construction of volume yield table. However in the construction of dry matter weight yield table, the dependent variable, stand mean tree weight has been employed in the calculation of stand dry matter weight per hectare. Some basic equations have been generated for the arrangement of the yield tables. The discrete relationships of mean diameter to the independent variables age (t), site quality degree (BOD) and living area (A) have been shown in Figures 18-19,20. Taking into account the trends of points on the graphs, the common relationship of mean diameter to the variables, age, BOD and living area has been determined as an equation through regression analysis. The model of this equation has fitted to the points of data at the significance level of 0.001 (Table 11).

The discrete relationships of mean height to the independent variables t, BOD and A have been shown in Figures 15-16-17. Taking into account the trends of points on the graphs, the common relationship of mean height to the variables, t, BOD and A has been determined as an equation through regression analysis. This equation has been operated by t, BOD and A and the mean heights obtained from this operation have been transferred to the fourth column of the volume yield tables. The model of this equation has fitted to the points of data at the significance level of 0.001 (Table 12).

The 1930 numbers of trees per hectare obtained from 193 plots have been related by t, BOD and A to determine the number of trees per hectare. The discrete relationships of the number of trees per hectare to the independent variables t, BOD and A have been shown in Figures 21-22-23. Taking into account the trends of points on the graphs, the common relationship of the number of trees per hectare to the variables, t, BOD and A has been determined as an equation through regression analysis. This equation has been operated by t, BOD and A and the number of trees per hectare obtained from this operation have been transferred to the fourth column of the volume yield tables. However, the numbers of trees per hectare in the first year have not been computed from the equation but, are the real numbers of shoots left in stand after thinning. The model of this equation has fitted to the points of data at the significance level of 0.001 (Table 14).

Mean tree volumes have been computed by the help of tree volume function already obtained, using mean diameters of breast height and mean heights of age classes in each site quality class and living area. Stand volumes have been computed multiplying these volumes by the numbers of trees left in stand and already determined. Stand volumes out of bark in terms of stand age have been computed multiplying these values by the coefficient 0.824 that makes volumes out of bark obtained and, recorded on the eighth column of the volume yield table.

In order to determine stand dry matter weights, the volume weights found in terms of sections for each sample mean tree taken from 191 plots have been averaged. The sample mean trees were selected from the trees which had approximately mean diameter and height. Later, the discrete relationships of 191 volume weights to mean

dbh, BOD and A values of sample plot have been first studied on the graphics (Figure 24, 25, 26). Taking into account the trends of points on the graphics, the common relationship between the variables has been determined as an equation through regression analysis. This equation has been operated by mean dbh, BOD and A values and the volume weights obtained from this operation have been transferred onto the fifth column of the dry matter weight yield tables. The model of this equation has fitted to data at the significance level of 0.01 (Table 15). Mean tree dry matter weights out of bark have been obtained multiplying volume weights by mean tree volumes out of bark. Stand dry matter weights have been computed multiplying the mean tree dry matter weight out of bark by the number of trees left in stand.

In the research, the developments of stand characteristics such as diameter of breast height, mean height, top height, volume, volume increments, dry matter weight and dry matter weight increments have been studied depending on age (t), site quality degree (BOD) and living area (A) in *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. coppices. Diameters of breast height have been observed to grow as long as living area increases (ASSMANN 1970, p.147). Stand mean diameter of breast height gets bigger in large living areas. As long as stand age advances, the differences between mean diameters of different living areas gradually increase. As long as site quality class gets worse, stand mean diameter of breast height gets smaller. Stand mean height also differs depending on age, site quality class and living area. There is an increasing relationship between stand mean height and living area. Stand mean height becomes longer in large living areas and good site quality classes. The differences between stand mean heights in diverse living areas gradually increase, as long as the age of coppice advances. Living area has been clearly observed to influence stand top height. Since top heights change depending on living area, the age-top height relationship has been related to living area. As long as site quality gets better and stand density increases, stand volume and dry matter weight rise.

When taking into account to the effects of site quality class and living area, the differences between stand volumes and dry matter weights are larger in good site quality class, smaller in bad site quality class in eucalyptus coppices established in varied living areas (see Figure 40-41-42-43 and Figure 52-53-54-55). Acquired maximum mean volume and dry matter weight increments change respectively between 5.420-42.010 m³/ha/year and 2.294-17.721 ton/ha/year in eucalyptus coppices having varied site quality and living area. Maximum general mean increments occur at different times depending on site quality and living area. As long as site quality gets better, maximum general mean increments emerge in earlier ages. As long as living area expands, general mean increments peak in later ages (see Table 16 and 17). While stand age gets older, the number of trees in stand decreases rapidly in preceding years, but slowly in succeeding years. This conclusion complies with the knowledge given in the literature (KALIPSIZ 1982, p. 117). Site quality and living area also influence the number of trees. For example, while site quality gets better, the number of trees considerably decreases at the same age, because of that the rivalry among trees increases. Similarly, while living area expands, since the rivalry among trees declines, the decrease proportion of the number of trees becomes less at the same age.

KAYNAKÇA

- ADALI, F., 1944:** Sağlık Ağacı Okaliptüs, Ziraat Vekaleti Neşriyat Müdürlüğü Genel Sayı : 609, Pratik Kitaplar Sayı : 3, İstanbul.
- AKALP, T., 1978:** Türkiye'deki Doğu Ladini Ormanlarında Hasılat Araştırmaları. İ.Ü.Orman Fak. Yayın No: 2483/261, İstanbul.
- ANONİM, 1973:** Ağaçlandırma ve Erozyon Genel Müdürlüğü, Ankara
- ANONİM, 1986:** Orman Genel Müdürlüğü, Ankara
- ANONİM, 1988:** Ormancılık Ana Planı 1990–2009. Tarım, Orman ve Köyişleri Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Araştırma, Planlama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı, Yayın No: 3, 176 sayfa, Ankara.
- ANONİM, 1995:** Yedinci Beş Yıllık Kalkınma Planı, Orman-Toprak ve Su Kaynakları Özel İhtisas Komisyonu, Ormancılık Alt Komisyonu Raporu. Devlet Planlama Teşkilatı, Yayın No: 2400/461, Ankara.
- ASSMANN, E., 1970:** The Principles of Forest Yield Study Translated by S. Gordines Oxford.
- AVCIOĞLU, E., 1990:** Okaliptüs Yetiştiriciliği, İşletmesi. Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü Dergisi, Sayı 1990/1, İzmit.
- AVCIOĞLU, E., ACAR, O., 1984:** *Eucalyptus camaldulensis* (Dehn) Orijin Mukayese Araştırması, Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, Yıllık Bülten No : 20, İzmit
- AVCIOĞLU, E., GÜRSES, M.K., 1988:** *Eucalyptus grandis* Orijin Denemesi, Kavak ve Hızlı G.Y.T.O. Araştırma Enstitüsü, Teknik Bülten no : 142, İZMİT.
- BİRLER, A. S., KOÇAR, S., AVCIOĞLU, E., DİNER, A., GÜRSES, M.K., GÜLBABA, A.G., 1995:** Okaliptüs Ağaçlandırmalarında Hacim ve Kuru Madde Hasılatı. Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, Teknik Bülten No: 1995/1-171, 118 s., İzmit.
- BİRLER, A.S., 1974:** A Study of the Dry Weight Yields from Corsican Pine. A Thesis Submitted to the University of Oxford
- BİRLER, A.S., 1986a:** "I-214" Melez Kavağı Plantasyonlarında Hasılat Araştırmaları. Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, 138s., İzmit.
- BİRLER, A.S., 1986b:** Türkiye'de Yetişen Radiata Çamı (*Pinus radiata* D.Don) İçin Hacim Tablosu. Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, Yıllık Bülten No: 22, s.51-65, İzmit.
- BİRLER, A.S., 1995:** Ormanlarımızın Korunması İçin Endüstriyel Plantasyonların Önemi. Türkiye Erozyonla Mücadele, Ağaçlandırma ve Doğal Varlıkları Koruma Vakfı (TEMA), Yayın No: 8, İstanbul.
- BİRLER, A.S., DOĞRU, M., AKYILMAZ, M., USTA, H.Z., AVCIOĞLU, E., 1982:** Okaliptüs (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.) Plantasyonlarında İlk Yaşlardaki Gelişmeler Üzerine Dikim Sıklıklarının Etkisi. Kavak ve Hızlı

Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü. Yıllık Bülten No:18, İzmit.

BİRLER, A.S., USTA, H.Z., YÜKSEL, Y., 1983: Karakavaklar (Asya Servi Kavağı) İçin Hacim Tablosu (*P. usbekistanica* Kom. subsp. *Usbekistanica* cv. "Afghanica"). Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, Yıllık Bülten No: 19, s.153-168, İzmit.

CARUS, S., 1998: Aynı Yaşlı Doğu Kayını (*Fagus orientalis* Lipsky.) Ormanlarında Artım ve Büyüme. İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Basılmamış Doktora Tezi, 359s., İstanbul.

CHAPMAN, H.H., MEYER, W.H.: 1949. Forest Mensuration. Mc Grow-Hill Book Company, Inc., New York.

ÇEPEL, N., 1988: Orman Ekolojisi. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, İ.Ü. Yayın No:3518 Orman Fakültesi Yayın No: 399, III. Baskı, 536 s., İstanbul.

ELER, Ü., 2002: Bonitetin Önemi, Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, Seri: A, Sayı: 2, Yıl: 2002, ISSN: 1302-7085, Sayfa:1-10

FAO, 1979: Eucalypts for Planting, FAO Forestry Series No: 11, Rome.

FIRAT, F., 1973: Dendrometri. İ.Ü. Orman Fak. Yayın No: 1800/195, İstanbul.

GÜRSES, K., 1990: Dünya'da Türkiye'de Okaliptüs. Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü Dergisi, Sayı 1990/1, İzmit.

HILLIS, W.E., BROWN, A.G., 1978: Eucalypts for Wood Production, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Australia.

HUSCH, B. MILLER, C. I. BEERS, T. W., 1982: Forest Mensuration. Third edition, John Wiley and Sons Inc. 402, New York.

İŞIKLI, İ., 1954: FAO Tarafından Australia'da Tertiplenen Eucalyptus Tetkik Gezisi, T.C. Ziraat Vekaleti Orman Umum Müdürlüğü Yayınlarından, Sıra No : 164, Seri No : 26, Ankara.

KALIPSIZ, A., 1982: Orman Hasılat Bilgisi. İ. Ü. Orman Fak. Yayın No: 3052/328, İstanbul.

KALIPSIZ, A., 1984: Dendrometri. İ.Ü. Orman Fak. Yayın No: 3194/354, 407 s., İstanbul.

KAVAKÇILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, 1981: Ulu Önder Atatürk'ün 100. Doğum Yıldönümünde Türkiye'de Kavak ve Kavakçılık. İzmit.

KAYACIK, H., 1982: Orman ve Park Ağaçlarının Özel Sistematiği. III.Cilt, Angiosperme. İ.Ü. Orman Fak. Yayın No: 3013/321, İstanbul.

KOÇER, S., DİNER, A., ŞENER, G., 2006: I-45/51 (*P. x Euramericana* (Dode) Guinier Cv. "I-45/51") Melez Kavak Klonu İçin Hacim Tablosu Düzenlenmesi ve Özgül Ağırlık Değerlerinin Belirlenmesi. Kavak ve Hızlı Gelişen Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, Teknik Bülten No: 2006, İzmit.

LLYOD. F.T., HAFLEY. W.L., 1977: Precision and the probability of misclassification in site index estimation forest science 23, 493-499

- LLYOD. F.T., MUSE., HÇD., HAFLEY. W.L., 1982:** A Regression Application for Comparing Growth Potential of Environments at Different in Growth Cycle. *Biometrics* 38.479-784.
- ÖZCAN, B.G., 2003:** Sahil Çamı (*Pinus pinaster* Ait.) Ağaçlandırmalarında Artım ve Büyüme. Kavak ve Hızlı Gelişen Yabancı Tür Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, Teknik Bülten No: 195, 155 s., İzmit.
- ÖZHAN, S., 1982:** Belgrad Ormanındaki Bazı Meşcerelerde Evapotransprasyonun Deneysel Olarak Saptanması ve Sonuçların Ampirik Modellerle Karşılaştırılması, İÜ Orman Fakültesi, İstanbul.
- SAATÇIOĞLU, F., 1979:** Silvikültür Tekniği (Silvikültür II). (İkinci Baskı). İ.Ü. Yayın No:2490 Orman Fakültesi Yayın No:268, Çeliker Matbaacılık Kol. Şti. İstanbul
- SAATÇIOĞLU, F., PAMAY, B., 1958:** Tarsus-Karabucak Mıntıkasında Okaliptüs Tesis Çalışmalarının 20 Yıllık Neticeleri Üzerine Silvikültürel Araştırmalar, İ.Ü. Orman Fakültesi Yayınları, İ.Ü. Yayın No : 782, O.F. Yayın No : 59, İstanbul
- SANVER, A. 1948:** Baltalık Ormanları ve İşletmeleri, Orman Genel Müdürlüğü, İstanbul.
- SARAÇOĞLU, Ö., 1988:** Karadeniz Yöresi Gökmar Meşcerelerinde Artım ve Büyüme. İ.Ü. Orman Fakültesi Orman Hâsılatı ve Biyometri Bilim Dalı, İstanbul.
- SPSS, 13.00:** SPSS for Windows, Release 13.00, Standart Version, SPSS Inc.
- TSE, TS 2470:** Odunda Fiziksel ve Mekaniksel Deneyler İçin Numune Alma Metotları ve Genel Özellikler.
- TSE, TS 2472:** Odunda Fiziksel ve Mekaniksel Deneyler İçin Birim Hacim Ağırlığı Tayini.

EK TABLOLAR 1: BONİTET (TABLO NO: 1–13)
EK TABLOLAR 2: HACİM HASILAT (TABLO NO: 14–65)
EK TABLOLAR 3: KURU MADDE HASILAT (TABLO NO: 66–117)

Ek Tablo 1: Okalıptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 1: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 1.33 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10,52 | 11,78 | 13,04 | 14,30 | 15,55 | 16,81 | 18,07 | 19,33 | 20,59 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | | IV | | III | | II | | I | |
| 1 | 5,24 | 5,64 | 6,04 | 6,44 | 6,84 | 7,24 | 7,63 | 8,03 | 8,43 |
| 2 | 6,19 | 6,78 | 7,37 | 7,96 | 8,55 | 9,14 | 9,73 | 10,32 | 10,92 |
| 3 | 7,09 | 7,85 | 8,60 | 9,36 | 10,11 | 10,87 | 11,62 | 12,38 | 13,13 |
| 4 | 7,93 | 8,83 | 9,72 | 10,62 | 11,51 | 12,41 | 13,31 | 14,20 | 15,10 |
| 5 | 8,70 | 9,72 | 10,73 | 11,75 | 12,76 | 13,77 | 14,79 | 15,80 | 16,82 |
| 6 | 9,40 | 10,51 | 11,62 | 12,74 | 13,85 | 14,96 | 16,07 | 17,19 | 18,30 |
| 7 | 10,00 | 11,20 | 12,39 | 13,59 | 14,78 | 15,97 | 17,17 | 18,36 | 19,56 |
| 8 | 10,52 | 11,78 | 13,04 | 14,30 | 15,55 | 16,81 | 18,07 | 19,33 | 20,59 |
| 9 | 10,94 | 12,25 | 13,55 | 14,86 | 16,17 | 17,48 | 18,79 | 20,10 | 21,41 |
| 10 | 11,25 | 12,60 | 13,94 | 15,29 | 16,63 | 17,98 | 19,32 | 20,67 | 22,01 |
| 11 | 11,47 | 12,83 | 14,20 | 15,57 | 16,94 | 18,30 | 19,67 | 21,04 | 22,41 |
| 12 | 11,57 | 12,95 | 14,33 | 15,70 | 17,08 | 18,46 | 19,84 | 21,22 | 22,59 |

Ek Tablo 2: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 2: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 1.67 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10,65 | 11,92 | 13,19 | 14,45 | 15,72 | 16,99 | 18,26 | 19,52 | 20,79 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | IV | | III | | II | | I | | |
| 1 | 5,26 | 5,66 | 6,06 | 6,46 | 6,86 | 7,26 | 7,66 | 8,06 | 8,45 |
| 2 | 6,23 | 6,82 | 7,41 | 8,00 | 8,60 | 9,19 | 9,78 | 10,37 | 10,96 |
| 3 | 7,15 | 7,91 | 8,66 | 9,42 | 10,18 | 10,93 | 11,69 | 12,44 | 13,20 |
| 4 | 8,01 | 8,90 | 9,80 | 10,70 | 11,60 | 12,50 | 13,39 | 14,29 | 15,19 |
| 5 | 8,79 | 9,81 | 10,83 | 11,85 | 12,86 | 13,88 | 14,90 | 15,92 | 16,94 |
| 6 | 9,50 | 10,62 | 11,74 | 12,86 | 13,97 | 15,09 | 16,21 | 17,33 | 18,45 |
| 7 | 10,12 | 11,32 | 12,52 | 13,73 | 14,93 | 16,13 | 17,33 | 18,53 | 19,73 |
| 8 | 10,65 | 11,92 | 13,19 | 14,45 | 15,72 | 16,99 | 18,26 | 19,52 | 20,79 |
| 9 | 11,08 | 12,40 | 13,72 | 15,04 | 16,36 | 17,68 | 19,00 | 20,32 | 21,64 |
| 10 | 11,41 | 12,77 | 14,12 | 15,48 | 16,84 | 18,20 | 19,56 | 20,92 | 22,27 |
| 11 | 11,63 | 13,01 | 14,40 | 15,78 | 17,17 | 18,55 | 19,93 | 21,32 | 22,70 |
| 12 | 11,74 | 13,14 | 14,54 | 15,94 | 17,33 | 18,73 | 20,13 | 21,53 | 22,92 |

Ek Tablo 3: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 3: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 2.00 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10,78 | 12,05 | 13,33 | 14,61 | 15,88 | 17,16 | 18,44 | 19,71 | 20,99 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | IV | III | II | I | | | | | |
| 1 | 5,28 | 5,68 | 6,08 | 6,48 | 6,88 | 7,28 | 7,68 | 8,08 | 8,48 |
| 2 | 6,27 | 6,86 | 7,45 | 8,04 | 8,64 | 9,23 | 9,82 | 10,41 | 11,00 |
| 3 | 7,20 | 7,96 | 8,72 | 9,48 | 10,24 | 10,99 | 11,75 | 12,51 | 13,27 |
| 4 | 8,08 | 8,98 | 9,88 | 10,78 | 11,68 | 12,58 | 13,48 | 14,38 | 15,28 |
| 5 | 8,88 | 9,90 | 10,92 | 11,94 | 12,97 | 13,99 | 15,01 | 16,03 | 17,05 |
| 6 | 9,60 | 10,73 | 11,85 | 12,97 | 14,10 | 15,22 | 16,34 | 17,46 | 18,59 |
| 7 | 10,24 | 11,45 | 12,65 | 13,86 | 15,07 | 16,28 | 17,48 | 18,69 | 19,90 |
| 8 | 10,78 | 12,05 | 13,33 | 14,61 | 15,88 | 17,16 | 18,44 | 19,71 | 20,99 |
| 9 | 11,22 | 12,55 | 13,88 | 15,21 | 16,54 | 17,87 | 19,20 | 20,53 | 21,86 |
| 10 | 11,56 | 12,93 | 14,30 | 15,67 | 17,04 | 18,42 | 19,79 | 21,16 | 22,53 |
| 11 | 11,79 | 13,19 | 14,59 | 15,99 | 17,39 | 18,79 | 20,19 | 21,59 | 22,99 |
| 12 | 11,91 | 13,33 | 14,74 | 16,16 | 17,58 | 18,99 | 20,41 | 21,83 | 23,24 |

Ek Tablo 4: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 4: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 2.08 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10,81 | 12,09 | 13,37 | 14,64 | 15,92 | 17,20 | 18,48 | 19,76 | 21,04 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | IV | III | II | I | | | | | |
| 1 | 5,29 | 5,69 | 6,08 | 6,48 | 6,88 | 7,28 | 7,68 | 8,08 | 8,48 |
| 2 | 6,28 | 6,87 | 7,46 | 8,05 | 8,65 | 9,24 | 9,83 | 10,42 | 11,01 |
| 3 | 7,22 | 7,98 | 8,73 | 9,49 | 10,25 | 11,01 | 11,77 | 12,53 | 13,28 |
| 4 | 8,10 | 9,00 | 9,90 | 10,80 | 11,70 | 12,60 | 13,50 | 14,40 | 15,30 |
| 5 | 8,90 | 9,92 | 10,95 | 11,97 | 12,99 | 14,01 | 15,03 | 16,06 | 17,08 |
| 6 | 9,63 | 10,75 | 11,88 | 13,00 | 14,12 | 15,25 | 16,37 | 17,50 | 18,62 |
| 7 | 10,27 | 11,47 | 12,68 | 13,89 | 15,10 | 16,31 | 17,52 | 18,73 | 19,94 |
| 8 | 10,81 | 12,09 | 13,37 | 14,64 | 15,92 | 17,20 | 18,48 | 19,76 | 21,04 |
| 9 | 11,25 | 12,59 | 13,92 | 15,25 | 16,59 | 17,92 | 19,25 | 20,59 | 21,92 |
| 10 | 11,59 | 12,97 | 14,34 | 15,72 | 17,09 | 18,47 | 19,84 | 21,22 | 22,59 |
| 11 | 11,83 | 13,23 | 14,64 | 16,04 | 17,44 | 18,85 | 20,25 | 21,65 | 23,06 |
| 12 | 11,95 | 13,37 | 14,79 | 16,21 | 17,64 | 19,06 | 20,48 | 21,90 | 23,32 |

Ek Tablo 5: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 5: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 2.50 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 10,97 | 12,26 | 13,55 | 14,84 | 16,13 | 17,42 | 18,71 | 20,00 | 21,29 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | IV | III | II | I | | | | | |
| 1 | 5,31 | 5,71 | 6,11 | 6,51 | 6,91 | 7,31 | 7,71 | 8,11 | 8,51 |
| 2 | 6,33 | 6,92 | 7,51 | 8,10 | 8,70 | 9,29 | 9,88 | 10,48 | 11,07 |
| 3 | 7,29 | 8,05 | 8,81 | 9,57 | 10,33 | 11,09 | 11,85 | 12,61 | 13,37 |
| 4 | 8,19 | 9,09 | 9,99 | 10,90 | 11,80 | 12,71 | 13,61 | 14,51 | 15,42 |
| 5 | 9,01 | 10,04 | 11,07 | 12,09 | 13,12 | 14,15 | 15,17 | 16,20 | 17,23 |
| 6 | 9,76 | 10,89 | 12,02 | 13,15 | 14,28 | 15,41 | 16,54 | 17,67 | 18,80 |
| 7 | 10,41 | 11,63 | 12,85 | 14,07 | 15,28 | 16,50 | 17,72 | 18,94 | 20,15 |
| 8 | 10,97 | 12,26 | 13,55 | 14,84 | 16,13 | 17,42 | 18,71 | 20,00 | 21,29 |
| 9 | 11,43 | 12,78 | 14,13 | 15,47 | 16,82 | 18,17 | 19,51 | 20,86 | 22,21 |
| 10 | 11,79 | 13,18 | 14,57 | 15,96 | 17,35 | 18,74 | 20,13 | 21,53 | 22,92 |
| 11 | 12,03 | 13,45 | 14,88 | 16,30 | 17,73 | 19,15 | 20,58 | 22,00 | 23,42 |
| 12 | 12,16 | 13,61 | 15,05 | 16,50 | 17,95 | 19,39 | 20,84 | 22,28 | 23,73 |

Ek Tablo 6: Okalıptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 6: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 3.00 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 11,17 | 12,47 | 13,77 | 15,07 | 16,38 | 17,68 | 18,98 | 20,28 | 21,59 | |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 | |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | | |
| | IV | III | II | I | | | | | | |
| 1 | 5,34 | 5,74 | 6,14 | 6,54 | 6,94 | 7,34 | 7,74 | 8,14 | 8,54 | |
| 2 | 6,38 | 6,98 | 7,57 | 8,17 | 8,76 | 9,35 | 9,95 | 10,54 | 11,13 | |
| 3 | 7,37 | 8,13 | 8,90 | 9,66 | 10,42 | 11,18 | 11,94 | 12,71 | 13,47 | |
| 4 | 8,30 | 9,20 | 10,11 | 11,02 | 11,93 | 12,83 | 13,74 | 14,65 | 15,55 | |
| 5 | 9,15 | 10,18 | 11,21 | 12,24 | 13,27 | 14,31 | 15,34 | 16,37 | 17,40 | |
| 6 | 9,91 | 11,05 | 12,19 | 13,33 | 14,46 | 15,60 | 16,74 | 17,88 | 19,02 | |
| 7 | 10,59 | 11,81 | 13,04 | 14,27 | 15,50 | 16,73 | 17,95 | 19,18 | 20,41 | |
| 8 | 11,17 | 12,47 | 13,77 | 15,07 | 16,38 | 17,68 | 18,98 | 20,28 | 21,59 | |
| 9 | 11,64 | 13,01 | 14,37 | 15,73 | 17,10 | 18,46 | 19,82 | 21,19 | 22,55 | |
| 10 | 12,01 | 13,42 | 14,84 | 16,25 | 17,66 | 19,07 | 20,48 | 21,89 | 23,31 | |
| 11 | 12,27 | 13,72 | 15,17 | 16,62 | 18,07 | 19,51 | 20,96 | 22,41 | 23,86 | |
| 12 | 12,42 | 13,89 | 15,37 | 16,84 | 18,31 | 19,79 | 21,26 | 22,74 | 24,21 | |

Ek Tablo 7: Okaliptüs Baltıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 7: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 3.12 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | | |
|------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 11,21 | 12,52 | 13,82 | 15,13 | 16,43 | 17,74 | 19,05 | 20,35 | 21,66 | |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 | |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | | |
| | | IV | | | III | | II | | I | |
| 1 | 5,35 | 5,75 | 6,15 | 6,55 | 6,95 | 7,35 | 7,75 | 8,15 | 8,55 | |
| 2 | 6,40 | 6,99 | 7,59 | 8,18 | 8,77 | 9,37 | 9,96 | 10,55 | 11,15 | |
| 3 | 7,39 | 8,16 | 8,92 | 9,68 | 10,44 | 11,21 | 11,97 | 12,73 | 13,49 | |
| 4 | 8,32 | 9,23 | 10,14 | 11,05 | 11,96 | 12,86 | 13,77 | 14,68 | 15,59 | |
| 5 | 9,18 | 10,21 | 11,24 | 12,28 | 13,31 | 14,34 | 15,38 | 16,41 | 17,44 | |
| 6 | 9,95 | 11,09 | 12,23 | 13,37 | 14,51 | 15,65 | 16,79 | 17,93 | 19,07 | |
| 7 | 10,63 | 11,86 | 13,09 | 14,32 | 15,55 | 16,78 | 18,01 | 19,24 | 20,47 | |
| 8 | 11,21 | 12,52 | 13,82 | 15,13 | 16,43 | 17,74 | 19,05 | 20,35 | 21,66 | |
| 9 | 11,69 | 13,06 | 14,43 | 15,79 | 17,16 | 18,53 | 19,90 | 21,26 | 22,63 | |
| 10 | 12,07 | 13,48 | 14,90 | 16,32 | 17,73 | 19,15 | 20,57 | 21,98 | 23,40 | |
| 11 | 12,33 | 13,78 | 15,24 | 16,69 | 18,15 | 19,60 | 21,05 | 22,51 | 23,96 | |
| 12 | 12,48 | 13,96 | 15,44 | 16,92 | 18,40 | 19,88 | 21,36 | 22,85 | 24,33 | |

Ek Tablo 8: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 8: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 3.75 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 11,46 | 12,78 | 14,10 | 15,42 | 16,74 | 18,07 | 19,39 | 20,71 | 22,03 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | IV | | III | | II | | I | | |
| 1 | 5,39 | 5,79 | 6,19 | 6,59 | 6,99 | 7,39 | 7,79 | 8,19 | 8,59 |
| 2 | 6,47 | 7,07 | 7,66 | 8,26 | 8,85 | 9,45 | 10,04 | 10,64 | 11,23 |
| 3 | 7,50 | 8,26 | 9,03 | 9,79 | 10,56 | 11,32 | 12,09 | 12,85 | 13,62 |
| 4 | 8,46 | 9,37 | 10,28 | 11,20 | 12,11 | 13,02 | 13,94 | 14,85 | 15,76 |
| 5 | 9,34 | 10,38 | 11,42 | 12,46 | 13,50 | 14,54 | 15,58 | 16,62 | 17,67 |
| 6 | 10,14 | 11,29 | 12,44 | 13,59 | 14,74 | 15,89 | 17,04 | 18,19 | 19,34 |
| 7 | 10,85 | 12,09 | 13,34 | 14,58 | 15,82 | 17,06 | 18,31 | 19,55 | 20,79 |
| 8 | 11,46 | 12,78 | 14,10 | 15,42 | 16,74 | 18,07 | 19,39 | 20,71 | 22,03 |
| 9 | 11,96 | 13,35 | 14,73 | 16,12 | 17,51 | 18,90 | 20,29 | 21,68 | 23,06 |
| 10 | 12,35 | 13,79 | 15,24 | 16,68 | 18,12 | 19,56 | 21,00 | 22,45 | 23,89 |
| 11 | 12,63 | 14,12 | 15,60 | 17,09 | 18,57 | 20,06 | 21,54 | 23,03 | 24,51 |
| 12 | 12,80 | 14,32 | 15,83 | 17,35 | 18,87 | 20,39 | 21,90 | 23,42 | 24,94 |

Ek Tablo 9: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 9: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 4.00 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 11,55 | 12,88 | 14,21 | 15,54 | 16,87 | 18,20 | 19,53 | 20,85 | 22,18 | |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 | |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | | |
| | IV | | | III | | II | | I | | |
| 1 | 5,40 | 5,80 | 6,20 | 6,60 | 7,00 | 7,40 | 7,80 | 8,20 | 8,60 | |
| 2 | 6,50 | 7,10 | 7,69 | 8,29 | 8,88 | 9,48 | 10,07 | 10,67 | 11,26 | |
| 3 | 7,54 | 8,31 | 9,07 | 9,84 | 10,61 | 11,37 | 12,14 | 12,90 | 13,67 | |
| 4 | 8,51 | 9,43 | 10,34 | 11,26 | 12,17 | 13,09 | 14,00 | 14,91 | 15,83 | |
| 5 | 9,41 | 10,45 | 11,50 | 12,54 | 13,58 | 14,62 | 15,67 | 16,71 | 17,75 | |
| 6 | 10,22 | 11,37 | 12,53 | 13,68 | 14,83 | 15,99 | 17,14 | 18,29 | 19,45 | |
| 7 | 10,94 | 12,18 | 13,43 | 14,68 | 15,93 | 17,18 | 18,43 | 19,67 | 20,92 | |
| 8 | 11,55 | 12,88 | 14,21 | 15,54 | 16,87 | 18,20 | 19,53 | 20,85 | 22,18 | |
| 9 | 12,06 | 13,46 | 14,86 | 16,25 | 17,65 | 19,05 | 20,44 | 21,84 | 23,23 | |
| 10 | 12,47 | 13,92 | 15,37 | 16,82 | 18,27 | 19,73 | 21,18 | 22,63 | 24,08 | |
| 11 | 12,76 | 14,25 | 15,75 | 17,25 | 18,74 | 20,24 | 21,74 | 23,23 | 24,73 | |
| 12 | 12,93 | 14,46 | 15,99 | 17,52 | 19,05 | 20,58 | 22,12 | 23,65 | 25,18 | |

Ek Tablo 10: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 10: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 4.50 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 11,75 | 13,09 | 14,43 | 15,77 | 17,11 | 18,46 | 19,80 | 21,14 | 22,48 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | IV | | III | | II | | I | | |
| 1 | 5,43 | 5,83 | 6,23 | 6,63 | 7,03 | 7,43 | 7,83 | 8,23 | 8,63 |
| 2 | 6,56 | 7,15 | 7,75 | 8,35 | 8,94 | 9,54 | 10,14 | 10,73 | 11,33 |
| 3 | 7,63 | 8,39 | 9,16 | 9,93 | 10,70 | 11,47 | 12,23 | 13,00 | 13,77 |
| 4 | 8,62 | 9,54 | 10,46 | 11,38 | 12,29 | 13,21 | 14,13 | 15,05 | 15,97 |
| 5 | 9,54 | 10,59 | 11,64 | 12,69 | 13,73 | 14,78 | 15,83 | 16,88 | 17,93 |
| 6 | 10,37 | 11,53 | 12,70 | 13,86 | 15,02 | 16,18 | 17,34 | 18,50 | 19,66 |
| 7 | 11,11 | 12,37 | 13,63 | 14,89 | 16,14 | 17,40 | 18,66 | 19,92 | 21,18 |
| 8 | 11,75 | 13,09 | 14,43 | 15,77 | 17,11 | 18,46 | 19,80 | 21,14 | 22,48 |
| 9 | 12,28 | 13,69 | 15,10 | 16,51 | 17,93 | 19,34 | 20,75 | 22,16 | 23,58 |
| 10 | 12,69 | 14,17 | 15,64 | 17,11 | 18,58 | 20,05 | 21,53 | 23,00 | 24,47 |
| 11 | 13,00 | 14,52 | 16,04 | 17,56 | 19,08 | 20,60 | 22,12 | 23,64 | 25,16 |
| 12 | 13,18 | 14,74 | 16,30 | 17,86 | 19,42 | 20,98 | 22,54 | 24,10 | 25,66 |

Ek Tablo 11: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 11: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 5.33 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 12,07 | 13,43 | 14,79 | 16,16 | 17,52 | 18,89 | 20,25 | 21,61 | 22,98 | |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 | |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | | |
| | | IV | | | III | | II | | I | |
| 1 | 5,48 | 5,88 | 6,28 | 6,68 | 7,08 | 7,48 | 7,88 | 8,29 | 8,69 | |
| 2 | 6,65 | 7,25 | 7,85 | 8,45 | 9,05 | 9,64 | 10,24 | 10,84 | 11,44 | |
| 3 | 7,77 | 8,54 | 9,31 | 10,08 | 10,85 | 11,62 | 12,39 | 13,16 | 13,94 | |
| 4 | 8,80 | 9,73 | 10,65 | 11,58 | 12,50 | 13,42 | 14,35 | 15,27 | 16,19 | |
| 5 | 9,76 | 10,82 | 11,88 | 12,93 | 13,99 | 15,05 | 16,10 | 17,16 | 18,22 | |
| 6 | 10,63 | 11,80 | 12,98 | 14,15 | 15,32 | 16,50 | 17,67 | 18,85 | 20,02 | |
| 7 | 11,40 | 12,68 | 13,95 | 15,23 | 16,50 | 17,78 | 19,05 | 20,33 | 21,60 | |
| 8 | 12,07 | 13,43 | 14,79 | 16,16 | 17,52 | 18,89 | 20,25 | 21,61 | 22,98 | |
| 9 | 12,63 | 14,07 | 15,51 | 16,95 | 18,39 | 19,83 | 21,27 | 22,71 | 24,15 | |
| 10 | 13,07 | 14,58 | 16,08 | 17,59 | 19,09 | 20,60 | 22,10 | 23,61 | 25,11 | |
| 11 | 13,40 | 14,96 | 16,52 | 18,08 | 19,64 | 21,20 | 22,76 | 24,33 | 25,89 | |
| 12 | 13,60 | 15,21 | 16,82 | 18,43 | 20,03 | 21,64 | 23,25 | 24,86 | 26,47 | |

Ek Tablo 12: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 12: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 6.00 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 12,33 | 13,71 | 15,09 | 16,47 | 17,85 | 19,23 | 20,62 | 22,00 | 23,38 | |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 | |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | | |
| | IV | | | III | | | II | | I | |
| 1 | 5,52 | 5,92 | 6,32 | 6,72 | 7,12 | 7,53 | 7,93 | 8,33 | 8,73 | |
| 2 | 6,73 | 7,33 | 7,93 | 8,53 | 9,13 | 9,73 | 10,33 | 10,93 | 11,52 | |
| 3 | 7,88 | 8,65 | 9,43 | 10,20 | 10,97 | 11,75 | 12,52 | 13,30 | 14,07 | |
| 4 | 8,95 | 9,88 | 10,81 | 11,74 | 12,66 | 13,59 | 14,52 | 15,45 | 16,38 | |
| 5 | 9,94 | 11,00 | 12,07 | 13,13 | 14,20 | 15,26 | 16,33 | 17,39 | 18,45 | |
| 6 | 10,84 | 12,02 | 13,20 | 14,39 | 15,57 | 16,76 | 17,94 | 19,12 | 20,31 | |
| 7 | 11,63 | 12,92 | 14,21 | 15,50 | 16,79 | 18,08 | 19,37 | 20,66 | 21,95 | |
| 8 | 12,33 | 13,71 | 15,09 | 16,47 | 17,85 | 19,23 | 20,62 | 22,00 | 23,38 | |
| 9 | 12,91 | 14,37 | 15,83 | 17,29 | 18,76 | 20,22 | 21,68 | 23,14 | 24,61 | |
| 10 | 13,37 | 14,91 | 16,44 | 17,97 | 19,50 | 21,04 | 22,57 | 24,10 | 25,63 | |
| 11 | 13,72 | 15,31 | 16,91 | 18,50 | 20,10 | 21,69 | 23,28 | 24,88 | 26,47 | |
| 12 | 13,94 | 15,59 | 17,24 | 18,88 | 20,53 | 22,18 | 23,82 | 25,47 | 27,11 | |

Ek Tablo 13: Okaliptüs Baltalıkları İçin Bonitet Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 13: Site Table for Eucalyptus Coppices

Sürgün Başına Düşen Yaşam Alanı (Living Area per each sprout) : 8.00 m²

| YAŞ Age | BONİTET ENDEKSLERİ Site Indices (m) | | | | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 13,10 | 14,53 | 15,97 | 17,40 | 18,84 | 20,27 | 21,70 | 23,14 | 24,57 |
| | BONİTET DERECELERİ Site Qualities | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,125 | 0,250 | 0,375 | 0,500 | 0,625 | 0,750 | 0,875 | 1,00 |
| | BONİTET SINIFLARI Site Classes | | | | | | | | |
| | IV | | III | | II | | I | | |
| 1 | 5,64 | 6,04 | 6,44 | 6,85 | 7,25 | 7,65 | 8,05 | 8,45 | 8,86 |
| 2 | 6,96 | 7,57 | 8,17 | 8,77 | 9,37 | 9,98 | 10,58 | 11,18 | 11,79 |
| 3 | 8,21 | 9,00 | 9,78 | 10,56 | 11,34 | 12,13 | 12,91 | 13,69 | 14,47 |
| 4 | 9,39 | 10,33 | 11,27 | 12,21 | 13,16 | 14,10 | 15,04 | 15,98 | 16,93 |
| 5 | 10,47 | 11,55 | 12,64 | 13,73 | 14,81 | 15,90 | 16,98 | 18,07 | 19,16 |
| 6 | 11,45 | 12,67 | 13,88 | 15,10 | 16,31 | 17,52 | 18,74 | 19,95 | 21,17 |
| 7 | 12,33 | 13,66 | 14,99 | 16,32 | 17,65 | 18,98 | 20,31 | 21,64 | 22,97 |
| 8 | 13,10 | 14,53 | 15,97 | 17,40 | 18,84 | 20,27 | 21,70 | 23,14 | 24,57 |
| 9 | 13,75 | 15,28 | 16,81 | 18,34 | 19,86 | 21,39 | 22,92 | 24,45 | 25,98 |
| 10 | 14,28 | 15,90 | 17,51 | 19,12 | 20,74 | 22,35 | 23,96 | 25,57 | 27,19 |
| 11 | 14,69 | 16,38 | 18,07 | 19,76 | 21,45 | 23,14 | 24,83 | 26,52 | 28,21 |
| 12 | 14,96 | 16,72 | 18,48 | 20,24 | 22,01 | 23,77 | 25,53 | 27,29 | 29,05 |

Ek Tablo 14: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 14: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,93 | 8,03 | 6,30 | 7500 | 0,004 | 32,100 | 25,466 | 32,100 | 32,100 | 1 |
| 2 | 4,34 | 10,32 | 7,52 | 7296 | 0,008 | 57,376 | 45,519 | 28,688 | 25,276 | 2 |
| 3 | 5,65 | 12,38 | 8,65 | 7097 | 0,013 | 93,897 | 74,492 | 31,299 | 36,521 | 3 |
| 4 | 6,86 | 14,20 | 9,69 | 6875 | 0,020 | 139,040 | 110,306 | 34,760 | 45,143 | 4 |
| 5 | 7,98 | 15,80 | 10,63 | 6633 | 0,029 | 189,421 | 150,276 | 37,884 | 50,381 | 5 |
| 6 | 9,00 | 17,19 | 11,48 | 6372 | 0,038 | 241,355 | 191,476 | 40,226 | 51,934 | 6 |
| 7 | 9,93 | 18,36 | 12,24 | 6097 | 0,048 | 291,283 | 231,087 | 41,612 | 49,928 | 7 |
| 8 | 10,76 | 19,33 | 12,90 | 5809 | 0,058 | 336,076 | 266,623 | 42,010 | 44,793 | 8 |
| 9 | 11,49 | 20,10 | 13,46 | 5511 | 0,068 | 373,212 | 296,084 | 41,468 | 37,136 | 9 |
| 10 | 12,13 | 20,67 | 13,94 | 5208 | 0,077 | 400,874 | 318,030 | 40,087 | 27,662 | 10 |
| 11 | 12,67 | 21,04 | 14,31 | 4900 | 0,085 | 417,981 | 331,601 | 37,998 | 17,107 | 11 |
| 12 | 13,12 | 21,22 | 14,60 | 4592 | 0,092 | 424,169 | 336,510 | 35,347 | 6,188 | 12 |

Ek Tablo 15: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 15: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) :1

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,02 | 8,06 | 6,34 | 6000 | 0,004 | 26,591 | 21,095 | 26,591 | 26,591 | 1 |
| 2 | 4,50 | 10,37 | 7,60 | 5915 | 0,008 | 49,545 | 39,306 | 24,773 | 22,954 | 2 |
| 3 | 5,89 | 12,44 | 8,76 | 5809 | 0,014 | 83,128 | 65,949 | 27,709 | 33,583 | 3 |
| 4 | 7,17 | 14,29 | 9,82 | 5681 | 0,022 | 125,254 | 99,369 | 31,313 | 42,126 | 4 |
| 5 | 8,34 | 15,92 | 10,78 | 5535 | 0,031 | 172,924 | 137,187 | 34,585 | 47,670 | 5 |
| 6 | 9,41 | 17,33 | 11,63 | 5370 | 0,041 | 222,758 | 176,723 | 37,126 | 49,834 | 6 |
| 7 | 10,38 | 18,53 | 12,39 | 5189 | 0,052 | 271,403 | 215,315 | 38,772 | 48,645 | 7 |
| 8 | 11,24 | 19,52 | 13,04 | 4994 | 0,063 | 315,815 | 250,548 | 39,477 | 44,412 | 8 |
| 9 | 12,00 | 20,32 | 13,60 | 4787 | 0,074 | 353,451 | 280,407 | 39,272 | 37,636 | 9 |
| 10 | 12,66 | 20,92 | 14,05 | 4570 | 0,084 | 382,382 | 303,359 | 38,238 | 28,931 | 10 |
| 11 | 13,21 | 21,32 | 14,40 | 4345 | 0,092 | 401,349 | 318,406 | 36,486 | 18,967 | 11 |
| 12 | 13,66 | 21,53 | 14,65 | 4115 | 0,100 | 409,774 | 325,090 | 34,148 | 8,425 | 12 |

Ek Tablo 16: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 16: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,10 | 8,08 | 6,38 | 5000 | 0,005 | 22,899 | 18,167 | 22,899 | 22,899 | 1 |
| 2 | 4,66 | 10,41 | 7,67 | 4958 | 0,009 | 44,037 | 34,936 | 22,019 | 21,138 | 2 |
| 3 | 6,11 | 12,51 | 8,86 | 4882 | 0,015 | 75,081 | 59,565 | 25,027 | 31,044 | 3 |
| 4 | 7,45 | 14,38 | 9,94 | 4787 | 0,024 | 114,184 | 90,586 | 28,546 | 39,103 | 4 |
| 5 | 8,68 | 16,03 | 10,92 | 4676 | 0,034 | 158,542 | 125,778 | 31,708 | 44,358 | 5 |
| 6 | 9,80 | 17,46 | 11,78 | 4550 | 0,045 | 204,989 | 162,626 | 34,165 | 46,447 | 6 |
| 7 | 10,80 | 18,69 | 12,54 | 4409 | 0,057 | 250,373 | 198,631 | 35,768 | 45,384 | 7 |
| 8 | 11,70 | 19,71 | 13,20 | 4257 | 0,069 | 291,831 | 231,521 | 36,479 | 41,458 | 8 |
| 9 | 12,48 | 20,53 | 13,74 | 4093 | 0,080 | 326,958 | 259,389 | 36,329 | 35,127 | 9 |
| 10 | 13,15 | 21,16 | 14,18 | 3920 | 0,090 | 353,924 | 280,782 | 35,392 | 26,966 | 10 |
| 11 | 13,71 | 21,59 | 14,51 | 3740 | 0,099 | 371,522 | 294,743 | 33,775 | 17,598 | 11 |
| 12 | 14,16 | 21,83 | 14,74 | 3554 | 0,107 | 379,192 | 300,828 | 31,599 | 7,670 | 12 |

Ek Tablo 17: Okalıptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 17: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,12 | 8,08 | 6,39 | 4800 | 0,005 | 22,155 | 17,577 | 22,155 | 22,155 | 1 |
| 2 | 4,70 | 10,42 | 7,69 | 4769 | 0,009 | 42,940 | 34,066 | 21,470 | 20,785 | 2 |
| 3 | 6,16 | 12,53 | 8,89 | 4696 | 0,016 | 73,453 | 58,273 | 24,484 | 30,513 | 3 |
| 4 | 7,52 | 14,40 | 9,97 | 4606 | 0,024 | 111,904 | 88,778 | 27,976 | 38,451 | 4 |
| 5 | 8,76 | 16,06 | 10,95 | 4500 | 0,035 | 155,523 | 123,382 | 31,105 | 43,619 | 5 |
| 6 | 9,89 | 17,50 | 11,82 | 4380 | 0,046 | 201,183 | 159,607 | 33,531 | 45,660 | 6 |
| 7 | 10,90 | 18,73 | 12,58 | 4246 | 0,058 | 245,779 | 194,987 | 35,111 | 44,596 | 7 |
| 8 | 11,80 | 19,76 | 13,23 | 4101 | 0,070 | 286,489 | 227,283 | 35,811 | 40,710 | 8 |
| 9 | 12,59 | 20,59 | 13,78 | 3945 | 0,081 | 320,946 | 254,619 | 35,661 | 34,457 | 9 |
| 10 | 13,27 | 21,22 | 14,22 | 3780 | 0,092 | 347,347 | 275,565 | 34,735 | 26,401 | 10 |
| 11 | 13,83 | 21,65 | 14,54 | 3608 | 0,101 | 364,512 | 289,182 | 33,137 | 17,165 | 11 |
| 12 | 14,28 | 21,90 | 14,77 | 3430 | 0,108 | 371,890 | 295,035 | 30,991 | 7,378 | 12 |

Ek Tablo 18: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 18: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha “sph”)

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,22 | 8,11 | 6,44 | 4000 | 0,005 | 19,217 | 15,246 | 19,217 | 19,217 | 1 |
| 2 | 4,89 | 10,48 | 7,78 | 3964 | 0,010 | 38,280 | 30,369 | 19,140 | 19,063 | 2 |
| 3 | 6,44 | 12,61 | 9,01 | 3904 | 0,017 | 66,487 | 52,747 | 22,162 | 28,207 | 3 |
| 4 | 7,86 | 14,51 | 10,12 | 3831 | 0,027 | 102,058 | 80,967 | 25,514 | 35,571 | 4 |
| 5 | 9,17 | 16,20 | 11,13 | 3745 | 0,038 | 142,353 | 112,934 | 28,471 | 40,295 | 5 |
| 6 | 10,35 | 17,67 | 12,01 | 3647 | 0,051 | 184,420 | 146,307 | 30,737 | 42,067 | 6 |
| 7 | 11,41 | 18,94 | 12,79 | 3538 | 0,064 | 225,348 | 178,777 | 32,193 | 40,928 | 7 |
| 8 | 12,34 | 20,00 | 13,45 | 3420 | 0,077 | 262,514 | 208,263 | 32,814 | 37,166 | 8 |
| 9 | 13,16 | 20,86 | 13,99 | 3293 | 0,089 | 293,735 | 233,031 | 32,637 | 31,221 | 9 |
| 10 | 13,85 | 21,53 | 14,42 | 3159 | 0,100 | 317,362 | 251,776 | 31,736 | 23,627 | 10 |
| 11 | 14,42 | 22,00 | 14,74 | 3019 | 0,110 | 332,332 | 263,652 | 30,212 | 14,970 | 11 |
| 12 | 14,87 | 22,28 | 14,94 | 2874 | 0,118 | 338,177 | 268,289 | 28,181 | 5,845 | 12 |

Ek Tablo 19: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 19: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha “sph”)

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,33 | 8,14 | 6,49 | 3333 | 0,005 | 16,759 | 13,295 | 16,759 | 16,759 | 1 |
| 2 | 5,11 | 10,54 | 7,88 | 3296 | 0,010 | 34,397 | 27,289 | 17,199 | 17,638 | 2 |
| 3 | 6,75 | 12,71 | 9,15 | 3244 | 0,019 | 60,656 | 48,121 | 20,219 | 26,259 | 3 |
| 4 | 8,25 | 14,65 | 10,30 | 3181 | 0,029 | 93,759 | 74,383 | 23,440 | 33,103 | 4 |
| 5 | 9,63 | 16,37 | 11,34 | 3109 | 0,042 | 131,166 | 104,059 | 26,233 | 37,407 | 5 |
| 6 | 10,87 | 17,88 | 12,25 | 3027 | 0,056 | 170,068 | 134,922 | 28,345 | 38,902 | 6 |
| 7 | 11,97 | 19,18 | 13,04 | 2937 | 0,071 | 207,733 | 164,803 | 29,676 | 37,665 | 7 |
| 8 | 12,95 | 20,28 | 13,72 | 2840 | 0,085 | 241,722 | 191,768 | 30,215 | 33,989 | 8 |
| 9 | 13,79 | 21,19 | 14,28 | 2736 | 0,099 | 270,024 | 214,221 | 30,003 | 28,302 | 9 |
| 10 | 14,50 | 21,89 | 14,71 | 2626 | 0,111 | 291,141 | 230,974 | 29,114 | 21,117 | 10 |
| 11 | 15,07 | 22,41 | 15,03 | 2511 | 0,121 | 304,122 | 241,272 | 27,647 | 12,981 | 11 |
| 12 | 15,51 | 22,74 | 15,23 | 2393 | 0,129 | 308,577 | 244,807 | 25,715 | 4,455 | 12 |

Ek Tablo 20: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 20: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,36 | 8,15 | 6,50 | 3200 | 0,005 | 16,261 | 12,900 | 16,261 | 16,261 | 1 |
| 2 | 5,16 | 10,55 | 7,90 | 3167 | 0,011 | 33,649 | 26,695 | 16,824 | 17,388 | 2 |
| 3 | 6,82 | 12,73 | 9,18 | 3117 | 0,019 | 59,532 | 47,229 | 19,844 | 25,883 | 3 |
| 4 | 8,34 | 14,68 | 10,34 | 3056 | 0,030 | 92,159 | 73,114 | 23,040 | 32,627 | 4 |
| 5 | 9,73 | 16,41 | 11,39 | 2986 | 0,043 | 129,007 | 102,346 | 25,801 | 36,848 | 5 |
| 6 | 10,99 | 17,93 | 12,31 | 2908 | 0,058 | 167,296 | 132,723 | 27,883 | 38,289 | 6 |
| 7 | 12,11 | 19,24 | 13,11 | 2821 | 0,072 | 204,331 | 162,104 | 29,190 | 37,035 | 7 |
| 8 | 13,09 | 20,35 | 13,79 | 2728 | 0,087 | 237,709 | 188,584 | 29,714 | 33,378 | 8 |
| 9 | 13,93 | 21,26 | 14,35 | 2628 | 0,101 | 265,455 | 210,596 | 29,495 | 27,746 | 9 |
| 10 | 14,64 | 21,98 | 14,79 | 2523 | 0,113 | 286,099 | 226,974 | 28,610 | 20,644 | 10 |
| 11 | 15,22 | 22,51 | 15,11 | 2413 | 0,124 | 298,713 | 236,981 | 27,156 | 12,614 | 11 |
| 12 | 15,65 | 22,85 | 15,31 | 2300 | 0,132 | 302,920 | 240,318 | 25,243 | 4,207 | 12 |

Ek Tablo 21: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 21: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,50 | 8,19 | 6,56 | 2667 | 0,005 | 14,292 | 11,339 | 14,292 | 14,292 | 1 |
| 2 | 5,41 | 10,64 | 8,02 | 2627 | 0,012 | 30,496 | 24,194 | 15,248 | 16,204 | 2 |
| 3 | 7,18 | 12,85 | 9,35 | 2583 | 0,021 | 54,807 | 43,481 | 18,269 | 24,311 | 3 |
| 4 | 8,80 | 14,85 | 10,56 | 2532 | 0,034 | 85,444 | 67,787 | 21,361 | 30,637 | 4 |
| 5 | 10,27 | 16,62 | 11,65 | 2473 | 0,049 | 119,967 | 95,174 | 23,993 | 34,523 | 5 |
| 6 | 11,59 | 18,19 | 12,61 | 2408 | 0,065 | 155,726 | 123,544 | 25,954 | 35,759 | 6 |
| 7 | 12,75 | 19,55 | 13,46 | 2337 | 0,081 | 190,186 | 150,882 | 27,169 | 34,460 | 7 |
| 8 | 13,77 | 20,71 | 14,17 | 2260 | 0,098 | 221,110 | 175,416 | 27,639 | 30,924 | 8 |
| 9 | 14,64 | 21,68 | 14,77 | 2178 | 0,113 | 246,673 | 195,695 | 27,408 | 25,563 | 9 |
| 10 | 15,36 | 22,45 | 15,24 | 2093 | 0,127 | 265,520 | 210,648 | 26,552 | 18,847 | 10 |
| 11 | 15,93 | 23,03 | 15,59 | 2004 | 0,138 | 276,803 | 219,599 | 25,164 | 11,283 | 11 |
| 12 | 16,35 | 23,42 | 15,82 | 1912 | 0,147 | 280,187 | 222,283 | 23,349 | 3,384 | 12 |

Ek Tablo 22: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 22: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,55 | 8,20 | 6,58 | 2500 | 0,005 | 13,668 | 10,844 | 13,668 | 13,668 | 1 |
| 2 | 5,51 | 10,67 | 8,06 | 2461 | 0,012 | 29,515 | 23,415 | 14,757 | 15,847 | 2 |
| 3 | 7,32 | 12,90 | 9,41 | 2419 | 0,022 | 53,340 | 42,317 | 17,780 | 23,825 | 3 |
| 4 | 8,97 | 14,91 | 10,64 | 2371 | 0,035 | 83,368 | 66,139 | 20,842 | 30,028 | 4 |
| 5 | 10,47 | 16,71 | 11,75 | 2316 | 0,051 | 117,186 | 92,969 | 23,437 | 33,818 | 5 |
| 6 | 11,81 | 18,29 | 12,74 | 2255 | 0,068 | 152,193 | 120,741 | 25,365 | 35,007 | 6 |
| 7 | 13,00 | 19,67 | 13,60 | 2188 | 0,085 | 185,905 | 147,486 | 26,558 | 33,712 | 7 |
| 8 | 14,03 | 20,85 | 14,34 | 2116 | 0,102 | 216,140 | 171,473 | 27,018 | 30,235 | 8 |
| 9 | 14,90 | 21,84 | 14,95 | 2041 | 0,118 | 241,120 | 191,290 | 26,791 | 24,980 | 9 |
| 10 | 15,62 | 22,63 | 15,44 | 1961 | 0,132 | 259,524 | 205,891 | 25,952 | 18,404 | 10 |
| 11 | 16,19 | 23,23 | 15,81 | 1879 | 0,144 | 270,520 | 214,614 | 24,593 | 10,996 | 11 |
| 12 | 16,59 | 23,65 | 16,06 | 1794 | 0,153 | 273,773 | 217,195 | 22,814 | 3,253 | 12 |

Ek Tablo 23: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 23: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 Fidan/Ha "Sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,65 | 8,23 | 6,62 | 2222 | 0,006 | 12,621 | 10,013 | 12,621 | 12,621 | 1 |
| 2 | 5,70 | 10,73 | 8,14 | 2184 | 0,013 | 27,865 | 22,107 | 13,933 | 15,244 | 2 |
| 3 | 7,58 | 13,00 | 9,53 | 2147 | 0,024 | 50,879 | 40,364 | 16,960 | 23,014 | 3 |
| 4 | 9,30 | 15,05 | 10,81 | 2104 | 0,038 | 79,900 | 63,388 | 19,975 | 29,021 | 4 |
| 5 | 10,85 | 16,88 | 11,96 | 2055 | 0,055 | 112,575 | 89,310 | 22,515 | 32,675 | 5 |
| 6 | 12,23 | 18,50 | 12,99 | 2001 | 0,073 | 146,386 | 116,134 | 24,398 | 33,811 | 6 |
| 7 | 13,45 | 19,92 | 13,90 | 1943 | 0,092 | 178,951 | 141,969 | 25,564 | 32,565 | 7 |
| 8 | 14,50 | 21,14 | 14,68 | 1881 | 0,111 | 208,184 | 165,160 | 26,023 | 29,233 | 8 |
| 9 | 15,38 | 22,16 | 15,34 | 1815 | 0,128 | 232,382 | 184,358 | 25,820 | 24,198 | 9 |
| 10 | 16,10 | 23,00 | 15,88 | 1746 | 0,143 | 250,271 | 198,550 | 25,027 | 17,889 | 10 |
| 11 | 16,65 | 23,64 | 16,30 | 1674 | 0,156 | 261,031 | 207,086 | 23,730 | 10,760 | 11 |
| 12 | 17,04 | 24,10 | 16,60 | 1600 | 0,165 | 264,309 | 209,687 | 22,026 | 3,278 | 12 |

Ek Tablo 24: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 24: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,80 | 8,29 | 6,68 | 1875 | 0,006 | 11,285 | 8,953 | 11,285 | 11,285 | 1 |
| 2 | 5,98 | 10,84 | 8,26 | 1842 | 0,014 | 25,758 | 20,435 | 12,879 | 14,473 | 2 |
| 3 | 7,98 | 13,16 | 9,72 | 1811 | 0,026 | 47,740 | 37,874 | 15,913 | 21,982 | 3 |
| 4 | 9,79 | 15,27 | 11,07 | 1775 | 0,043 | 75,525 | 59,917 | 18,881 | 27,785 | 4 |
| 5 | 11,42 | 17,16 | 12,30 | 1735 | 0,062 | 106,857 | 84,774 | 21,371 | 31,332 | 5 |
| 6 | 12,86 | 18,85 | 13,42 | 1692 | 0,082 | 139,360 | 110,560 | 23,227 | 32,503 | 6 |
| 7 | 14,12 | 20,33 | 14,42 | 1645 | 0,104 | 170,803 | 135,505 | 24,400 | 31,443 | 7 |
| 8 | 15,19 | 21,61 | 15,30 | 1594 | 0,125 | 199,237 | 158,063 | 24,905 | 28,434 | 8 |
| 9 | 16,08 | 22,71 | 16,07 | 1541 | 0,145 | 223,054 | 176,958 | 24,784 | 23,817 | 9 |
| 10 | 16,78 | 23,61 | 16,72 | 1486 | 0,162 | 241,011 | 191,204 | 24,101 | 17,957 | 10 |
| 11 | 17,30 | 24,33 | 17,26 | 1428 | 0,177 | 252,252 | 200,122 | 22,932 | 11,241 | 11 |
| 12 | 17,63 | 24,86 | 17,68 | 1369 | 0,187 | 256,329 | 203,356 | 21,361 | 4,077 | 12 |

Ek Tablo 25: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 25: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,91 | 8,33 | 6,71 | 1667 | 0,006 | 10,461 | 8,299 | 10,461 | 10,461 | 1 |
| 2 | 6,19 | 10,93 | 8,34 | 1637 | 0,015 | 24,424 | 19,377 | 12,212 | 13,963 | 2 |
| 3 | 8,26 | 13,30 | 9,86 | 1610 | 0,028 | 45,752 | 36,297 | 15,251 | 21,328 | 3 |
| 4 | 10,14 | 15,45 | 11,27 | 1580 | 0,046 | 72,795 | 57,751 | 18,199 | 27,043 | 4 |
| 5 | 11,82 | 17,39 | 12,58 | 1546 | 0,067 | 103,391 | 82,024 | 20,678 | 30,596 | 5 |
| 6 | 13,30 | 19,12 | 13,78 | 1510 | 0,090 | 135,281 | 107,324 | 22,547 | 31,890 | 6 |
| 7 | 14,58 | 20,66 | 14,87 | 1470 | 0,113 | 166,357 | 131,977 | 23,765 | 31,076 | 7 |
| 8 | 15,66 | 22,00 | 15,85 | 1428 | 0,136 | 194,771 | 154,520 | 24,346 | 28,414 | 8 |
| 9 | 16,54 | 23,14 | 16,73 | 1383 | 0,158 | 218,974 | 173,721 | 24,330 | 24,203 | 9 |
| 10 | 17,22 | 24,10 | 17,50 | 1337 | 0,178 | 237,719 | 188,592 | 23,772 | 18,745 | 10 |
| 11 | 17,70 | 24,88 | 18,16 | 1288 | 0,194 | 250,077 | 198,396 | 22,734 | 12,358 | 11 |
| 12 | 17,98 | 25,47 | 18,72 | 1238 | 0,206 | 255,464 | 202,670 | 21,289 | 5,387 | 12 |

Ek Tablo 26: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 26: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 4,18 | 8,45 | 6,78 | 1250 | 0,007 | 8,659 | 6,869 | 8,659 | 8,659 | 1 |
| 2 | 6,69 | 11,18 | 8,52 | 1238 | 0,017 | 21,443 | 17,012 | 10,721 | 12,784 | 2 |
| 3 | 8,95 | 13,69 | 10,20 | 1224 | 0,034 | 41,281 | 32,750 | 13,760 | 19,838 | 3 |
| 4 | 10,97 | 15,98 | 11,83 | 1209 | 0,055 | 66,862 | 53,044 | 16,716 | 25,581 | 4 |
| 5 | 12,74 | 18,07 | 13,40 | 1192 | 0,081 | 96,402 | 76,479 | 19,280 | 29,540 | 5 |
| 6 | 14,27 | 19,95 | 14,90 | 1172 | 0,109 | 128,065 | 101,599 | 21,344 | 31,663 | 6 |
| 7 | 15,55 | 21,64 | 16,35 | 1151 | 0,139 | 160,173 | 127,072 | 22,882 | 32,108 | 7 |
| 8 | 16,59 | 23,14 | 17,74 | 1128 | 0,170 | 191,242 | 151,720 | 23,905 | 31,069 | 8 |
| 9 | 17,39 | 24,45 | 19,08 | 1104 | 0,199 | 219,908 | 174,462 | 24,434 | 28,666 | 9 |
| 10 | 17,94 | 25,57 | 20,35 | 1078 | 0,227 | 244,843 | 194,244 | 24,484 | 24,935 | 10 |
| 11 | 18,25 | 26,52 | 21,57 | 1050 | 0,252 | 264,694 | 209,992 | 24,063 | 19,851 | 11 |
| 12 | 18,31 | 27,29 | 22,73 | 1021 | 0,272 | 278,102 | 220,629 | 23,175 | 13,408 | 12 |

Ek Tablo 27: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 27: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,72 | 7,24 | 5,64 | 7500 | 0,004 | 28,232 | 22,398 | 28,232 | 28,232 | 1 |
| 2 | 3,92 | 9,14 | 6,63 | 7310 | 0,006 | 45,785 | 36,323 | 22,893 | 17,553 | 2 |
| 3 | 5,04 | 10,87 | 7,56 | 7115 | 0,010 | 70,448 | 55,889 | 23,483 | 24,663 | 3 |
| 4 | 6,07 | 12,41 | 8,41 | 6895 | 0,015 | 100,420 | 79,667 | 25,105 | 29,972 | 4 |
| 5 | 7,01 | 13,77 | 9,19 | 6653 | 0,020 | 133,448 | 105,870 | 26,690 | 33,028 | 5 |
| 6 | 7,87 | 14,96 | 9,91 | 6391 | 0,026 | 167,100 | 132,567 | 27,850 | 33,652 | 6 |
| 7 | 8,63 | 15,97 | 10,55 | 6113 | 0,033 | 199,041 | 157,907 | 28,434 | 31,941 | 7 |
| 8 | 9,31 | 16,81 | 11,11 | 5821 | 0,039 | 227,238 | 180,277 | 28,405 | 28,197 | 8 |
| 9 | 9,90 | 17,48 | 11,61 | 5519 | 0,045 | 250,082 | 198,400 | 27,787 | 22,844 | 9 |
| 10 | 10,40 | 17,98 | 12,04 | 5210 | 0,051 | 266,453 | 211,388 | 26,645 | 16,371 | 10 |
| 11 | 10,82 | 18,30 | 12,39 | 4897 | 0,056 | 275,737 | 218,753 | 25,067 | 9,284 | 11 |
| 12 | 11,15 | 18,46 | 12,68 | 4582 | 0,061 | 277,803 | 220,392 | 23,150 | 2,066 | 12 |

Ek Tablo 28: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 28: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) :2

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,80 | 7,26 | 5,68 | 6000 | 0,004 | 23,259 | 18,452 | 23,259 | 23,259 | 1 |
| 2 | 4,07 | 9,19 | 6,71 | 5925 | 0,007 | 39,306 | 31,183 | 19,653 | 16,047 | 2 |
| 3 | 5,25 | 10,93 | 7,67 | 5821 | 0,011 | 62,159 | 49,313 | 20,720 | 22,853 | 3 |
| 4 | 6,34 | 12,50 | 8,55 | 5695 | 0,016 | 90,410 | 71,726 | 22,602 | 28,251 | 4 |
| 5 | 7,34 | 13,88 | 9,35 | 5547 | 0,022 | 122,054 | 96,830 | 24,411 | 31,644 | 5 |
| 6 | 8,24 | 15,09 | 10,07 | 5380 | 0,029 | 154,843 | 122,843 | 25,807 | 32,789 | 6 |
| 7 | 9,05 | 16,13 | 10,72 | 5195 | 0,036 | 186,549 | 147,997 | 26,650 | 31,706 | 7 |
| 8 | 9,76 | 16,99 | 11,28 | 4996 | 0,043 | 215,163 | 170,697 | 26,895 | 28,614 | 8 |
| 9 | 10,39 | 17,68 | 11,77 | 4783 | 0,050 | 239,027 | 189,630 | 26,559 | 23,864 | 9 |
| 10 | 10,92 | 18,20 | 12,19 | 4559 | 0,056 | 256,916 | 203,822 | 25,692 | 17,889 | 10 |
| 11 | 11,35 | 18,55 | 12,52 | 4327 | 0,062 | 268,068 | 212,669 | 24,370 | 11,152 | 11 |
| 12 | 11,70 | 18,73 | 12,78 | 4090 | 0,067 | 272,186 | 215,936 | 22,682 | 4,118 | 12 |

Ek Tablo 29: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 29: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,87 | 7,28 | 5,72 | 5000 | 0,004 | 19,927 | 15,809 | 19,927 | 19,927 | 1 |
| 2 | 4,21 | 9,23 | 6,79 | 4967 | 0,007 | 34,750 | 27,569 | 17,375 | 14,823 | 2 |
| 3 | 5,45 | 10,99 | 7,77 | 4891 | 0,011 | 55,967 | 44,401 | 18,656 | 21,217 | 3 |
| 4 | 6,59 | 12,58 | 8,67 | 4796 | 0,017 | 82,357 | 65,337 | 20,589 | 26,390 | 4 |
| 5 | 7,64 | 13,99 | 9,49 | 4684 | 0,024 | 112,046 | 88,890 | 22,409 | 29,689 | 5 |
| 6 | 8,58 | 15,22 | 10,23 | 4554 | 0,031 | 142,916 | 113,381 | 23,819 | 30,870 | 6 |
| 7 | 9,43 | 16,28 | 10,88 | 4409 | 0,039 | 172,860 | 137,137 | 24,694 | 29,944 | 7 |
| 8 | 10,18 | 17,16 | 11,45 | 4251 | 0,047 | 199,967 | 158,641 | 24,996 | 27,107 | 8 |
| 9 | 10,84 | 17,87 | 11,93 | 4080 | 0,055 | 222,650 | 176,637 | 24,739 | 22,683 | 9 |
| 10 | 11,39 | 18,42 | 12,34 | 3900 | 0,061 | 239,727 | 190,185 | 23,973 | 17,077 | 10 |
| 11 | 11,84 | 18,79 | 12,66 | 3713 | 0,067 | 250,454 | 198,695 | 22,769 | 10,727 | 11 |
| 12 | 12,20 | 18,99 | 12,90 | 3519 | 0,072 | 254,527 | 201,926 | 21,211 | 4,073 | 12 |

Ek Tablo 30: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 30: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,88 | 7,28 | 5,73 | 4800 | 0,004 | 19,256 | 15,277 | 19,256 | 19,256 | 1 |
| 2 | 4,24 | 9,24 | 6,80 | 4776 | 0,007 | 33,842 | 26,848 | 16,921 | 14,586 | 2 |
| 3 | 5,50 | 11,01 | 7,80 | 4705 | 0,012 | 54,713 | 43,406 | 18,238 | 20,871 | 3 |
| 4 | 6,65 | 12,60 | 8,70 | 4615 | 0,017 | 80,695 | 64,019 | 20,174 | 25,982 | 4 |
| 5 | 7,71 | 14,01 | 9,52 | 4507 | 0,024 | 109,937 | 87,217 | 21,987 | 29,242 | 5 |
| 6 | 8,67 | 15,25 | 10,26 | 4383 | 0,032 | 140,346 | 111,342 | 23,391 | 30,409 | 6 |
| 7 | 9,52 | 16,31 | 10,92 | 4245 | 0,040 | 169,841 | 134,742 | 24,263 | 29,495 | 7 |
| 8 | 10,28 | 17,20 | 11,49 | 4093 | 0,048 | 196,534 | 155,919 | 24,567 | 26,693 | 8 |
| 9 | 10,94 | 17,92 | 11,97 | 3930 | 0,056 | 218,862 | 173,632 | 24,318 | 22,328 | 9 |
| 10 | 11,50 | 18,47 | 12,37 | 3758 | 0,063 | 235,656 | 186,956 | 23,566 | 16,794 | 10 |
| 11 | 11,96 | 18,85 | 12,69 | 3578 | 0,069 | 246,185 | 195,308 | 22,380 | 10,529 | 11 |
| 12 | 12,32 | 19,06 | 12,92 | 3392 | 0,074 | 250,149 | 198,453 | 20,846 | 3,964 | 12 |

Ek Tablo 31: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 31: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,97 | 7,31 | 5,78 | 4000 | 0,004 | 16,598 | 13,167 | 16,598 | 13,167 | 1 |
| 2 | 4,40 | 9,29 | 6,89 | 3970 | 0,008 | 29,977 | 23,782 | 14,989 | 13,379 | 2 |
| 3 | 5,73 | 11,09 | 7,92 | 3910 | 0,013 | 49,334 | 39,138 | 16,445 | 19,357 | 3 |
| 4 | 6,96 | 12,71 | 8,85 | 3836 | 0,019 | 73,494 | 58,306 | 18,374 | 24,160 | 4 |
| 5 | 8,07 | 14,15 | 9,70 | 3747 | 0,027 | 100,695 | 79,885 | 20,139 | 27,201 | 5 |
| 6 | 9,08 | 15,41 | 10,46 | 3645 | 0,035 | 128,947 | 102,299 | 21,491 | 28,252 | 6 |
| 7 | 9,99 | 16,50 | 11,12 | 3530 | 0,044 | 156,286 | 123,988 | 22,327 | 27,339 | 7 |
| 8 | 10,78 | 17,42 | 11,70 | 3406 | 0,053 | 180,937 | 143,545 | 22,617 | 24,651 | 8 |
| 9 | 11,48 | 18,17 | 12,18 | 3272 | 0,062 | 201,444 | 159,813 | 22,383 | 20,507 | 9 |
| 10 | 12,06 | 18,74 | 12,57 | 3130 | 0,069 | 216,726 | 171,938 | 21,673 | 15,282 | 10 |
| 11 | 12,54 | 19,15 | 12,88 | 2982 | 0,076 | 226,118 | 179,389 | 20,556 | 9,392 | 11 |
| 12 | 12,91 | 19,39 | 13,09 | 2829 | 0,081 | 229,363 | 181,963 | 19,114 | 3,245 | 12 |

Ek Tablo 32: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 32: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha “sph”)

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m ³) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|--|--|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m ³ /ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m ³ /ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m ³ /ha) | CARİ C.A.İ. (m ³ /ha) | |
| 1 | 3,07 | 7,34 | 5,83 | 3333 | 0,004 | 14,369 | 11,400 | 14,369 | 14,369 | 1 |
| 2 | 4,59 | 9,35 | 6,99 | 3300 | 0,008 | 26,743 | 21,216 | 13,371 | 12,374 | 2 |
| 3 | 6,00 | 11,18 | 8,06 | 3248 | 0,014 | 44,800 | 35,541 | 14,933 | 18,057 | 3 |
| 4 | 7,30 | 12,83 | 9,03 | 3183 | 0,021 | 67,370 | 53,447 | 16,842 | 22,570 | 4 |
| 5 | 8,48 | 14,31 | 9,90 | 3107 | 0,030 | 92,748 | 73,581 | 18,550 | 25,378 | 5 |
| 6 | 9,55 | 15,60 | 10,68 | 3021 | 0,039 | 119,033 | 94,434 | 19,839 | 26,285 | 6 |
| 7 | 10,50 | 16,73 | 11,36 | 2925 | 0,049 | 144,359 | 114,526 | 20,623 | 25,326 | 7 |
| 8 | 11,34 | 17,68 | 11,94 | 2821 | 0,059 | 167,063 | 132,538 | 20,883 | 22,704 | 8 |
| 9 | 12,07 | 18,46 | 12,43 | 2709 | 0,069 | 185,788 | 147,393 | 20,643 | 18,725 | 9 |
| 10 | 12,68 | 19,07 | 12,82 | 2591 | 0,077 | 199,549 | 158,310 | 19,955 | 13,761 | 10 |
| 11 | 13,18 | 19,51 | 13,12 | 2468 | 0,084 | 207,751 | 164,817 | 18,886 | 8,202 | 11 |
| 12 | 13,56 | 19,79 | 13,32 | 2341 | 0,090 | 210,189 | 166,752 | 17,516 | 2,438 | 12 |

Ek Tablo 33: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 33: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,09 | 7,35 | 5,84 | 3200 | 0,004 | 13,919 | 11,042 | 13,919 | 13,919 | 1 |
| 2 | 4,64 | 9,37 | 7,01 | 3171 | 0,008 | 26,117 | 20,720 | 13,058 | 12,198 | 2 |
| 3 | 6,06 | 11,21 | 8,09 | 3120 | 0,014 | 43,920 | 34,844 | 14,640 | 17,803 | 3 |
| 4 | 7,38 | 12,86 | 9,06 | 3058 | 0,022 | 66,178 | 52,501 | 16,544 | 22,258 | 4 |
| 5 | 8,58 | 14,34 | 9,94 | 2984 | 0,031 | 91,196 | 72,350 | 18,239 | 25,018 | 5 |
| 6 | 9,66 | 15,65 | 10,73 | 2901 | 0,040 | 117,090 | 92,892 | 19,515 | 25,894 | 6 |
| 7 | 10,62 | 16,78 | 11,41 | 2808 | 0,051 | 142,014 | 112,665 | 20,288 | 24,924 | 7 |
| 8 | 11,47 | 17,74 | 12,00 | 2708 | 0,061 | 164,325 | 130,366 | 20,541 | 22,311 | 8 |
| 9 | 12,20 | 18,53 | 12,49 | 2600 | 0,070 | 182,690 | 144,936 | 20,299 | 18,365 | 9 |
| 10 | 12,82 | 19,15 | 12,88 | 2487 | 0,079 | 196,142 | 155,607 | 19,614 | 13,452 | 10 |
| 11 | 13,32 | 19,60 | 13,18 | 2369 | 0,086 | 204,101 | 161,922 | 18,555 | 7,959 | 11 |
| 12 | 13,70 | 19,88 | 13,38 | 2247 | 0,092 | 206,374 | 163,725 | 17,198 | 2,273 | 12 |

Ek Tablo 34: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 34: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) :2

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2267 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,20 | 7,39 | 5,90 | 2667 | 0,005 | 12,127 | 9,621 | 12,127 | 12,127 | 1 |
| 2 | 4,85 | 9,45 | 7,12 | 2630 | 0,009 | 23,466 | 18,617 | 11,733 | 11,339 | 2 |
| 3 | 6,38 | 11,32 | 8,24 | 2585 | 0,016 | 40,188 | 31,883 | 13,396 | 16,722 | 3 |
| 4 | 7,77 | 13,02 | 9,26 | 2531 | 0,024 | 61,111 | 48,482 | 15,278 | 20,923 | 4 |
| 5 | 9,04 | 14,54 | 10,18 | 2468 | 0,034 | 84,587 | 67,106 | 16,917 | 23,476 | 5 |
| 6 | 10,19 | 15,89 | 10,99 | 2398 | 0,045 | 108,800 | 86,316 | 18,133 | 24,213 | 6 |
| 7 | 11,21 | 17,06 | 11,70 | 2320 | 0,057 | 131,995 | 104,717 | 18,856 | 23,195 | 7 |
| 8 | 12,10 | 18,07 | 12,31 | 2236 | 0,068 | 152,626 | 121,084 | 19,078 | 20,631 | 8 |
| 9 | 12,86 | 18,90 | 12,81 | 2146 | 0,079 | 169,453 | 134,434 | 18,828 | 16,827 | 9 |
| 10 | 13,50 | 19,56 | 13,22 | 2052 | 0,089 | 181,592 | 144,064 | 18,159 | 12,139 | 10 |
| 11 | 14,02 | 20,06 | 13,52 | 1954 | 0,096 | 188,528 | 149,567 | 17,139 | 6,936 | 11 |
| 12 | 14,41 | 20,39 | 13,71 | 1854 | 0,103 | 190,113 | 150,824 | 15,843 | 1,585 | 12 |

Ek Tablo 35: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 35: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,25 | 7,40 | 5,92 | 2500 | 0,005 | 11,559 | 9,170 | 11,559 | 11,559 | 1 |
| 2 | 4,93 | 9,48 | 7,16 | 2463 | 0,009 | 22,635 | 17,957 | 11,317 | 11,076 | 2 |
| 3 | 6,49 | 11,37 | 8,30 | 2420 | 0,016 | 39,013 | 30,950 | 13,004 | 16,378 | 3 |
| 4 | 7,92 | 13,09 | 9,34 | 2369 | 0,025 | 59,512 | 47,213 | 14,878 | 20,499 | 4 |
| 5 | 9,22 | 14,62 | 10,27 | 2310 | 0,036 | 82,498 | 65,449 | 16,500 | 22,986 | 5 |
| 6 | 10,38 | 15,99 | 11,09 | 2243 | 0,047 | 106,179 | 84,236 | 17,696 | 23,681 | 6 |
| 7 | 11,42 | 17,18 | 11,81 | 2170 | 0,059 | 128,829 | 102,205 | 18,404 | 22,650 | 7 |
| 8 | 12,33 | 18,20 | 12,43 | 2091 | 0,071 | 148,934 | 118,155 | 18,617 | 20,105 | 8 |
| 9 | 13,10 | 19,05 | 12,94 | 2007 | 0,082 | 165,286 | 131,128 | 18,365 | 16,352 | 9 |
| 10 | 13,75 | 19,73 | 13,35 | 1919 | 0,092 | 177,025 | 140,441 | 17,703 | 11,739 | 10 |
| 11 | 14,27 | 20,24 | 13,66 | 1828 | 0,100 | 183,658 | 145,703 | 16,696 | 6,633 | 11 |
| 12 | 14,65 | 20,58 | 13,86 | 1734 | 0,107 | 185,047 | 146,805 | 15,421 | 1,389 | 12 |

Ek Tablo 36: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 36: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,33 | 7,43 | 5,96 | 2222 | 0,005 | 10,603 | 8,412 | 10,603 | 10,603 | 1 |
| 2 | 5,09 | 9,54 | 7,24 | 2186 | 0,010 | 21,227 | 16,840 | 10,614 | 10,624 | 2 |
| 3 | 6,71 | 11,47 | 8,41 | 2147 | 0,017 | 37,014 | 29,365 | 12,338 | 15,787 | 3 |
| 4 | 8,20 | 13,21 | 9,47 | 2101 | 0,027 | 56,785 | 45,050 | 14,196 | 19,771 | 4 |
| 5 | 9,54 | 14,78 | 10,43 | 2048 | 0,039 | 78,934 | 62,622 | 15,787 | 22,149 | 5 |
| 6 | 10,75 | 16,18 | 11,29 | 1988 | 0,051 | 101,712 | 80,693 | 16,952 | 22,778 | 6 |
| 7 | 11,82 | 17,40 | 12,03 | 1923 | 0,064 | 123,447 | 97,935 | 17,635 | 21,735 | 7 |
| 8 | 12,75 | 18,46 | 12,67 | 1853 | 0,077 | 142,681 | 113,195 | 17,835 | 19,234 | 8 |
| 9 | 13,55 | 19,34 | 13,21 | 1779 | 0,089 | 158,258 | 125,553 | 17,584 | 15,577 | 9 |
| 10 | 14,21 | 20,05 | 13,63 | 1701 | 0,100 | 169,362 | 134,361 | 16,936 | 11,104 | 10 |
| 11 | 14,72 | 20,60 | 13,96 | 1620 | 0,108 | 175,528 | 139,253 | 15,957 | 6,166 | 11 |
| 12 | 15,10 | 20,98 | 14,17 | 1538 | 0,115 | 176,637 | 140,133 | 14,720 | 1,109 | 12 |

Ek Tablo 37: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 37: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,45 | 7,48 | 6,01 | 1875 | 0,005 | 9,380 | 7,442 | 9,380 | 9,380 | 1 |
| 2 | 5,32 | 9,64 | 7,34 | 1843 | 0,011 | 19,405 | 15,395 | 9,702 | 10,025 | 2 |
| 3 | 7,04 | 11,62 | 8,56 | 1810 | 0,019 | 34,393 | 27,286 | 11,464 | 14,988 | 3 |
| 4 | 8,61 | 13,42 | 9,68 | 1771 | 0,030 | 53,190 | 42,198 | 13,298 | 18,797 | 4 |
| 5 | 10,02 | 15,05 | 10,69 | 1726 | 0,043 | 74,236 | 58,895 | 14,847 | 21,046 | 5 |
| 6 | 11,29 | 16,50 | 11,59 | 1677 | 0,057 | 95,851 | 76,042 | 15,975 | 21,615 | 6 |
| 7 | 12,40 | 17,78 | 12,39 | 1622 | 0,072 | 116,439 | 92,375 | 16,634 | 20,588 | 7 |
| 8 | 13,37 | 18,89 | 13,07 | 1564 | 0,086 | 134,623 | 106,802 | 16,828 | 18,184 | 8 |
| 9 | 14,18 | 19,83 | 13,65 | 1503 | 0,099 | 149,314 | 118,456 | 16,590 | 14,691 | 9 |
| 10 | 14,84 | 20,60 | 14,13 | 1438 | 0,111 | 159,743 | 126,731 | 15,974 | 10,429 | 10 |
| 11 | 15,35 | 21,20 | 14,49 | 1371 | 0,121 | 165,475 | 131,278 | 15,043 | 5,732 | 11 |
| 12 | 15,71 | 21,64 | 14,75 | 1303 | 0,128 | 166,393 | 132,007 | 13,866 | 0,918 | 12 |

Ek Tablo 38: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 38: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,54 | 7,53 | 6,04 | 1667 | 0,005 | 8,624 | 6,841 | 8,624 | 8,624 | 1 |
| 2 | 5,49 | 9,73 | 7,41 | 1637 | 0,011 | 18,232 | 14,464 | 9,116 | 9,608 | 2 |
| 3 | 7,27 | 11,75 | 8,67 | 1609 | 0,020 | 32,672 | 25,920 | 10,891 | 14,440 | 3 |
| 4 | 8,90 | 13,59 | 9,83 | 1575 | 0,032 | 50,810 | 40,310 | 12,703 | 18,138 | 4 |
| 5 | 10,36 | 15,26 | 10,88 | 1536 | 0,046 | 71,132 | 56,432 | 14,226 | 20,322 | 5 |
| 6 | 11,66 | 16,76 | 11,82 | 1493 | 0,062 | 92,010 | 72,995 | 15,335 | 20,878 | 6 |
| 7 | 12,80 | 18,08 | 12,66 | 1446 | 0,077 | 111,911 | 88,783 | 15,987 | 19,901 | 7 |
| 8 | 13,77 | 19,23 | 13,40 | 1396 | 0,093 | 129,511 | 102,746 | 16,189 | 17,600 | 8 |
| 9 | 14,59 | 20,22 | 14,02 | 1342 | 0,107 | 143,762 | 114,052 | 15,974 | 14,251 | 9 |
| 10 | 15,24 | 21,04 | 14,55 | 1286 | 0,120 | 153,919 | 122,110 | 15,392 | 10,157 | 10 |
| 11 | 15,73 | 21,69 | 14,97 | 1228 | 0,130 | 159,548 | 126,576 | 14,504 | 5,629 | 11 |
| 12 | 16,06 | 22,18 | 15,28 | 1169 | 0,137 | 160,520 | 127,347 | 13,377 | 0,972 | 12 |

Ek Tablo 39: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 39: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,74 | 7,65 | 6,09 | 1250 | 0,006 | 6,968 | 5,528 | 6,968 | 6,968 | 1 |
| 2 | 5,86 | 9,98 | 7,53 | 1237 | 0,013 | 15,540 | 12,328 | 7,770 | 8,572 | 2 |
| 3 | 7,79 | 12,13 | 8,88 | 1221 | 0,023 | 28,549 | 22,649 | 9,516 | 13,009 | 3 |
| 4 | 9,52 | 14,10 | 10,14 | 1202 | 0,037 | 45,033 | 35,726 | 11,258 | 16,484 | 4 |
| 5 | 11,06 | 15,90 | 11,32 | 1179 | 0,054 | 63,654 | 50,499 | 12,731 | 18,621 | 5 |
| 6 | 12,41 | 17,52 | 12,42 | 1153 | 0,072 | 82,974 | 65,826 | 13,829 | 19,320 | 6 |
| 7 | 13,56 | 18,98 | 13,42 | 1123 | 0,090 | 101,631 | 80,628 | 14,519 | 18,657 | 7 |
| 8 | 14,52 | 20,27 | 14,34 | 1091 | 0,109 | 118,436 | 93,960 | 14,804 | 16,805 | 8 |
| 9 | 15,29 | 21,39 | 15,17 | 1057 | 0,125 | 132,416 | 105,051 | 14,713 | 13,980 | 9 |
| 10 | 15,86 | 22,35 | 15,92 | 1020 | 0,140 | 142,826 | 113,310 | 14,283 | 10,410 | 10 |
| 11 | 16,24 | 23,14 | 16,58 | 981 | 0,152 | 149,159 | 118,334 | 13,560 | 6,333 | 11 |
| 12 | 16,42 | 23,77 | 17,16 | 941 | 0,161 | 151,141 | 119,906 | 12,595 | 1,982 | 12 |

Ek Tablo 40: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 40: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,51 | 6,44 | 4,98 | 7500 | 0,003 | 24,976 | 19,814 | 24,976 | 24,976 | 1 |
| 2 | 3,51 | 7,96 | 5,74 | 7324 | 0,005 | 36,450 | 28,917 | 18,225 | 11,474 | 2 |
| 3 | 4,43 | 9,36 | 6,47 | 7135 | 0,007 | 51,975 | 41,234 | 17,325 | 15,525 | 3 |
| 4 | 5,28 | 10,62 | 7,14 | 6919 | 0,010 | 70,402 | 55,853 | 17,601 | 18,427 | 4 |
| 5 | 6,04 | 11,75 | 7,76 | 6679 | 0,014 | 90,349 | 71,678 | 18,070 | 19,947 | 5 |
| 6 | 6,73 | 12,74 | 8,34 | 6418 | 0,017 | 110,351 | 87,546 | 18,392 | 20,002 | 6 |
| 7 | 7,33 | 13,59 | 8,87 | 6140 | 0,021 | 129,018 | 102,355 | 18,431 | 18,667 | 7 |
| 8 | 7,86 | 14,30 | 9,35 | 5847 | 0,025 | 145,149 | 115,153 | 18,144 | 16,131 | 8 |
| 9 | 8,31 | 14,86 | 9,78 | 5543 | 0,028 | 157,811 | 125,198 | 17,535 | 12,662 | 9 |
| 10 | 8,68 | 15,29 | 10,16 | 5232 | 0,032 | 166,375 | 131,992 | 16,637 | 8,564 | 10 |
| 11 | 8,96 | 15,57 | 10,50 | 4915 | 0,035 | 170,524 | 135,284 | 15,502 | 4,149 | 11 |
| 12 | 9,17 | 15,70 | 10,79 | 4597 | 0,037 | 170,242 | 135,060 | 14,187 | -0,282 | 12 |

Ek Tablo 41: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 41: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,57 | 6,46 | 5,02 | 6000 | 0,003 | 20,462 | 16,233 | 20,462 | 20,462 | 1 |
| 2 | 3,64 | 8,00 | 5,83 | 5937 | 0,005 | 31,067 | 24,647 | 15,534 | 10,605 | 2 |
| 3 | 4,62 | 9,42 | 6,58 | 5837 | 0,008 | 45,631 | 36,201 | 15,210 | 14,564 | 3 |
| 4 | 5,51 | 10,70 | 7,28 | 5713 | 0,011 | 63,280 | 50,203 | 15,820 | 17,649 | 4 |
| 5 | 6,33 | 11,85 | 7,93 | 5566 | 0,015 | 82,784 | 65,676 | 16,557 | 19,504 | 5 |
| 6 | 7,06 | 12,86 | 8,52 | 5399 | 0,019 | 102,777 | 81,537 | 17,130 | 19,993 | 6 |
| 7 | 7,71 | 13,73 | 9,06 | 5214 | 0,023 | 121,911 | 96,717 | 17,416 | 19,134 | 7 |
| 8 | 8,28 | 14,45 | 9,55 | 5012 | 0,028 | 138,973 | 110,252 | 17,372 | 17,062 | 8 |
| 9 | 8,77 | 15,04 | 9,98 | 4796 | 0,032 | 152,967 | 121,355 | 16,996 | 13,994 | 9 |
| 10 | 9,17 | 15,48 | 10,37 | 4569 | 0,036 | 163,168 | 129,448 | 16,317 | 10,201 | 10 |
| 11 | 9,49 | 15,78 | 10,69 | 4334 | 0,039 | 169,141 | 134,186 | 15,376 | 5,973 | 11 |
| 12 | 9,73 | 15,94 | 10,97 | 4092 | 0,042 | 170,737 | 135,452 | 14,228 | 1,596 | 12 |

Ek Tablo 42: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 42: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,63 | 6,48 | 5,06 | 5000 | 0,003 | 17,437 | 13,834 | 17,437 | 17,437 | 1 |
| 2 | 3,75 | 8,04 | 5,90 | 4976 | 0,005 | 27,285 | 21,646 | 13,642 | 9,848 | 2 |
| 3 | 4,79 | 9,48 | 6,69 | 4903 | 0,008 | 40,900 | 32,448 | 13,633 | 13,615 | 3 |
| 4 | 5,73 | 10,78 | 7,41 | 4810 | 0,012 | 57,554 | 45,660 | 14,388 | 16,654 | 4 |
| 5 | 6,60 | 11,94 | 8,08 | 4698 | 0,016 | 76,100 | 60,373 | 15,220 | 18,546 | 5 |
| 6 | 7,37 | 12,97 | 8,69 | 4567 | 0,021 | 95,249 | 75,565 | 15,875 | 19,149 | 6 |
| 7 | 8,07 | 13,86 | 9,24 | 4421 | 0,026 | 113,713 | 90,213 | 16,245 | 18,464 | 7 |
| 8 | 8,67 | 14,61 | 9,74 | 4260 | 0,031 | 130,324 | 103,391 | 16,290 | 16,611 | 8 |
| 9 | 9,19 | 15,21 | 10,17 | 4086 | 0,035 | 144,109 | 114,328 | 16,012 | 13,785 | 9 |
| 10 | 9,63 | 15,67 | 10,55 | 3902 | 0,040 | 154,348 | 122,451 | 15,435 | 10,239 | 10 |
| 11 | 9,97 | 15,99 | 10,87 | 3710 | 0,043 | 160,594 | 127,406 | 14,599 | 6,246 | 11 |
| 12 | 10,24 | 16,16 | 11,14 | 3511 | 0,046 | 162,672 | 129,054 | 13,556 | 2,078 | 12 |

Ek Tablo 43: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 43: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,65 | 6,48 | 5,07 | 4800 | 0,004 | 16,829 | 13,351 | 16,829 | 16,829 | 1 |
| 2 | 3,78 | 8,05 | 5,92 | 4785 | 0,006 | 26,530 | 21,048 | 13,265 | 9,701 | 2 |
| 3 | 4,83 | 9,49 | 6,71 | 4716 | 0,008 | 39,941 | 31,687 | 13,314 | 13,411 | 3 |
| 4 | 5,79 | 10,80 | 7,44 | 4627 | 0,012 | 56,370 | 44,721 | 14,093 | 16,429 | 4 |
| 5 | 6,66 | 11,97 | 8,12 | 4520 | 0,017 | 74,687 | 59,252 | 14,937 | 18,317 | 5 |
| 6 | 7,45 | 13,00 | 8,73 | 4395 | 0,021 | 93,616 | 74,269 | 15,603 | 18,929 | 6 |
| 7 | 8,15 | 13,89 | 9,29 | 4255 | 0,026 | 111,885 | 88,762 | 15,984 | 18,269 | 7 |
| 8 | 8,76 | 14,64 | 9,78 | 4101 | 0,031 | 128,334 | 101,812 | 16,042 | 16,449 | 8 |
| 9 | 9,29 | 15,25 | 10,22 | 3935 | 0,036 | 142,001 | 112,655 | 15,778 | 13,667 | 9 |
| 10 | 9,73 | 15,72 | 10,60 | 3758 | 0,040 | 152,172 | 120,724 | 15,217 | 10,171 | 10 |
| 11 | 10,09 | 16,04 | 10,92 | 3574 | 0,044 | 158,401 | 125,666 | 14,400 | 6,229 | 11 |
| 12 | 10,36 | 16,21 | 11,18 | 3383 | 0,047 | 160,513 | 127,341 | 13,376 | 2,112 | 12 |

Ek Tablo 44: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 44: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m ³) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---|--|--|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m ³ /ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m ³ /ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m ³ /ha) | CARİ C.A.İ. (m ³ /ha) | |
| 1 | 2,72 | 6,51 | 5,12 | 4000 | 0,004 | 14,411 | 11,433 | 14,411 | 14,411 | 1 |
| 2 | 3,92 | 8,10 | 6,01 | 3977 | 0,006 | 23,316 | 18,497 | 11,658 | 8,905 | 2 |
| 3 | 5,03 | 9,57 | 6,84 | 3919 | 0,009 | 35,820 | 28,417 | 11,940 | 12,504 | 3 |
| 4 | 6,05 | 10,90 | 7,60 | 3845 | 0,013 | 51,229 | 40,642 | 12,807 | 15,409 | 4 |
| 5 | 6,98 | 12,09 | 8,30 | 3755 | 0,018 | 68,471 | 54,321 | 13,694 | 17,242 | 5 |
| 6 | 7,82 | 13,15 | 8,93 | 3652 | 0,024 | 86,332 | 68,490 | 14,389 | 17,861 | 6 |
| 7 | 8,57 | 14,07 | 9,50 | 3535 | 0,029 | 103,597 | 82,187 | 14,800 | 17,265 | 7 |
| 8 | 9,23 | 14,84 | 10,00 | 3407 | 0,035 | 119,164 | 94,538 | 14,896 | 15,567 | 8 |
| 9 | 9,79 | 15,47 | 10,44 | 3269 | 0,040 | 132,120 | 104,816 | 14,680 | 12,956 | 9 |
| 10 | 10,27 | 15,96 | 10,82 | 3122 | 0,045 | 141,785 | 112,484 | 14,179 | 9,665 | 10 |
| 11 | 10,66 | 16,30 | 11,13 | 2969 | 0,050 | 147,738 | 117,206 | 13,431 | 5,953 | 11 |
| 12 | 10,96 | 16,50 | 11,38 | 2811 | 0,053 | 149,813 | 118,852 | 12,484 | 2,075 | 12 |

Ek Tablo 45: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 45: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,80 | 6,54 | 5,17 | 3333 | 0,004 | 12,382 | 9,823 | 12,382 | 12,382 | 1 |
| 2 | 4,08 | 8,17 | 6,11 | 3305 | 0,006 | 20,616 | 16,355 | 10,308 | 8,234 | 2 |
| 3 | 5,26 | 9,66 | 6,97 | 3254 | 0,010 | 32,326 | 25,645 | 10,775 | 11,710 | 3 |
| 4 | 6,34 | 11,02 | 7,77 | 3189 | 0,015 | 46,821 | 37,145 | 11,705 | 14,495 | 4 |
| 5 | 7,33 | 12,24 | 8,50 | 3112 | 0,020 | 63,069 | 50,036 | 12,614 | 16,248 | 5 |
| 6 | 8,23 | 13,33 | 9,15 | 3024 | 0,026 | 79,904 | 63,391 | 13,317 | 16,835 | 6 |
| 7 | 9,03 | 14,27 | 9,74 | 2925 | 0,033 | 96,163 | 76,290 | 13,738 | 16,259 | 7 |
| 8 | 9,74 | 15,07 | 10,25 | 2817 | 0,039 | 110,798 | 87,901 | 13,850 | 14,635 | 8 |
| 9 | 10,35 | 15,73 | 10,69 | 2700 | 0,046 | 122,945 | 97,537 | 13,661 | 12,147 | 9 |
| 10 | 10,86 | 16,25 | 11,07 | 2578 | 0,051 | 131,968 | 104,695 | 13,197 | 9,023 | 10 |
| 11 | 11,28 | 16,62 | 11,37 | 2450 | 0,056 | 137,477 | 109,066 | 12,498 | 5,509 | 11 |
| 12 | 11,61 | 16,84 | 11,60 | 2318 | 0,060 | 139,329 | 110,535 | 11,611 | 1,852 | 12 |

Ek Tablo 46: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 46: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,82 | 6,55 | 5,18 | 3200 | 0,004 | 12,382 | 9,498 | 11,972 | 12,382 | 1 |
| 2 | 4,11 | 8,18 | 6,13 | 3176 | 0,006 | 20,092 | 15,939 | 10,046 | 8,120 | 2 |
| 3 | 5,31 | 9,68 | 7,00 | 3126 | 0,010 | 31,644 | 25,104 | 10,548 | 11,552 | 3 |
| 4 | 6,41 | 11,05 | 7,81 | 3063 | 0,015 | 45,956 | 36,459 | 11,489 | 14,312 | 4 |
| 5 | 7,42 | 12,28 | 8,54 | 2989 | 0,021 | 62,003 | 49,190 | 12,401 | 16,047 | 5 |
| 6 | 8,32 | 13,37 | 9,20 | 2903 | 0,027 | 78,627 | 62,378 | 13,104 | 16,624 | 6 |
| 7 | 9,14 | 14,32 | 9,79 | 2807 | 0,034 | 94,676 | 75,110 | 13,525 | 16,049 | 7 |
| 8 | 9,85 | 15,13 | 10,31 | 2703 | 0,040 | 109,112 | 86,563 | 13,639 | 14,436 | 8 |
| 9 | 10,47 | 15,79 | 10,75 | 2591 | 0,047 | 121,083 | 96,060 | 13,454 | 11,971 | 9 |
| 10 | 11,00 | 16,32 | 11,12 | 2472 | 0,053 | 129,961 | 103,103 | 12,996 | 8,878 | 10 |
| 11 | 11,42 | 16,69 | 11,43 | 2349 | 0,058 | 135,365 | 107,390 | 12,306 | 5,404 | 11 |
| 12 | 11,75 | 16,92 | 11,65 | 2222 | 0,062 | 137,155 | 108,810 | 11,430 | 1,790 | 12 |

Ek Tablo 47: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 47: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) :3

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2267 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,91 | 6,59 | 5,24 | 2667 | 0,004 | 10,338 | 8,202 | 10,338 | 10,338 | 1 |
| 2 | 4,29 | 8,26 | 6,24 | 2634 | 0,007 | 17,862 | 14,171 | 8,931 | 7,524 | 2 |
| 3 | 5,57 | 9,79 | 7,15 | 2589 | 0,011 | 28,728 | 22,791 | 9,576 | 10,866 | 3 |
| 4 | 6,74 | 11,20 | 8,00 | 2534 | 0,017 | 42,236 | 33,508 | 10,559 | 13,508 | 4 |
| 5 | 7,82 | 12,46 | 8,76 | 2470 | 0,023 | 57,389 | 45,529 | 11,478 | 15,153 | 5 |
| 6 | 8,79 | 13,59 | 9,44 | 2396 | 0,030 | 73,066 | 57,966 | 12,178 | 15,677 | 6 |
| 7 | 9,66 | 14,58 | 10,05 | 2315 | 0,038 | 88,162 | 69,942 | 12,595 | 15,096 | 7 |
| 8 | 10,42 | 15,42 | 10,58 | 2227 | 0,046 | 101,687 | 80,672 | 12,711 | 13,525 | 8 |
| 9 | 11,09 | 16,12 | 11,03 | 2132 | 0,053 | 112,836 | 89,517 | 12,537 | 11,149 | 9 |
| 10 | 11,65 | 16,68 | 11,40 | 2033 | 0,060 | 121,026 | 96,015 | 12,103 | 8,190 | 10 |
| 11 | 12,11 | 17,09 | 11,69 | 1930 | 0,065 | 125,912 | 99,891 | 11,447 | 4,886 | 11 |
| 12 | 12,46 | 17,35 | 11,91 | 1824 | 0,070 | 127,379 | 101,055 | 10,615 | 1,467 | 12 |

Ek Tablo 48: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 48: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,94 | 6,60 | 5,26 | 2500 | 0,004 | 9,817 | 7,788 | 9,817 | 9,817 | 1 |
| 2 | 4,36 | 8,29 | 6,27 | 2467 | 0,007 | 17,159 | 13,613 | 8,579 | 7,342 | 2 |
| 3 | 5,66 | 9,84 | 7,21 | 2424 | 0,011 | 27,799 | 22,054 | 9,266 | 10,640 | 3 |
| 4 | 6,87 | 11,26 | 8,06 | 2372 | 0,017 | 41,041 | 32,559 | 10,260 | 13,242 | 4 |
| 5 | 7,96 | 12,54 | 8,84 | 2310 | 0,024 | 55,894 | 44,343 | 11,179 | 14,853 | 5 |
| 6 | 8,96 | 13,68 | 9,53 | 2241 | 0,032 | 71,252 | 56,527 | 11,875 | 15,358 | 6 |
| 7 | 9,84 | 14,68 | 10,15 | 2164 | 0,040 | 86,022 | 68,245 | 12,289 | 14,770 | 7 |
| 8 | 10,63 | 15,54 | 10,68 | 2081 | 0,048 | 99,233 | 78,726 | 12,404 | 13,211 | 8 |
| 9 | 11,31 | 16,25 | 11,13 | 1992 | 0,055 | 110,097 | 87,344 | 12,233 | 10,864 | 9 |
| 10 | 11,88 | 16,82 | 11,50 | 1899 | 0,062 | 118,045 | 93,650 | 11,804 | 7,948 | 10 |
| 11 | 12,35 | 17,25 | 11,79 | 1802 | 0,068 | 122,743 | 97,377 | 11,158 | 4,698 | 11 |
| 12 | 12,72 | 17,52 | 12,00 | 1703 | 0,073 | 124,088 | 98,444 | 10,341 | 1,345 | 12 |

Ek Tablo 49: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 49: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,01 | 6,63 | 5,29 | 2222 | 0,004 | 8,943 | 7,095 | 8,943 | 8,943 | 1 |
| 2 | 4,48 | 8,35 | 6,34 | 2189 | 0,007 | 15,962 | 12,664 | 7,981 | 7,019 | 2 |
| 3 | 5,84 | 9,93 | 7,31 | 2150 | 0,012 | 26,202 | 20,787 | 8,734 | 10,240 | 3 |
| 4 | 7,09 | 11,38 | 8,19 | 2102 | 0,019 | 38,966 | 30,914 | 9,742 | 12,764 | 4 |
| 5 | 8,24 | 12,69 | 8,98 | 2047 | 0,026 | 53,281 | 42,270 | 10,656 | 14,315 | 5 |
| 6 | 9,27 | 13,86 | 9,69 | 1984 | 0,034 | 68,061 | 53,996 | 11,344 | 14,780 | 6 |
| 7 | 10,19 | 14,89 | 10,32 | 1915 | 0,043 | 82,243 | 65,246 | 11,749 | 14,182 | 7 |
| 8 | 11,01 | 15,77 | 10,86 | 1841 | 0,052 | 94,884 | 75,275 | 11,861 | 12,641 | 8 |
| 9 | 11,71 | 16,51 | 11,32 | 1761 | 0,060 | 105,228 | 83,481 | 11,692 | 10,344 | 9 |
| 10 | 12,31 | 17,11 | 11,69 | 1678 | 0,067 | 112,732 | 89,435 | 11,273 | 7,504 | 10 |
| 11 | 12,80 | 17,56 | 11,98 | 1592 | 0,074 | 117,087 | 92,890 | 10,644 | 4,355 | 11 |
| 12 | 13,17 | 17,86 | 12,18 | 1504 | 0,079 | 118,202 | 93,775 | 9,850 | 1,115 | 12 |

Ek Tablo 50: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 50: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,10 | 6,68 | 5,34 | 1875 | 0,004 | 7,824 | 6,207 | 7,824 | 7,824 | 1 |
| 2 | 4,66 | 8,45 | 6,44 | 1845 | 0,008 | 14,399 | 11,423 | 7,200 | 6,575 | 2 |
| 3 | 6,10 | 10,08 | 7,44 | 1811 | 0,013 | 24,064 | 19,091 | 8,021 | 9,665 | 3 |
| 4 | 7,42 | 11,58 | 8,36 | 1771 | 0,020 | 36,134 | 28,667 | 9,033 | 12,070 | 4 |
| 5 | 8,63 | 12,93 | 9,18 | 1723 | 0,029 | 49,662 | 39,399 | 9,932 | 13,528 | 5 |
| 6 | 9,72 | 14,15 | 9,92 | 1670 | 0,038 | 63,598 | 50,455 | 10,600 | 13,936 | 6 |
| 7 | 10,69 | 15,23 | 10,56 | 1612 | 0,048 | 76,920 | 61,024 | 10,989 | 13,322 | 7 |
| 8 | 11,54 | 16,16 | 11,12 | 1549 | 0,057 | 88,734 | 70,396 | 11,092 | 11,814 | 8 |
| 9 | 12,28 | 16,95 | 11,58 | 1482 | 0,066 | 98,325 | 78,005 | 10,925 | 9,591 | 9 |
| 10 | 12,90 | 17,59 | 11,96 | 1412 | 0,074 | 105,190 | 83,452 | 10,519 | 6,865 | 10 |
| 11 | 13,40 | 18,08 | 12,24 | 1340 | 0,081 | 109,051 | 86,514 | 9,914 | 3,861 | 11 |
| 12 | 13,78 | 18,43 | 12,44 | 1266 | 0,087 | 109,838 | 87,139 | 9,153 | 0,787 | 12 |

Ek Tablo 51: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 51: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,17 | 6,72 | 5,38 | 1667 | 0,004 | 7,130 | 5,656 | 7,130 | 7,130 | 1 |
| 2 | 4,79 | 8,53 | 6,50 | 1639 | 0,008 | 13,383 | 10,617 | 6,691 | 6,253 | 2 |
| 3 | 6,28 | 10,20 | 7,53 | 1609 | 0,014 | 22,624 | 17,948 | 7,541 | 9,241 | 3 |
| 4 | 7,65 | 11,74 | 8,47 | 1574 | 0,022 | 34,177 | 27,114 | 8,544 | 11,553 | 4 |
| 5 | 8,89 | 13,13 | 9,31 | 1532 | 0,031 | 47,120 | 37,382 | 9,424 | 12,943 | 5 |
| 6 | 10,02 | 14,39 | 10,06 | 1486 | 0,041 | 60,431 | 47,942 | 10,072 | 13,311 | 6 |
| 7 | 11,01 | 15,50 | 10,72 | 1434 | 0,051 | 73,125 | 58,013 | 10,446 | 12,694 | 7 |
| 8 | 11,89 | 16,47 | 11,28 | 1379 | 0,061 | 84,341 | 66,911 | 10,543 | 11,216 | 8 |
| 9 | 12,64 | 17,29 | 11,76 | 1320 | 0,071 | 93,395 | 74,094 | 10,377 | 9,054 | 9 |
| 10 | 13,27 | 17,97 | 12,13 | 1259 | 0,079 | 99,814 | 79,187 | 9,981 | 6,419 | 10 |
| 11 | 13,77 | 18,50 | 12,42 | 1195 | 0,086 | 103,336 | 81,981 | 9,394 | 3,522 | 11 |
| 12 | 14,15 | 18,88 | 12,61 | 1130 | 0,092 | 103,906 | 82,433 | 8,659 | 0,570 | 12 |

Ek Tablo 52: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 52: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 3,31 | 6,85 | 5,42 | 1250 | 0,004 | 5,617 | 4,456 | 5,617 | 5,617 | 1 |
| 2 | 5,04 | 8,77 | 6,58 | 1238 | 0,009 | 11,022 | 8,744 | 5,511 | 5,405 | 2 |
| 3 | 6,63 | 10,56 | 7,64 | 1221 | 0,016 | 19,045 | 15,109 | 6,348 | 8,023 | 3 |
| 4 | 8,08 | 12,21 | 8,61 | 1199 | 0,024 | 29,104 | 23,089 | 7,276 | 10,059 | 4 |
| 5 | 9,39 | 13,73 | 9,49 | 1173 | 0,034 | 40,371 | 32,028 | 8,074 | 11,267 | 5 |
| 6 | 10,55 | 15,10 | 10,27 | 1142 | 0,045 | 51,938 | 41,205 | 8,656 | 11,567 | 6 |
| 7 | 11,57 | 16,32 | 10,96 | 1108 | 0,057 | 62,928 | 49,923 | 8,990 | 10,990 | 7 |
| 8 | 12,45 | 17,40 | 11,55 | 1071 | 0,068 | 72,579 | 57,579 | 9,072 | 9,651 | 8 |
| 9 | 13,18 | 18,34 | 12,05 | 1030 | 0,078 | 80,288 | 63,696 | 8,921 | 7,709 | 9 |
| 10 | 13,78 | 19,12 | 12,45 | 987 | 0,087 | 85,639 | 67,941 | 8,564 | 5,351 | 10 |
| 11 | 14,23 | 19,76 | 12,76 | 942 | 0,094 | 88,404 | 70,134 | 8,037 | 2,765 | 11 |
| 12 | 14,53 | 20,24 | 12,97 | 895 | 0,099 | 88,540 | 70,243 | 7,378 | 0,136 | 12 |

Ek Tablo 53: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 53: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,30 | 5,64 | 4,32 | 7500 | 0,003 | 22,283 | 17,678 | 22,283 | 22,283 | 1 |
| 2 | 3,10 | 6,78 | 4,86 | 7340 | 0,004 | 29,154 | 23,129 | 14,577 | 6,871 | 2 |
| 3 | 3,83 | 7,85 | 5,37 | 7157 | 0,005 | 37,967 | 30,121 | 12,656 | 8,813 | 3 |
| 4 | 4,49 | 8,83 | 5,87 | 6946 | 0,007 | 48,062 | 38,130 | 12,016 | 10,095 | 4 |
| 5 | 5,07 | 9,72 | 6,34 | 6711 | 0,009 | 58,688 | 46,559 | 11,738 | 10,626 | 5 |
| 6 | 5,59 | 10,51 | 6,78 | 6454 | 0,011 | 69,071 | 54,797 | 11,512 | 10,383 | 6 |
| 7 | 6,04 | 11,20 | 7,20 | 6179 | 0,013 | 78,491 | 62,270 | 11,213 | 9,420 | 7 |
| 8 | 6,41 | 11,78 | 7,60 | 5888 | 0,015 | 86,334 | 68,493 | 10,792 | 7,843 | 8 |
| 9 | 6,71 | 12,25 | 7,97 | 5585 | 0,016 | 92,136 | 73,095 | 10,237 | 5,802 | 9 |
| 10 | 6,95 | 12,60 | 8,32 | 5273 | 0,018 | 95,593 | 75,838 | 9,559 | 3,457 | 10 |
| 11 | 7,11 | 12,83 | 8,64 | 4956 | 0,019 | 96,575 | 76,617 | 8,780 | 0,982 | 11 |
| 12 | 7,20 | 12,95 | 8,94 | 4636 | 0,021 | 95,112 | 75,457 | 7,926 | -1,463 | 12 |

Ek Tablo 54: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 54: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha “sph”)

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,35 | 5,66 | 4,36 | 6000 | 0,003 | 18,156 | 14,404 | 18,156 | 18,156 | 1 |
| 2 | 3,20 | 6,82 | 4,94 | 5949 | 0,004 | 24,635 | 19,544 | 12,317 | 6,479 | 2 |
| 3 | 3,98 | 7,91 | 5,50 | 5855 | 0,006 | 33,084 | 26,247 | 11,028 | 8,449 | 3 |
| 4 | 4,69 | 8,90 | 6,02 | 5735 | 0,008 | 43,029 | 34,136 | 10,757 | 9,945 | 4 |
| 5 | 5,32 | 9,81 | 6,52 | 5592 | 0,010 | 53,798 | 42,680 | 10,760 | 10,769 | 5 |
| 6 | 5,89 | 10,62 | 6,99 | 5428 | 0,012 | 64,663 | 51,299 | 10,777 | 10,865 | 6 |
| 7 | 6,38 | 11,32 | 7,43 | 5244 | 0,014 | 74,906 | 59,426 | 10,701 | 10,243 | 7 |
| 8 | 6,80 | 11,92 | 7,84 | 5043 | 0,017 | 83,886 | 66,550 | 10,486 | 8,980 | 8 |
| 9 | 7,15 | 12,40 | 8,23 | 4828 | 0,019 | 91,075 | 72,253 | 10,119 | 7,189 | 9 |
| 10 | 7,42 | 12,77 | 8,59 | 4601 | 0,021 | 96,091 | 76,233 | 9,609 | 5,016 | 10 |
| 11 | 7,63 | 13,01 | 8,92 | 4364 | 0,023 | 98,708 | 78,309 | 8,973 | 2,617 | 11 |
| 12 | 7,76 | 13,14 | 9,22 | 4121 | 0,024 | 98,860 | 78,429 | 8,238 | 0,152 | 12 |

Ek Tablo 55: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 55: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,40 | 5,68 | 4,40 | 5000 | 0,003 | 15,391 | 12,211 | 15,391 | 15,391 | 1 |
| 2 | 3,30 | 6,86 | 5,02 | 4986 | 0,004 | 21,463 | 17,028 | 10,732 | 6,072 | 2 |
| 3 | 4,12 | 7,96 | 5,61 | 4918 | 0,006 | 29,455 | 23,368 | 9,818 | 7,992 | 3 |
| 4 | 4,88 | 8,98 | 6,16 | 4828 | 0,008 | 39,000 | 30,940 | 9,750 | 9,545 | 4 |
| 5 | 5,56 | 9,90 | 6,68 | 4718 | 0,010 | 49,477 | 39,252 | 9,895 | 10,477 | 5 |
| 6 | 6,16 | 10,73 | 7,18 | 4590 | 0,013 | 60,196 | 47,756 | 10,033 | 10,719 | 6 |
| 7 | 6,70 | 11,45 | 7,64 | 4444 | 0,016 | 70,466 | 55,904 | 10,067 | 10,270 | 7 |
| 8 | 7,16 | 12,05 | 8,07 | 4284 | 0,019 | 79,655 | 63,194 | 9,957 | 9,189 | 8 |
| 9 | 7,55 | 12,55 | 8,46 | 4110 | 0,021 | 87,232 | 69,204 | 9,692 | 7,577 | 9 |
| 10 | 7,86 | 12,93 | 8,83 | 3926 | 0,024 | 92,796 | 73,619 | 9,280 | 5,564 | 10 |
| 11 | 8,10 | 13,19 | 9,16 | 3732 | 0,026 | 96,096 | 76,237 | 8,736 | 3,300 | 11 |
| 12 | 8,27 | 13,33 | 9,47 | 3532 | 0,027 | 97,027 | 76,976 | 8,086 | 0,931 | 12 |

Ek Tablo 56: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 56: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,41 | 5,69 | 4,41 | 4800 | 0,003 | 14,836 | 11,770 | 14,836 | 14,836 | 1 |
| 2 | 3,32 | 6,87 | 5,04 | 4795 | 0,004 | 20,831 | 16,526 | 10,415 | 5,995 | 2 |
| 3 | 4,16 | 7,98 | 5,63 | 4730 | 0,006 | 28,720 | 22,785 | 9,573 | 7,889 | 3 |
| 4 | 4,92 | 9,00 | 6,19 | 4644 | 0,008 | 38,167 | 30,280 | 9,542 | 9,447 | 4 |
| 5 | 5,61 | 9,92 | 6,72 | 4539 | 0,011 | 48,563 | 38,527 | 9,713 | 10,396 | 5 |
| 6 | 6,23 | 10,75 | 7,22 | 4417 | 0,013 | 59,223 | 46,984 | 9,871 | 10,660 | 6 |
| 7 | 6,77 | 11,47 | 7,69 | 4277 | 0,016 | 69,464 | 55,109 | 9,923 | 10,241 | 7 |
| 8 | 7,24 | 12,09 | 8,12 | 4124 | 0,019 | 78,656 | 62,401 | 9,832 | 9,192 | 8 |
| 9 | 7,64 | 12,59 | 8,52 | 3957 | 0,022 | 86,270 | 68,442 | 9,586 | 7,614 | 9 |
| 10 | 7,97 | 12,97 | 8,89 | 3780 | 0,024 | 91,906 | 72,912 | 9,191 | 5,636 | 10 |
| 11 | 8,22 | 13,23 | 9,22 | 3594 | 0,027 | 95,307 | 75,611 | 8,664 | 3,401 | 11 |
| 12 | 8,39 | 13,37 | 9,52 | 3402 | 0,028 | 96,365 | 76,450 | 8,030 | 1,058 | 12 |

Ek Tablo 57: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 57: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,47 | 5,71 | 4,46 | 4000 | 0,003 | 12,621 | 10,013 | 12,621 | 12,621 | 1 |
| 2 | 3,43 | 6,92 | 5,13 | 3985 | 0,005 | 18,132 | 14,385 | 9,066 | 5,511 | 2 |
| 3 | 4,33 | 8,05 | 5,76 | 3930 | 0,007 | 25,556 | 20,274 | 8,519 | 7,424 | 3 |
| 4 | 5,14 | 9,09 | 6,36 | 3858 | 0,009 | 34,546 | 27,407 | 8,637 | 8,990 | 4 |
| 5 | 5,89 | 10,04 | 6,92 | 3771 | 0,012 | 44,533 | 35,329 | 8,907 | 9,987 | 5 |
| 6 | 6,55 | 10,89 | 7,44 | 3668 | 0,015 | 54,865 | 43,527 | 9,144 | 10,332 | 6 |
| 7 | 7,15 | 11,63 | 7,93 | 3552 | 0,018 | 64,885 | 51,476 | 9,269 | 10,020 | 7 |
| 8 | 7,67 | 12,26 | 8,37 | 3423 | 0,022 | 73,984 | 58,695 | 9,248 | 9,099 | 8 |
| 9 | 8,11 | 12,78 | 8,79 | 3284 | 0,025 | 81,644 | 64,771 | 9,072 | 7,660 | 9 |
| 10 | 8,48 | 13,18 | 9,16 | 3137 | 0,028 | 87,467 | 69,391 | 8,747 | 5,823 | 10 |
| 11 | 8,78 | 13,45 | 9,50 | 2982 | 0,031 | 91,193 | 72,347 | 8,290 | 3,726 | 11 |
| 12 | 9,00 | 13,61 | 9,80 | 2822 | 0,033 | 92,700 | 73,542 | 7,725 | 1,507 | 12 |

Ek Tablo 58: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 58: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha “sph”)

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,53 | 5,74 | 4,51 | 3333 | 0,003 | 10,763 | 8,539 | 10,763 | 10,763 | 1 |
| 2 | 3,56 | 6,98 | 5,23 | 3312 | 0,005 | 15,861 | 12,583 | 7,930 | 5,098 | 2 |
| 3 | 4,51 | 8,13 | 5,90 | 3263 | 0,007 | 22,861 | 18,137 | 7,620 | 7,000 | 3 |
| 4 | 5,39 | 9,20 | 6,54 | 3200 | 0,010 | 31,423 | 24,929 | 7,856 | 8,562 | 4 |
| 5 | 6,19 | 10,18 | 7,13 | 3124 | 0,013 | 41,002 | 32,529 | 8,200 | 9,579 | 5 |
| 6 | 6,91 | 11,05 | 7,67 | 3036 | 0,017 | 50,976 | 40,441 | 8,496 | 9,974 | 6 |
| 7 | 7,56 | 11,81 | 8,18 | 2937 | 0,021 | 60,709 | 48,163 | 8,673 | 9,733 | 7 |
| 8 | 8,13 | 12,47 | 8,65 | 2828 | 0,025 | 69,613 | 55,226 | 8,702 | 8,904 | 8 |
| 9 | 8,63 | 13,01 | 9,07 | 2710 | 0,028 | 77,183 | 61,232 | 8,576 | 7,570 | 9 |
| 10 | 9,05 | 13,42 | 9,45 | 2586 | 0,032 | 83,033 | 65,873 | 8,303 | 5,850 | 10 |
| 11 | 9,39 | 13,72 | 9,79 | 2456 | 0,035 | 86,904 | 68,945 | 7,900 | 3,871 | 11 |
| 12 | 9,66 | 13,89 | 10,08 | 2322 | 0,038 | 88,672 | 70,347 | 7,389 | 1,768 | 12 |

Ek Tablo 59: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 59: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,55 | 5,75 | 4,52 | 3200 | 0,003 | 10,388 | 8,241 | 10,388 | 10,388 | 1 |
| 2 | 3,59 | 6,99 | 5,25 | 3182 | 0,005 | 15,419 | 12,232 | 7,709 | 5,031 | 2 |
| 3 | 4,55 | 8,16 | 5,93 | 3134 | 0,007 | 22,333 | 17,718 | 7,444 | 6,914 | 3 |
| 4 | 5,44 | 9,23 | 6,58 | 3073 | 0,010 | 30,806 | 24,440 | 7,702 | 8,473 | 4 |
| 5 | 6,26 | 10,21 | 7,17 | 2999 | 0,013 | 40,299 | 31,971 | 8,060 | 9,493 | 5 |
| 6 | 6,99 | 11,09 | 7,73 | 2914 | 0,017 | 50,194 | 39,821 | 8,366 | 9,895 | 6 |
| 7 | 7,65 | 11,86 | 8,24 | 2818 | 0,021 | 59,860 | 47,490 | 8,551 | 9,666 | 7 |
| 8 | 8,24 | 12,52 | 8,71 | 2713 | 0,025 | 68,712 | 54,512 | 8,589 | 8,852 | 8 |
| 9 | 8,74 | 13,06 | 9,13 | 2599 | 0,029 | 76,251 | 60,493 | 8,472 | 7,539 | 9 |
| 10 | 9,17 | 13,48 | 9,51 | 2480 | 0,033 | 82,091 | 65,126 | 8,209 | 5,840 | 10 |
| 11 | 9,53 | 13,78 | 9,85 | 2354 | 0,037 | 85,976 | 68,208 | 7,816 | 3,885 | 11 |
| 12 | 9,80 | 13,96 | 10,14 | 2225 | 0,039 | 87,780 | 69,640 | 7,315 | 1,804 | 12 |

Ek Tablo 60: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 60: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2267 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,62 | 5,79 | 4,58 | 2667 | 0,003 | 8,887 | 7,050 | 8,887 | 8,887 | 1 |
| 2 | 3,73 | 7,07 | 5,36 | 2639 | 0,005 | 13,534 | 10,737 | 6,767 | 4,647 | 2 |
| 3 | 4,76 | 8,26 | 6,09 | 2596 | 0,008 | 20,063 | 15,917 | 6,688 | 6,529 | 3 |
| 4 | 5,72 | 9,37 | 6,76 | 2542 | 0,011 | 28,128 | 22,315 | 7,032 | 8,065 | 4 |
| 5 | 6,59 | 10,38 | 7,39 | 2478 | 0,015 | 37,214 | 29,523 | 7,443 | 9,086 | 5 |
| 6 | 7,39 | 11,29 | 7,97 | 2404 | 0,019 | 46,723 | 37,067 | 7,787 | 9,509 | 6 |
| 7 | 8,11 | 12,09 | 8,50 | 2322 | 0,024 | 56,044 | 44,462 | 8,006 | 9,321 | 7 |
| 8 | 8,75 | 12,78 | 8,99 | 2232 | 0,029 | 64,612 | 51,259 | 8,077 | 8,568 | 8 |
| 9 | 9,31 | 13,35 | 9,42 | 2136 | 0,034 | 71,944 | 57,076 | 7,994 | 7,332 | 9 |
| 10 | 9,79 | 13,79 | 9,80 | 2035 | 0,038 | 77,667 | 61,617 | 7,767 | 5,723 | 10 |
| 11 | 10,20 | 14,12 | 10,13 | 1930 | 0,042 | 81,535 | 64,685 | 7,412 | 3,868 | 11 |
| 12 | 10,52 | 14,32 | 10,41 | 1822 | 0,046 | 83,425 | 66,184 | 6,952 | 1,890 | 12 |

Ek Tablo 61: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 61: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,64 | 5,80 | 4,60 | 2500 | 0,003 | 8,410 | 6,672 | 8,410 | 8,410 | 1 |
| 2 | 3,78 | 7,10 | 5,40 | 2471 | 0,005 | 12,938 | 10,264 | 6,469 | 4,528 | 2 |
| 3 | 4,84 | 8,31 | 6,14 | 2430 | 0,008 | 19,333 | 15,338 | 6,444 | 6,395 | 3 |
| 4 | 5,81 | 9,43 | 6,83 | 2378 | 0,011 | 27,255 | 21,622 | 6,814 | 7,922 | 4 |
| 5 | 6,71 | 10,45 | 7,47 | 2317 | 0,016 | 36,193 | 28,713 | 7,239 | 8,938 | 5 |
| 6 | 7,53 | 11,37 | 8,06 | 2247 | 0,020 | 45,555 | 36,141 | 7,593 | 9,362 | 6 |
| 7 | 8,27 | 12,18 | 8,60 | 2170 | 0,025 | 54,740 | 43,427 | 7,820 | 9,185 | 7 |
| 8 | 8,93 | 12,88 | 9,08 | 2085 | 0,030 | 63,187 | 50,129 | 7,898 | 8,447 | 8 |
| 9 | 9,51 | 13,46 | 9,51 | 1995 | 0,035 | 70,421 | 55,868 | 7,825 | 7,234 | 9 |
| 10 | 10,01 | 13,92 | 9,89 | 1900 | 0,040 | 76,075 | 60,353 | 7,607 | 5,654 | 10 |
| 11 | 10,43 | 14,25 | 10,22 | 1801 | 0,044 | 79,904 | 63,391 | 7,264 | 3,829 | 11 |
| 12 | 10,78 | 14,46 | 10,50 | 1699 | 0,048 | 81,791 | 64,888 | 6,816 | 1,887 | 12 |

Ek Tablo 62: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 62: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,69 | 5,83 | 4,64 | 2222 | 0,003 | 7,608 | 6,036 | 7,608 | 7,608 | 1 |
| 2 | 3,87 | 7,15 | 5,46 | 2193 | 0,005 | 11,920 | 9,457 | 5,960 | 4,312 | 2 |
| 3 | 4,97 | 8,39 | 6,24 | 2155 | 0,008 | 18,070 | 14,336 | 6,023 | 6,150 | 3 |
| 4 | 5,99 | 9,54 | 6,95 | 2107 | 0,012 | 25,719 | 20,404 | 6,430 | 7,649 | 4 |
| 5 | 6,93 | 10,59 | 7,61 | 2052 | 0,017 | 34,369 | 27,266 | 6,874 | 8,650 | 5 |
| 6 | 7,79 | 11,53 | 8,21 | 1989 | 0,022 | 43,440 | 34,463 | 7,240 | 9,071 | 6 |
| 7 | 8,57 | 12,37 | 8,76 | 1919 | 0,027 | 52,345 | 41,527 | 7,478 | 8,905 | 7 |
| 8 | 9,26 | 13,09 | 9,24 | 1843 | 0,033 | 60,536 | 48,026 | 7,567 | 8,191 | 8 |
| 9 | 9,88 | 13,69 | 9,67 | 1762 | 0,038 | 67,550 | 53,590 | 7,506 | 7,014 | 9 |
| 10 | 10,41 | 14,17 | 10,05 | 1677 | 0,044 | 73,033 | 57,940 | 7,303 | 5,483 | 10 |
| 11 | 10,87 | 14,52 | 10,37 | 1588 | 0,048 | 76,747 | 60,887 | 6,977 | 3,714 | 11 |
| 12 | 11,24 | 14,74 | 10,63 | 1498 | 0,052 | 78,582 | 62,342 | 6,548 | 1,835 | 12 |

Ek Tablo 63: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 63: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMİ Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,76 | 5,88 | 4,69 | 1875 | 0,004 | 6,582 | 5,222 | 6,582 | 6,582 | 1 |
| 2 | 4,00 | 7,25 | 5,56 | 1848 | 0,006 | 10,585 | 8,398 | 5,293 | 4,003 | 2 |
| 3 | 5,16 | 8,54 | 6,36 | 1815 | 0,009 | 16,356 | 12,976 | 5,452 | 5,771 | 3 |
| 4 | 6,24 | 9,73 | 7,10 | 1774 | 0,013 | 23,567 | 18,697 | 5,892 | 7,211 | 4 |
| 5 | 7,24 | 10,82 | 7,78 | 1727 | 0,018 | 31,737 | 25,178 | 6,347 | 8,170 | 5 |
| 6 | 8,15 | 11,80 | 8,40 | 1673 | 0,024 | 40,308 | 31,978 | 6,718 | 8,571 | 6 |
| 7 | 8,98 | 12,68 | 8,95 | 1613 | 0,030 | 48,714 | 38,647 | 6,959 | 8,406 | 7 |
| 8 | 9,72 | 13,43 | 9,43 | 1549 | 0,036 | 56,431 | 44,769 | 7,054 | 7,717 | 8 |
| 9 | 10,38 | 14,07 | 9,86 | 1480 | 0,043 | 63,018 | 49,995 | 7,002 | 6,587 | 9 |
| 10 | 10,96 | 14,58 | 10,22 | 1408 | 0,048 | 68,140 | 54,058 | 6,814 | 5,122 | 10 |
| 11 | 11,45 | 14,96 | 10,51 | 1333 | 0,054 | 71,577 | 56,785 | 6,507 | 3,437 | 11 |
| 12 | 11,86 | 15,21 | 10,74 | 1256 | 0,058 | 73,228 | 58,095 | 6,102 | 1,651 | 12 |

Ek Tablo 64: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 64: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,80 | 5,92 | 4,72 | 1667 | 0,004 | 5,946 | 4,717 | 5,946 | 5,946 | 1 |
| 2 | 4,09 | 7,33 | 5,61 | 1641 | 0,006 | 9,715 | 7,707 | 4,858 | 3,769 | 2 |
| 3 | 5,29 | 8,65 | 6,44 | 1612 | 0,009 | 15,187 | 12,048 | 5,062 | 5,472 | 3 |
| 4 | 6,40 | 9,88 | 7,19 | 1577 | 0,014 | 22,037 | 17,483 | 5,509 | 6,850 | 4 |
| 5 | 7,43 | 11,00 | 7,88 | 1535 | 0,019 | 29,802 | 23,643 | 5,960 | 7,765 | 5 |
| 6 | 8,37 | 12,02 | 8,49 | 1487 | 0,026 | 37,941 | 30,100 | 6,324 | 8,139 | 6 |
| 7 | 9,23 | 12,92 | 9,04 | 1434 | 0,032 | 45,908 | 36,421 | 6,558 | 7,967 | 7 |
| 8 | 10,00 | 13,71 | 9,52 | 1377 | 0,039 | 53,199 | 42,205 | 6,650 | 7,291 | 8 |
| 9 | 10,69 | 14,37 | 9,92 | 1316 | 0,045 | 59,393 | 47,119 | 6,599 | 6,194 | 9 |
| 10 | 11,29 | 14,91 | 10,26 | 1252 | 0,051 | 64,171 | 50,910 | 6,417 | 4,778 | 10 |
| 11 | 11,80 | 15,31 | 10,53 | 1186 | 0,057 | 67,328 | 53,414 | 6,121 | 3,157 | 11 |
| 12 | 12,23 | 15,59 | 10,73 | 1118 | 0,062 | 68,774 | 54,561 | 5,731 | 1,446 | 12 |

Ek Tablo 65: Okaliptüs Baltalıkları İçin Hacim Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 65: Volume Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | | ORTA AĞAÇ HACMI Mean Tree Volume (m3) | MEŞCERE HACİMLERİ Stand Volumes | | YILLIK ARTIMLAR Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | | KABUKLU Outside Bark (m3/ha) | KABUKSUZ Inside Bark (m3/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (m3/ha) | CARİ C.A.İ. (m3/ha) | |
| 1 | 2,87 | 6,04 | 4,75 | 1250 | 0,004 | 4,570 | 3,625 | 4,570 | 4,570 | 1 |
| 2 | 4,22 | 7,57 | 5,66 | 1239 | 0,006 | 7,697 | 6,106 | 3,848 | 3,127 | 2 |
| 3 | 5,47 | 9,00 | 6,49 | 1222 | 0,010 | 12,238 | 9,709 | 4,079 | 4,541 | 3 |
| 4 | 6,64 | 10,33 | 7,24 | 1200 | 0,015 | 17,926 | 14,221 | 4,481 | 5,688 | 4 |
| 5 | 7,71 | 11,55 | 7,90 | 1173 | 0,021 | 24,350 | 19,318 | 4,870 | 6,424 | 5 |
| 6 | 8,69 | 12,67 | 8,48 | 1141 | 0,027 | 31,040 | 24,625 | 5,173 | 6,690 | 6 |
| 7 | 9,58 | 13,66 | 8,97 | 1105 | 0,034 | 37,522 | 29,768 | 5,360 | 6,482 | 7 |
| 8 | 10,38 | 14,53 | 9,38 | 1065 | 0,041 | 43,364 | 34,402 | 5,420 | 5,842 | 8 |
| 9 | 11,08 | 15,28 | 9,70 | 1022 | 0,047 | 48,208 | 38,246 | 5,356 | 4,844 | 9 |
| 10 | 11,69 | 15,90 | 9,94 | 977 | 0,053 | 51,793 | 41,089 | 5,179 | 3,585 | 10 |
| 11 | 12,21 | 16,38 | 10,09 | 929 | 0,058 | 53,956 | 42,806 | 4,905 | 2,163 | 11 |
| 12 | 12,64 | 16,72 | 10,16 | 879 | 0,062 | 54,641 | 43,349 | 4,553 | 0,685 | 12 |

Ek Tablo 66: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 66: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,93 | 8,03 | 6,30 | 0,5408 | 0,003 | 1,836 | 7500 | 13,773 | 13,773 | 13,773 | 1 |
| 2 | 4,34 | 10,32 | 7,52 | 0,5392 | 0,006 | 3,364 | 7296 | 24,543 | 12,271 | 10,770 | 2 |
| 3 | 5,65 | 12,38 | 8,65 | 0,5377 | 0,010 | 5,643 | 7097 | 40,051 | 13,350 | 15,508 | 3 |
| 4 | 6,86 | 14,20 | 9,69 | 0,5362 | 0,016 | 8,603 | 6875 | 59,150 | 14,788 | 19,099 | 4 |
| 5 | 7,98 | 15,80 | 10,63 | 0,5349 | 0,023 | 12,120 | 6633 | 80,388 | 16,078 | 21,238 | 5 |
| 6 | 9,00 | 17,19 | 11,48 | 0,5337 | 0,030 | 16,038 | 6372 | 102,200 | 17,033 | 21,812 | 6 |
| 7 | 9,93 | 18,36 | 12,24 | 0,5327 | 0,038 | 20,190 | 6097 | 123,093 | 17,585 | 20,893 | 7 |
| 8 | 10,76 | 19,33 | 12,90 | 0,5317 | 0,046 | 24,406 | 5809 | 141,765 | 17,721 | 18,672 | 8 |
| 9 | 11,49 | 20,10 | 13,46 | 0,5309 | 0,054 | 28,519 | 5511 | 157,177 | 17,464 | 15,412 | 9 |
| 10 | 12,13 | 20,67 | 13,94 | 0,5301 | 0,061 | 32,374 | 5208 | 168,591 | 16,859 | 11,414 | 10 |
| 11 | 12,67 | 21,04 | 14,31 | 0,5295 | 0,068 | 35,830 | 4900 | 175,576 | 15,961 | 6,985 | 11 |
| 12 | 13,12 | 21,22 | 14,60 | 0,5290 | 0,073 | 38,765 | 4592 | 178,001 | 14,833 | 2,425 | 12 |

Ek Tablo 67: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 67: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARI C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,02 | 8,06 | 6,34 | 0,5465 | 0,004 | 1,921 | 6000 | 11,528 | 11,528 | 11,528 | 1 |
| 2 | 4,50 | 10,37 | 7,60 | 0,5443 | 0,007 | 3,617 | 5915 | 21,395 | 10,698 | 9,867 | 2 |
| 3 | 5,89 | 12,44 | 8,76 | 0,5423 | 0,011 | 6,157 | 5809 | 35,764 | 11,921 | 14,369 | 3 |
| 4 | 7,17 | 14,29 | 9,82 | 0,5404 | 0,017 | 9,452 | 5681 | 53,702 | 13,425 | 17,938 | 4 |
| 5 | 8,34 | 15,92 | 10,78 | 0,5387 | 0,025 | 13,353 | 5535 | 73,904 | 14,781 | 20,202 | 5 |
| 6 | 9,41 | 17,33 | 11,63 | 0,5371 | 0,033 | 17,678 | 5370 | 94,926 | 15,821 | 21,022 | 6 |
| 7 | 10,38 | 18,53 | 12,39 | 0,5357 | 0,041 | 22,230 | 5189 | 115,351 | 16,479 | 20,425 | 7 |
| 8 | 11,24 | 19,52 | 13,04 | 0,5345 | 0,050 | 26,815 | 4994 | 133,910 | 16,739 | 18,559 | 8 |
| 9 | 12,00 | 20,32 | 13,60 | 0,5334 | 0,059 | 31,243 | 4787 | 149,557 | 16,617 | 15,647 | 9 |
| 10 | 12,66 | 20,92 | 14,05 | 0,5324 | 0,066 | 35,342 | 4570 | 161,507 | 16,151 | 11,950 | 10 |
| 11 | 13,21 | 21,32 | 14,40 | 0,5316 | 0,073 | 38,954 | 4345 | 169,261 | 15,387 | 7,754 | 11 |
| 12 | 13,66 | 21,53 | 14,65 | 0,5309 | 0,079 | 41,946 | 4115 | 172,601 | 14,383 | 3,340 | 12 |

Ek Tablo 68: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 68: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,10 | 8,08 | 6,38 | 0,5520 | 0,004 | 2,005 | 5000 | 10,027 | 10,027 | 10,027 | 1 |
| 2 | 4,66 | 10,41 | 7,67 | 0,5492 | 0,007 | 3,870 | 4958 | 19,188 | 9,594 | 9,161 | 2 |
| 3 | 6,11 | 12,51 | 8,86 | 0,5467 | 0,012 | 6,671 | 4882 | 32,563 | 10,854 | 13,375 | 3 |
| 4 | 7,45 | 14,38 | 9,94 | 0,5443 | 0,019 | 10,301 | 4787 | 49,310 | 12,327 | 16,747 | 4 |
| 5 | 8,68 | 16,03 | 10,92 | 0,5422 | 0,027 | 14,584 | 4676 | 68,195 | 13,639 | 18,885 | 5 |
| 6 | 9,80 | 17,46 | 11,78 | 0,5402 | 0,036 | 19,310 | 4550 | 87,856 | 14,643 | 19,661 | 6 |
| 7 | 10,80 | 18,69 | 12,54 | 0,5385 | 0,045 | 24,257 | 4409 | 106,958 | 15,280 | 19,102 | 7 |
| 8 | 11,70 | 19,71 | 13,20 | 0,5369 | 0,054 | 29,203 | 4257 | 124,305 | 15,538 | 17,347 | 8 |
| 9 | 12,48 | 20,53 | 13,74 | 0,5355 | 0,063 | 33,938 | 4093 | 138,912 | 15,435 | 14,607 | 9 |
| 10 | 13,15 | 21,16 | 14,18 | 0,5344 | 0,072 | 38,271 | 3920 | 150,038 | 15,004 | 11,126 | 10 |
| 11 | 13,71 | 21,59 | 14,51 | 0,5334 | 0,079 | 42,031 | 3740 | 157,209 | 14,292 | 7,171 | 11 |
| 12 | 14,16 | 21,83 | 14,74 | 0,5326 | 0,085 | 45,075 | 3554 | 160,217 | 13,351 | 3,008 | 12 |

Ek Tablo 69: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 69: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,12 | 8,08 | 6,39 | 0,5533 | 0,004 | 2,026 | 4800 | 9,725 | 9,725 | 9,725 | 1 |
| 2 | 4,70 | 10,42 | 7,69 | 0,5504 | 0,007 | 3,932 | 4769 | 18,750 | 9,375 | 9,025 | 2 |
| 3 | 6,16 | 12,53 | 8,89 | 0,5477 | 0,012 | 6,797 | 4696 | 31,918 | 10,639 | 13,168 | 3 |
| 4 | 7,52 | 14,40 | 9,97 | 0,5453 | 0,019 | 10,509 | 4606 | 48,407 | 12,102 | 16,489 | 4 |
| 5 | 8,76 | 16,06 | 10,95 | 0,5430 | 0,027 | 14,887 | 4500 | 66,997 | 13,399 | 18,590 | 5 |
| 6 | 9,89 | 17,50 | 11,82 | 0,5410 | 0,036 | 19,712 | 4380 | 86,340 | 14,390 | 19,343 | 6 |
| 7 | 10,90 | 18,73 | 12,58 | 0,5391 | 0,046 | 24,754 | 4246 | 105,119 | 15,017 | 18,779 | 7 |
| 8 | 11,80 | 19,76 | 13,23 | 0,5375 | 0,055 | 29,788 | 4101 | 122,157 | 15,270 | 17,038 | 8 |
| 9 | 12,59 | 20,59 | 13,78 | 0,5360 | 0,065 | 34,598 | 3945 | 136,483 | 15,165 | 14,326 | 9 |
| 10 | 13,27 | 21,22 | 14,22 | 0,5348 | 0,073 | 38,988 | 3780 | 147,371 | 14,737 | 10,888 | 10 |
| 11 | 13,83 | 21,65 | 14,54 | 0,5338 | 0,080 | 42,784 | 3608 | 154,357 | 14,032 | 6,986 | 11 |
| 12 | 14,28 | 21,90 | 14,77 | 0,5330 | 0,086 | 45,840 | 3430 | 157,240 | 13,103 | 2,883 | 12 |

Ek Tablo 70: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 70: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,22 | 8,11 | 6,44 | 0,5601 | 0,004 | 2,135 | 4000 | 8,540 | 8,540 | 8,540 | 1 |
| 2 | 4,89 | 10,48 | 7,78 | 0,5565 | 0,008 | 4,263 | 3964 | 16,900 | 8,450 | 8,360 | 2 |
| 3 | 6,44 | 12,61 | 9,01 | 0,5531 | 0,014 | 7,472 | 3904 | 29,174 | 9,725 | 12,274 | 3 |
| 4 | 7,86 | 14,51 | 10,12 | 0,5500 | 0,021 | 11,624 | 3831 | 44,531 | 11,133 | 15,357 | 4 |
| 5 | 9,17 | 16,20 | 11,13 | 0,5471 | 0,030 | 16,501 | 3745 | 61,790 | 12,358 | 17,259 | 5 |
| 6 | 10,35 | 17,67 | 12,01 | 0,5446 | 0,040 | 21,848 | 3647 | 79,672 | 13,279 | 17,882 | 6 |
| 7 | 11,41 | 18,94 | 12,79 | 0,5422 | 0,051 | 27,400 | 3538 | 96,939 | 13,848 | 17,267 | 7 |
| 8 | 12,34 | 20,00 | 13,45 | 0,5402 | 0,061 | 32,899 | 3420 | 112,500 | 14,063 | 15,561 | 8 |
| 9 | 13,16 | 20,86 | 13,99 | 0,5384 | 0,071 | 38,103 | 3293 | 125,465 | 13,941 | 12,965 | 9 |
| 10 | 13,85 | 21,53 | 14,42 | 0,5369 | 0,080 | 42,793 | 3159 | 135,176 | 13,518 | 9,711 | 10 |
| 11 | 14,42 | 22,00 | 14,74 | 0,5356 | 0,087 | 46,779 | 3019 | 141,223 | 12,838 | 6,047 | 11 |
| 12 | 14,87 | 22,28 | 14,94 | 0,5347 | 0,093 | 49,903 | 2874 | 143,443 | 11,954 | 2,220 | 12 |

Ek Tablo 71: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 71: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha “sph”)

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,33 | 8,14 | 6,49 | 0,5682 | 0,004 | 2,267 | 3333 | 7,555 | 7,555 | 7,555 | 1 |
| 2 | 5,11 | 10,54 | 7,88 | 0,5636 | 0,008 | 4,667 | 3296 | 15,380 | 7,690 | 7,825 | 2 |
| 3 | 6,75 | 12,71 | 9,15 | 0,5593 | 0,015 | 8,297 | 3244 | 26,913 | 8,971 | 11,533 | 3 |
| 4 | 8,25 | 14,65 | 10,30 | 0,5553 | 0,023 | 12,984 | 3181 | 41,307 | 10,327 | 14,394 | 4 |
| 5 | 9,63 | 16,37 | 11,34 | 0,5517 | 0,033 | 18,467 | 3109 | 57,412 | 11,482 | 16,105 | 5 |
| 6 | 10,87 | 17,88 | 12,25 | 0,5485 | 0,045 | 24,444 | 3027 | 74,001 | 12,333 | 16,589 | 6 |
| 7 | 11,97 | 19,18 | 13,04 | 0,5456 | 0,056 | 30,610 | 2937 | 89,911 | 12,844 | 15,910 | 7 |
| 8 | 12,95 | 20,28 | 13,72 | 0,5430 | 0,068 | 36,669 | 2840 | 104,132 | 13,016 | 14,221 | 8 |
| 9 | 13,79 | 21,19 | 14,28 | 0,5408 | 0,078 | 42,350 | 2736 | 115,852 | 12,872 | 11,720 | 9 |
| 10 | 14,50 | 21,89 | 14,71 | 0,5389 | 0,088 | 47,407 | 2626 | 124,483 | 12,448 | 8,631 | 10 |
| 11 | 15,07 | 22,41 | 15,03 | 0,5374 | 0,096 | 51,632 | 2511 | 129,670 | 11,788 | 5,187 | 11 |
| 12 | 15,51 | 22,74 | 15,23 | 0,5363 | 0,102 | 54,853 | 2393 | 131,286 | 10,941 | 1,616 | 12 |

Ek Tablo 72: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 72: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,36 | 8,15 | 6,50 | 0,5702 | 0,004 | 2,299 | 3200 | 7,356 | 7,356 | 7,356 | 1 |
| 2 | 5,16 | 10,55 | 7,90 | 0,5653 | 0,008 | 4,765 | 3167 | 15,090 | 7,545 | 7,734 | 2 |
| 3 | 6,82 | 12,73 | 9,18 | 0,5607 | 0,015 | 8,498 | 3117 | 26,483 | 8,828 | 11,393 | 3 |
| 4 | 8,34 | 14,68 | 10,34 | 0,5566 | 0,024 | 13,315 | 3056 | 40,693 | 10,173 | 14,210 | 4 |
| 5 | 9,73 | 16,41 | 11,39 | 0,5528 | 0,034 | 18,944 | 2986 | 56,575 | 11,315 | 15,882 | 5 |
| 6 | 10,99 | 17,93 | 12,31 | 0,5494 | 0,046 | 25,074 | 2908 | 72,912 | 12,152 | 16,337 | 6 |
| 7 | 12,11 | 19,24 | 13,11 | 0,5463 | 0,057 | 31,388 | 2821 | 88,559 | 12,651 | 15,647 | 7 |
| 8 | 13,09 | 20,35 | 13,79 | 0,5436 | 0,069 | 37,583 | 2728 | 102,519 | 12,815 | 13,960 | 8 |
| 9 | 13,93 | 21,26 | 14,35 | 0,5413 | 0,080 | 43,380 | 2628 | 114,000 | 12,667 | 11,481 | 9 |
| 10 | 14,64 | 21,98 | 14,79 | 0,5394 | 0,090 | 48,528 | 2523 | 122,426 | 12,243 | 8,426 | 10 |
| 11 | 15,22 | 22,51 | 15,11 | 0,5378 | 0,098 | 52,813 | 2413 | 127,452 | 11,587 | 5,026 | 11 |
| 12 | 15,65 | 22,85 | 15,31 | 0,5366 | 0,104 | 56,061 | 2300 | 128,960 | 10,747 | 1,508 | 12 |

Ek Tablo 73: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 73: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) :1

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2267 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARI C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,50 | 8,19 | 6,56 | 0,5802 | 0,004 | 2,467 | 2667 | 6,579 | 6,579 | 6,579 | 1 |
| 2 | 5,41 | 10,64 | 8,02 | 0,5740 | 0,009 | 5,286 | 2627 | 13,886 | 6,943 | 7,307 | 2 |
| 3 | 7,18 | 12,85 | 9,35 | 0,5682 | 0,017 | 9,562 | 2583 | 24,704 | 8,235 | 10,818 | 3 |
| 4 | 8,80 | 14,85 | 10,56 | 0,5628 | 0,027 | 15,068 | 2532 | 38,153 | 9,538 | 13,449 | 4 |
| 5 | 10,27 | 16,62 | 11,65 | 0,5580 | 0,038 | 21,473 | 2473 | 53,110 | 10,622 | 14,957 | 5 |
| 6 | 11,59 | 18,19 | 12,61 | 0,5537 | 0,051 | 28,407 | 2408 | 68,406 | 11,401 | 15,296 | 6 |
| 7 | 12,75 | 19,55 | 13,46 | 0,5499 | 0,065 | 35,506 | 2337 | 82,965 | 11,852 | 14,559 | 7 |
| 8 | 13,77 | 20,71 | 14,17 | 0,5465 | 0,078 | 42,424 | 2260 | 95,869 | 11,984 | 12,904 | 8 |
| 9 | 14,64 | 21,68 | 14,77 | 0,5437 | 0,090 | 48,845 | 2178 | 106,395 | 11,822 | 10,526 | 9 |
| 10 | 15,36 | 22,45 | 15,24 | 0,5413 | 0,101 | 54,492 | 2093 | 114,027 | 11,403 | 7,632 | 10 |
| 11 | 15,93 | 23,03 | 15,59 | 0,5395 | 0,110 | 59,125 | 2004 | 118,463 | 10,769 | 4,436 | 11 |
| 12 | 16,35 | 23,42 | 15,82 | 0,5381 | 0,116 | 62,554 | 1912 | 119,606 | 9,967 | 1,143 | 12 |

Ek Tablo 74: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 74: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,55 | 8,20 | 6,58 | 0,5842 | 0,004 | 2,534 | 2500 | 6,335 | 6,335 | 6,335 | 1 |
| 2 | 5,51 | 10,67 | 8,06 | 0,5773 | 0,010 | 5,494 | 2461 | 13,519 | 6,759 | 7,184 | 2 |
| 3 | 7,32 | 12,90 | 9,41 | 0,5710 | 0,017 | 9,988 | 2419 | 24,163 | 8,054 | 10,644 | 3 |
| 4 | 8,97 | 14,91 | 10,64 | 0,5652 | 0,028 | 15,769 | 2371 | 37,384 | 9,346 | 13,221 | 4 |
| 5 | 10,47 | 16,71 | 11,75 | 0,5600 | 0,040 | 22,482 | 2316 | 52,061 | 10,412 | 14,677 | 5 |
| 6 | 11,81 | 18,29 | 12,74 | 0,5553 | 0,054 | 29,737 | 2255 | 67,046 | 11,174 | 14,985 | 6 |
| 7 | 13,00 | 19,67 | 13,60 | 0,5511 | 0,067 | 37,150 | 2188 | 81,285 | 11,612 | 14,239 | 7 |
| 8 | 14,03 | 20,85 | 14,34 | 0,5475 | 0,081 | 44,360 | 2116 | 93,887 | 11,736 | 12,602 | 8 |
| 9 | 14,90 | 21,84 | 14,95 | 0,5445 | 0,094 | 51,038 | 2041 | 104,152 | 11,572 | 10,265 | 9 |
| 10 | 15,62 | 22,63 | 15,44 | 0,5420 | 0,105 | 56,896 | 1961 | 111,583 | 11,158 | 7,431 | 10 |
| 11 | 16,19 | 23,23 | 15,81 | 0,5400 | 0,114 | 61,685 | 1879 | 115,887 | 10,535 | 4,304 | 11 |
| 12 | 16,59 | 23,65 | 16,06 | 0,5385 | 0,121 | 65,207 | 1794 | 116,970 | 9,747 | 1,083 | 12 |

Ek Tablo 75: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 75: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,65 | 8,23 | 6,62 | 0,5921 | 0,005 | 2,668 | 2222 | 5,928 | 5,928 | 5,928 | 1 |
| 2 | 5,70 | 10,73 | 8,14 | 0,5840 | 0,010 | 5,911 | 2184 | 12,910 | 6,455 | 6,982 | 2 |
| 3 | 7,58 | 13,00 | 9,53 | 0,5766 | 0,019 | 10,842 | 2147 | 23,274 | 7,758 | 10,364 | 3 |
| 4 | 9,30 | 15,05 | 10,81 | 0,5698 | 0,030 | 17,171 | 2104 | 36,121 | 9,030 | 12,847 | 4 |
| 5 | 10,85 | 16,88 | 11,96 | 0,5637 | 0,043 | 24,501 | 2055 | 50,347 | 10,069 | 14,226 | 5 |
| 6 | 12,23 | 18,50 | 12,99 | 0,5583 | 0,058 | 32,398 | 2001 | 64,835 | 10,806 | 14,488 | 6 |
| 7 | 13,45 | 19,92 | 13,90 | 0,5535 | 0,073 | 40,443 | 1943 | 78,577 | 11,225 | 13,742 | 7 |
| 8 | 14,50 | 21,14 | 14,68 | 0,5493 | 0,088 | 48,246 | 1881 | 90,730 | 11,341 | 12,153 | 8 |
| 9 | 15,38 | 22,16 | 15,34 | 0,5459 | 0,102 | 55,459 | 1815 | 100,634 | 11,182 | 9,904 | 9 |
| 10 | 16,10 | 23,00 | 15,88 | 0,5430 | 0,114 | 61,769 | 1746 | 107,820 | 10,782 | 7,186 | 10 |
| 11 | 16,65 | 23,64 | 16,30 | 0,5409 | 0,124 | 66,911 | 1674 | 112,006 | 10,182 | 4,186 | 11 |
| 12 | 17,04 | 24,10 | 16,60 | 0,5394 | 0,131 | 70,667 | 1600 | 113,095 | 9,425 | 1,089 | 12 |

Ek Tablo 76: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 76: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,80 | 8,29 | 6,68 | 0,6050 | 0,005 | 2,889 | 1875 | 5,417 | 5,417 | 5,417 | 1 |
| 2 | 5,98 | 10,84 | 8,26 | 0,5948 | 0,011 | 6,600 | 1842 | 12,156 | 6,078 | 6,739 | 2 |
| 3 | 7,98 | 13,16 | 9,72 | 0,5855 | 0,021 | 12,247 | 1811 | 22,176 | 7,392 | 10,020 | 3 |
| 4 | 9,79 | 15,27 | 11,07 | 0,5771 | 0,034 | 19,478 | 1775 | 34,576 | 8,644 | 12,400 | 4 |
| 5 | 11,42 | 17,16 | 12,30 | 0,5695 | 0,049 | 27,820 | 1735 | 48,277 | 9,655 | 13,701 | 5 |
| 6 | 12,86 | 18,85 | 13,42 | 0,5628 | 0,065 | 36,777 | 1692 | 62,218 | 10,370 | 13,941 | 6 |
| 7 | 14,12 | 20,33 | 14,42 | 0,5569 | 0,082 | 45,883 | 1645 | 75,461 | 10,780 | 13,243 | 7 |
| 8 | 15,19 | 21,61 | 15,30 | 0,5519 | 0,099 | 54,712 | 1594 | 87,232 | 10,904 | 11,771 | 8 |
| 9 | 16,08 | 22,71 | 16,07 | 0,5477 | 0,115 | 62,886 | 1541 | 96,928 | 10,770 | 9,696 | 9 |
| 10 | 16,78 | 23,61 | 16,72 | 0,5445 | 0,129 | 70,062 | 1486 | 104,104 | 10,410 | 7,176 | 10 |
| 11 | 17,30 | 24,33 | 17,26 | 0,5421 | 0,140 | 75,941 | 1428 | 108,477 | 9,862 | 4,373 | 11 |
| 12 | 17,63 | 24,86 | 17,68 | 0,5405 | 0,149 | 80,267 | 1369 | 109,915 | 9,160 | 1,438 | 12 |

Ek Tablo 77: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 77: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACİMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,91 | 8,33 | 6,71 | 0,6154 | 0,005 | 3,064 | 1667 | 5,107 | 5,107 | 5,107 | 1 |
| 2 | 6,19 | 10,93 | 8,34 | 0,6034 | 0,012 | 7,144 | 1637 | 11,692 | 5,846 | 6,585 | 2 |
| 3 | 8,26 | 13,30 | 9,86 | 0,5925 | 0,023 | 13,356 | 1610 | 21,506 | 7,169 | 9,814 | 3 |
| 4 | 10,14 | 15,45 | 11,27 | 0,5826 | 0,037 | 21,295 | 1580 | 33,647 | 8,412 | 12,141 | 4 |
| 5 | 11,82 | 17,39 | 12,58 | 0,5738 | 0,053 | 30,434 | 1546 | 47,066 | 9,413 | 13,419 | 5 |
| 6 | 13,30 | 19,12 | 13,78 | 0,5660 | 0,071 | 40,238 | 1510 | 60,750 | 10,125 | 13,684 | 6 |
| 7 | 14,58 | 20,66 | 14,87 | 0,5593 | 0,090 | 50,212 | 1470 | 73,819 | 10,546 | 13,069 | 7 |
| 8 | 15,66 | 22,00 | 15,85 | 0,5537 | 0,108 | 59,916 | 1428 | 85,552 | 10,694 | 11,733 | 8 |
| 9 | 16,54 | 23,14 | 16,73 | 0,5490 | 0,126 | 68,954 | 1383 | 95,381 | 10,598 | 9,829 | 9 |
| 10 | 17,22 | 24,10 | 17,50 | 0,5455 | 0,141 | 76,967 | 1337 | 102,874 | 10,287 | 7,493 | 10 |
| 11 | 17,70 | 24,88 | 18,16 | 0,5430 | 0,154 | 83,623 | 1288 | 107,722 | 9,793 | 4,848 | 11 |
| 12 | 17,98 | 25,47 | 18,72 | 0,5415 | 0,164 | 88,622 | 1238 | 109,746 | 9,145 | 2,024 | 12 |

Ek Tablo 78: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 78: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 1

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 4,18 | 8,45 | 6,78 | 0,6459 | 0,005 | 3,549 | 1250 | 4,437 | 4,437 | 4,437 | 1 |
| 2 | 6,69 | 11,18 | 8,52 | 0,6283 | 0,014 | 8,637 | 1238 | 10,689 | 5,344 | 6,252 | 2 |
| 3 | 8,95 | 13,69 | 10,20 | 0,6125 | 0,027 | 16,383 | 1224 | 20,059 | 6,686 | 9,370 | 3 |
| 4 | 10,97 | 15,98 | 11,83 | 0,5984 | 0,044 | 26,251 | 1209 | 31,740 | 7,935 | 11,681 | 4 |
| 5 | 12,74 | 18,07 | 13,40 | 0,5859 | 0,064 | 37,603 | 1192 | 44,813 | 8,963 | 13,073 | 5 |
| 6 | 14,27 | 19,95 | 14,90 | 0,5752 | 0,087 | 49,849 | 1172 | 58,444 | 9,741 | 13,631 | 6 |
| 7 | 15,55 | 21,64 | 16,35 | 0,5662 | 0,110 | 62,503 | 1151 | 71,954 | 10,279 | 13,510 | 7 |
| 8 | 16,59 | 23,14 | 17,74 | 0,5590 | 0,134 | 75,165 | 1128 | 84,806 | 10,601 | 12,852 | 8 |
| 9 | 17,39 | 24,45 | 19,08 | 0,5534 | 0,158 | 87,476 | 1104 | 96,545 | 10,727 | 11,739 | 9 |
| 10 | 17,94 | 25,57 | 20,35 | 0,5495 | 0,180 | 99,056 | 1078 | 106,742 | 10,674 | 10,197 | 10 |
| 11 | 18,25 | 26,52 | 21,57 | 0,5474 | 0,200 | 109,457 | 1050 | 114,945 | 10,450 | 8,203 | 11 |
| 12 | 18,31 | 27,29 | 22,73 | 0,5469 | 0,216 | 118,136 | 1021 | 120,670 | 10,056 | 5,725 | 12 |

Ek Tablo 79: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 79: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,72 | 7,24 | 5,64 | 0,5432 | 0,003 | 1,622 | 7500 | 12,167 | 12,167 | 12,167 | 1 |
| 2 | 3,92 | 9,14 | 6,63 | 0,5422 | 0,005 | 2,694 | 7310 | 19,696 | 9,848 | 7,529 | 2 |
| 3 | 5,04 | 10,87 | 7,56 | 0,5413 | 0,008 | 4,252 | 7115 | 30,253 | 10,084 | 10,557 | 3 |
| 4 | 6,07 | 12,41 | 8,41 | 0,5405 | 0,012 | 6,245 | 6895 | 43,056 | 10,764 | 12,803 | 4 |
| 5 | 7,01 | 13,77 | 9,19 | 0,5397 | 0,016 | 8,588 | 6653 | 57,135 | 11,427 | 14,079 | 5 |
| 6 | 7,87 | 14,96 | 9,91 | 0,5390 | 0,021 | 11,180 | 6391 | 71,448 | 11,908 | 14,313 | 6 |
| 7 | 8,63 | 15,97 | 10,55 | 0,5383 | 0,026 | 13,906 | 6113 | 85,005 | 12,144 | 13,557 | 7 |
| 8 | 9,31 | 16,81 | 11,11 | 0,5378 | 0,031 | 16,654 | 5821 | 96,946 | 12,118 | 11,941 | 8 |
| 9 | 9,90 | 17,48 | 11,61 | 0,5373 | 0,036 | 19,314 | 5519 | 106,594 | 11,844 | 9,648 | 9 |
| 10 | 10,40 | 17,98 | 12,04 | 0,5369 | 0,041 | 21,782 | 5210 | 113,484 | 11,348 | 6,890 | 10 |
| 11 | 10,82 | 18,30 | 12,39 | 0,5365 | 0,045 | 23,967 | 4897 | 117,362 | 10,669 | 3,878 | 11 |
| 12 | 11,15 | 18,46 | 12,68 | 0,5362 | 0,048 | 25,791 | 4582 | 118,182 | 9,848 | 0,820 | 12 |

Ek Tablo 80: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 80: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,80 | 7,26 | 5,68 | 0,5470 | 0,003 | 1,682 | 6000 | 10,093 | 10,093 | 10,093 | 1 |
| 2 | 4,07 | 9,19 | 6,71 | 0,5456 | 0,005 | 2,872 | 5925 | 17,014 | 8,507 | 6,921 | 2 |
| 3 | 5,25 | 10,93 | 7,67 | 0,5444 | 0,008 | 4,612 | 5821 | 26,846 | 8,949 | 9,832 | 3 |
| 4 | 6,34 | 12,50 | 8,55 | 0,5433 | 0,013 | 6,842 | 5695 | 38,965 | 9,741 | 12,119 | 4 |
| 5 | 7,34 | 13,88 | 9,35 | 0,5422 | 0,017 | 9,465 | 5547 | 52,503 | 10,501 | 13,538 | 5 |
| 6 | 8,24 | 15,09 | 10,07 | 0,5413 | 0,023 | 12,359 | 5380 | 66,492 | 11,082 | 13,989 | 6 |
| 7 | 9,05 | 16,13 | 10,72 | 0,5404 | 0,028 | 15,395 | 5195 | 79,982 | 11,426 | 13,490 | 7 |
| 8 | 9,76 | 16,99 | 11,28 | 0,5397 | 0,034 | 18,441 | 4996 | 92,123 | 11,515 | 12,141 | 8 |
| 9 | 10,39 | 17,68 | 11,77 | 0,5390 | 0,040 | 21,373 | 4783 | 102,217 | 11,357 | 10,094 | 9 |
| 10 | 10,92 | 18,20 | 12,19 | 0,5385 | 0,045 | 24,074 | 4559 | 109,755 | 10,975 | 7,538 | 10 |
| 11 | 11,35 | 18,55 | 12,52 | 0,5380 | 0,049 | 26,442 | 4327 | 114,422 | 10,402 | 4,667 | 11 |
| 12 | 11,70 | 18,73 | 12,78 | 0,5377 | 0,053 | 28,390 | 4090 | 116,102 | 9,675 | 1,680 | 12 |

Ek Tablo 81: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 81: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,87 | 7,28 | 5,72 | 0,5505 | 0,003 | 1,741 | 5000 | 8,703 | 8,703 | 8,703 | 1 |
| 2 | 4,21 | 9,23 | 6,79 | 0,5489 | 0,006 | 3,047 | 4967 | 15,132 | 7,566 | 6,429 | 2 |
| 3 | 5,45 | 10,99 | 7,77 | 0,5473 | 0,009 | 4,968 | 4891 | 24,301 | 8,100 | 9,169 | 3 |
| 4 | 6,59 | 12,58 | 8,67 | 0,5459 | 0,014 | 7,436 | 4796 | 35,666 | 8,917 | 11,365 | 4 |
| 5 | 7,64 | 13,99 | 9,49 | 0,5446 | 0,019 | 10,336 | 4684 | 48,408 | 9,682 | 12,742 | 5 |
| 6 | 8,58 | 15,22 | 10,23 | 0,5434 | 0,025 | 13,529 | 4554 | 61,611 | 10,268 | 13,203 | 6 |
| 7 | 9,43 | 16,28 | 10,88 | 0,5423 | 0,031 | 16,869 | 4409 | 74,374 | 10,625 | 12,763 | 7 |
| 8 | 10,18 | 17,16 | 11,45 | 0,5414 | 0,037 | 20,206 | 4251 | 85,888 | 10,736 | 11,514 | 8 |
| 9 | 10,84 | 17,87 | 11,93 | 0,5406 | 0,043 | 23,401 | 4080 | 95,486 | 10,610 | 9,598 | 9 |
| 10 | 11,39 | 18,42 | 12,34 | 0,5399 | 0,049 | 26,325 | 3900 | 102,679 | 10,268 | 7,193 | 10 |
| 11 | 11,84 | 18,79 | 12,66 | 0,5393 | 0,054 | 28,864 | 3713 | 107,160 | 9,742 | 4,481 | 11 |
| 12 | 12,20 | 18,99 | 12,90 | 0,5389 | 0,057 | 30,924 | 3519 | 108,813 | 9,068 | 1,653 | 12 |

Ek Tablo 82: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 82: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,88 | 7,28 | 5,73 | 0,5514 | 0,003 | 1,755 | 4800 | 8,424 | 8,424 | 8,424 | 1 |
| 2 | 4,24 | 9,24 | 6,80 | 0,5496 | 0,006 | 3,090 | 4776 | 14,757 | 7,378 | 6,333 | 2 |
| 3 | 5,50 | 11,01 | 7,80 | 0,5480 | 0,009 | 5,056 | 4705 | 23,787 | 7,929 | 9,030 | 3 |
| 4 | 6,65 | 12,60 | 8,70 | 0,5465 | 0,014 | 7,582 | 4615 | 34,987 | 8,747 | 11,200 | 4 |
| 5 | 7,71 | 14,01 | 9,52 | 0,5451 | 0,019 | 10,549 | 4507 | 47,545 | 9,509 | 12,558 | 5 |
| 6 | 8,67 | 15,25 | 10,26 | 0,5439 | 0,025 | 13,816 | 4383 | 60,558 | 10,093 | 13,013 | 6 |
| 7 | 9,52 | 16,31 | 10,92 | 0,5428 | 0,032 | 17,229 | 4245 | 73,134 | 10,448 | 12,576 | 7 |
| 8 | 10,28 | 17,20 | 11,49 | 0,5418 | 0,038 | 20,637 | 4093 | 84,475 | 10,559 | 11,341 | 8 |
| 9 | 10,94 | 17,92 | 11,97 | 0,5409 | 0,044 | 23,896 | 3930 | 93,923 | 10,436 | 9,448 | 9 |
| 10 | 11,50 | 18,47 | 12,37 | 0,5402 | 0,050 | 26,873 | 3758 | 100,994 | 10,099 | 7,071 | 10 |
| 11 | 11,96 | 18,85 | 12,69 | 0,5396 | 0,055 | 29,453 | 3578 | 105,390 | 9,581 | 4,396 | 11 |
| 12 | 12,32 | 19,06 | 12,92 | 0,5391 | 0,058 | 31,539 | 3392 | 106,994 | 8,916 | 1,604 | 12 |

Ek Tablo 83: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 83: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,97 | 7,31 | 5,78 | 0,5559 | 0,003 | 1,830 | 4000 | 7,320 | 7,320 | 7,320 | 1 |
| 2 | 4,40 | 9,29 | 6,89 | 0,5537 | 0,006 | 3,317 | 3970 | 13,168 | 6,584 | 5,848 | 2 |
| 3 | 5,73 | 11,09 | 7,92 | 0,5516 | 0,010 | 5,521 | 3910 | 21,589 | 7,196 | 8,421 | 3 |
| 4 | 6,96 | 12,71 | 8,85 | 0,5497 | 0,015 | 8,356 | 3836 | 32,050 | 8,013 | 10,461 | 4 |
| 5 | 8,07 | 14,15 | 9,70 | 0,5479 | 0,021 | 11,683 | 3747 | 43,773 | 8,755 | 11,723 | 5 |
| 6 | 9,08 | 15,41 | 10,46 | 0,5464 | 0,028 | 15,336 | 3645 | 55,893 | 9,316 | 12,120 | 6 |
| 7 | 9,99 | 16,50 | 11,12 | 0,5450 | 0,035 | 19,138 | 3530 | 67,568 | 9,653 | 11,675 | 7 |
| 8 | 10,78 | 17,42 | 11,70 | 0,5437 | 0,042 | 22,917 | 3406 | 78,047 | 9,756 | 10,479 | 8 |
| 9 | 11,48 | 18,17 | 12,18 | 0,5426 | 0,049 | 26,507 | 3272 | 86,720 | 9,636 | 8,673 | 9 |
| 10 | 12,06 | 18,74 | 12,57 | 0,5417 | 0,055 | 29,760 | 3130 | 93,141 | 9,314 | 6,421 | 10 |
| 11 | 12,54 | 19,15 | 12,88 | 0,5410 | 0,060 | 32,548 | 2982 | 97,044 | 8,822 | 3,903 | 11 |
| 12 | 12,91 | 19,39 | 13,09 | 0,5404 | 0,064 | 34,763 | 2829 | 98,330 | 8,194 | 1,286 | 12 |

Ek Tablo 84: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 84: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,07 | 7,34 | 5,83 | 0,5612 | 0,003 | 1,920 | 3333 | 6,398 | 6,398 | 6,398 | 1 |
| 2 | 4,59 | 9,35 | 6,99 | 0,5584 | 0,006 | 3,590 | 3300 | 11,847 | 5,923 | 5,449 | 2 |
| 3 | 6,00 | 11,18 | 8,06 | 0,5557 | 0,011 | 6,082 | 3248 | 19,752 | 6,584 | 7,905 | 3 |
| 4 | 7,30 | 12,83 | 9,03 | 0,5533 | 0,017 | 9,290 | 3183 | 29,573 | 7,393 | 9,821 | 4 |
| 5 | 8,48 | 14,31 | 9,90 | 0,5511 | 0,024 | 13,049 | 3107 | 40,550 | 8,110 | 10,977 | 5 |
| 6 | 9,55 | 15,60 | 10,68 | 0,5491 | 0,031 | 17,164 | 3021 | 51,853 | 8,642 | 11,303 | 6 |
| 7 | 10,50 | 16,73 | 11,36 | 0,5473 | 0,039 | 21,428 | 2925 | 62,681 | 8,954 | 10,828 | 7 |
| 8 | 11,34 | 17,68 | 11,94 | 0,5457 | 0,047 | 25,643 | 2821 | 72,330 | 9,041 | 9,649 | 8 |
| 9 | 12,07 | 18,46 | 12,43 | 0,5444 | 0,054 | 29,620 | 2709 | 80,237 | 8,915 | 7,907 | 9 |
| 10 | 12,68 | 19,07 | 12,82 | 0,5432 | 0,061 | 33,193 | 2591 | 85,998 | 8,600 | 5,761 | 10 |
| 11 | 13,18 | 19,51 | 13,12 | 0,5423 | 0,067 | 36,217 | 2468 | 89,379 | 8,125 | 3,381 | 11 |
| 12 | 13,56 | 19,79 | 13,32 | 0,5416 | 0,071 | 38,574 | 2341 | 90,309 | 7,526 | 0,930 | 12 |

Ek Tablo 85: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 85: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,09 | 7,35 | 5,84 | 0,5625 | 0,003 | 1,941 | 3200 | 6,211 | 6,211 | 6,211 | 1 |
| 2 | 4,64 | 9,37 | 7,01 | 0,5595 | 0,007 | 3,656 | 3171 | 11,593 | 5,796 | 5,382 | 2 |
| 3 | 6,06 | 11,21 | 8,09 | 0,5567 | 0,011 | 6,217 | 3120 | 19,398 | 6,466 | 7,805 | 3 |
| 4 | 7,38 | 12,86 | 9,06 | 0,5542 | 0,017 | 9,515 | 3058 | 29,094 | 7,274 | 9,696 | 4 |
| 5 | 8,58 | 14,34 | 9,94 | 0,5518 | 0,024 | 13,378 | 2984 | 39,924 | 7,985 | 10,830 | 5 |
| 6 | 9,66 | 15,65 | 10,73 | 0,5497 | 0,032 | 17,603 | 2901 | 51,064 | 8,511 | 11,140 | 6 |
| 7 | 10,62 | 16,78 | 11,41 | 0,5478 | 0,040 | 21,978 | 2808 | 61,722 | 8,817 | 10,658 | 7 |
| 8 | 11,47 | 17,74 | 12,00 | 0,5462 | 0,048 | 26,296 | 2708 | 71,203 | 8,900 | 9,481 | 8 |
| 9 | 12,20 | 18,53 | 12,49 | 0,5448 | 0,056 | 30,365 | 2600 | 78,954 | 8,773 | 7,751 | 9 |
| 10 | 12,82 | 19,15 | 12,88 | 0,5435 | 0,063 | 34,013 | 2487 | 84,580 | 8,458 | 5,626 | 10 |
| 11 | 13,32 | 19,60 | 13,18 | 0,5426 | 0,068 | 37,091 | 2369 | 87,854 | 7,987 | 3,274 | 11 |
| 12 | 13,70 | 19,88 | 13,38 | 0,5418 | 0,073 | 39,481 | 2247 | 88,710 | 7,392 | 0,856 | 12 |

Ek Tablo 86: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 86: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2267 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,20 | 7,39 | 5,90 | 0,5691 | 0,004 | 2,053 | 2667 | 5,476 | 5,476 | 5,476 | 1 |
| 2 | 4,85 | 9,45 | 7,12 | 0,5653 | 0,007 | 4,001 | 2630 | 10,524 | 5,262 | 5,048 | 2 |
| 3 | 6,38 | 11,32 | 8,24 | 0,5617 | 0,012 | 6,928 | 2585 | 17,909 | 5,970 | 7,385 | 3 |
| 4 | 7,77 | 13,02 | 9,26 | 0,5584 | 0,019 | 10,697 | 2531 | 27,074 | 6,769 | 9,165 | 4 |
| 5 | 9,04 | 14,54 | 10,18 | 0,5555 | 0,027 | 15,101 | 2468 | 37,275 | 7,455 | 10,201 | 5 |
| 6 | 10,19 | 15,89 | 10,99 | 0,5528 | 0,036 | 19,900 | 2398 | 47,714 | 7,952 | 10,439 | 6 |
| 7 | 11,21 | 17,06 | 11,70 | 0,5504 | 0,045 | 24,844 | 2320 | 57,635 | 8,234 | 9,921 | 7 |
| 8 | 12,10 | 18,07 | 12,31 | 0,5483 | 0,054 | 29,696 | 2236 | 66,391 | 8,299 | 8,756 | 8 |
| 9 | 12,86 | 18,90 | 12,81 | 0,5465 | 0,063 | 34,235 | 2146 | 73,469 | 8,163 | 7,078 | 9 |
| 10 | 13,50 | 19,56 | 13,22 | 0,5450 | 0,070 | 38,265 | 2052 | 78,516 | 7,852 | 5,047 | 10 |
| 11 | 14,02 | 20,06 | 13,52 | 0,5438 | 0,077 | 41,623 | 1954 | 81,335 | 7,394 | 2,819 | 11 |
| 12 | 14,41 | 20,39 | 13,71 | 0,5429 | 0,081 | 44,174 | 1854 | 81,882 | 6,823 | 0,547 | 12 |

Ek Tablo 87: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 87: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,25 | 7,40 | 5,92 | 0,5718 | 0,004 | 2,097 | 2500 | 5,243 | 5,243 | 5,243 | 1 |
| 2 | 4,93 | 9,48 | 7,16 | 0,5675 | 0,007 | 4,138 | 2463 | 10,191 | 5,096 | 4,948 | 2 |
| 3 | 6,49 | 11,37 | 8,30 | 0,5636 | 0,013 | 7,208 | 2420 | 17,445 | 5,815 | 7,254 | 3 |
| 4 | 7,92 | 13,09 | 9,34 | 0,5601 | 0,020 | 11,162 | 2369 | 26,443 | 6,611 | 8,998 | 4 |
| 5 | 9,22 | 14,62 | 10,27 | 0,5568 | 0,028 | 15,778 | 2310 | 36,444 | 7,289 | 10,001 | 5 |
| 6 | 10,38 | 15,99 | 11,09 | 0,5539 | 0,038 | 20,800 | 2243 | 46,660 | 7,777 | 10,216 | 6 |
| 7 | 11,42 | 17,18 | 11,81 | 0,5513 | 0,047 | 25,966 | 2170 | 56,348 | 8,050 | 9,688 | 7 |
| 8 | 12,33 | 18,20 | 12,43 | 0,5491 | 0,057 | 31,023 | 2091 | 64,874 | 8,109 | 8,526 | 8 |
| 9 | 13,10 | 19,05 | 12,94 | 0,5471 | 0,065 | 35,743 | 2007 | 71,742 | 7,971 | 6,868 | 9 |
| 10 | 13,75 | 19,73 | 13,35 | 0,5455 | 0,073 | 39,921 | 1919 | 76,610 | 7,661 | 4,868 | 10 |
| 11 | 14,27 | 20,24 | 13,66 | 0,5442 | 0,080 | 43,385 | 1828 | 79,292 | 7,208 | 2,682 | 11 |
| 12 | 14,65 | 20,58 | 13,86 | 0,5432 | 0,085 | 45,997 | 1734 | 79,750 | 6,646 | 0,458 | 12 |

Ek Tablo 88: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 88: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,33 | 7,43 | 5,96 | 0,5770 | 0,004 | 2,184 | 2222 | 4,853 | 4,853 | 4,853 | 1 |
| 2 | 5,09 | 9,54 | 7,24 | 0,5720 | 0,008 | 4,407 | 2186 | 9,633 | 4,816 | 4,780 | 2 |
| 3 | 6,71 | 11,47 | 8,41 | 0,5674 | 0,014 | 7,761 | 2147 | 16,663 | 5,554 | 7,030 | 3 |
| 4 | 8,20 | 13,21 | 9,47 | 0,5633 | 0,021 | 12,080 | 2101 | 25,375 | 6,344 | 8,712 | 4 |
| 5 | 9,54 | 14,78 | 10,43 | 0,5595 | 0,031 | 17,111 | 2048 | 35,035 | 7,007 | 9,660 | 5 |
| 6 | 10,75 | 16,18 | 11,29 | 0,5561 | 0,041 | 22,569 | 1988 | 44,871 | 7,479 | 9,836 | 6 |
| 7 | 11,82 | 17,40 | 12,03 | 0,5531 | 0,051 | 28,165 | 1923 | 54,164 | 7,738 | 9,293 | 7 |
| 8 | 12,75 | 18,46 | 12,67 | 0,5504 | 0,061 | 33,623 | 1853 | 62,307 | 7,788 | 8,143 | 8 |
| 9 | 13,55 | 19,34 | 13,21 | 0,5482 | 0,071 | 38,694 | 1779 | 68,829 | 7,648 | 6,522 | 9 |
| 10 | 14,21 | 20,05 | 13,63 | 0,5464 | 0,079 | 43,158 | 1701 | 73,410 | 7,341 | 4,581 | 10 |
| 11 | 14,72 | 20,60 | 13,96 | 0,5449 | 0,086 | 46,829 | 1620 | 75,879 | 6,898 | 2,469 | 11 |
| 12 | 15,10 | 20,98 | 14,17 | 0,5438 | 0,091 | 49,563 | 1538 | 76,209 | 6,351 | 0,330 | 12 |

Ek Tablo 89: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 89: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,45 | 7,48 | 6,01 | 0,5855 | 0,004 | 2,324 | 1875 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 1 |
| 2 | 5,32 | 9,64 | 7,34 | 0,5793 | 0,008 | 4,839 | 1843 | 8,918 | 4,459 | 4,561 | 2 |
| 3 | 7,04 | 11,62 | 8,56 | 0,5736 | 0,015 | 8,647 | 1810 | 15,650 | 5,217 | 6,732 | 3 |
| 4 | 8,61 | 13,42 | 9,68 | 0,5683 | 0,024 | 13,544 | 1771 | 23,982 | 5,996 | 8,332 | 4 |
| 5 | 10,02 | 15,05 | 10,69 | 0,5636 | 0,034 | 19,230 | 1726 | 33,193 | 6,639 | 9,211 | 5 |
| 6 | 11,29 | 16,50 | 11,59 | 0,5594 | 0,045 | 25,372 | 1677 | 42,537 | 7,090 | 9,344 | 6 |
| 7 | 12,40 | 17,78 | 12,39 | 0,5557 | 0,057 | 31,640 | 1622 | 51,331 | 7,333 | 8,794 | 7 |
| 8 | 13,37 | 18,89 | 13,07 | 0,5525 | 0,068 | 37,723 | 1564 | 59,005 | 7,376 | 7,674 | 8 |
| 9 | 14,18 | 19,83 | 13,65 | 0,5498 | 0,079 | 43,343 | 1503 | 65,123 | 7,236 | 6,118 | 9 |
| 10 | 14,84 | 20,60 | 14,13 | 0,5476 | 0,088 | 48,257 | 1438 | 69,393 | 6,939 | 4,270 | 10 |
| 11 | 15,35 | 21,20 | 14,49 | 0,5459 | 0,096 | 52,262 | 1371 | 71,660 | 6,515 | 2,267 | 11 |
| 12 | 15,71 | 21,64 | 14,75 | 0,5447 | 0,101 | 55,195 | 1303 | 71,901 | 5,992 | 0,241 | 12 |

Ek Tablo 90: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 90: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,54 | 7,53 | 6,04 | 0,5924 | 0,004 | 2,431 | 1667 | 4,053 | 4,053 | 4,053 | 1 |
| 2 | 5,49 | 9,73 | 7,41 | 0,5851 | 0,009 | 5,169 | 1637 | 8,462 | 4,231 | 4,409 | 2 |
| 3 | 7,27 | 11,75 | 8,67 | 0,5784 | 0,016 | 9,320 | 1609 | 14,991 | 4,997 | 6,529 | 3 |
| 4 | 8,90 | 13,59 | 9,83 | 0,5723 | 0,026 | 14,649 | 1575 | 23,068 | 5,767 | 8,077 | 4 |
| 5 | 10,36 | 15,26 | 10,88 | 0,5668 | 0,037 | 20,821 | 1536 | 31,984 | 6,397 | 8,916 | 5 |
| 6 | 11,66 | 16,76 | 11,82 | 0,5619 | 0,049 | 27,469 | 1493 | 41,017 | 6,836 | 9,033 | 6 |
| 7 | 12,80 | 18,08 | 12,66 | 0,5576 | 0,061 | 34,232 | 1446 | 49,509 | 7,073 | 8,492 | 7 |
| 8 | 13,77 | 19,23 | 13,40 | 0,5540 | 0,074 | 40,777 | 1396 | 56,919 | 7,115 | 7,410 | 8 |
| 9 | 14,59 | 20,22 | 14,02 | 0,5509 | 0,085 | 46,808 | 1342 | 62,833 | 6,981 | 5,914 | 9 |
| 10 | 15,24 | 21,04 | 14,55 | 0,5485 | 0,095 | 52,065 | 1286 | 66,974 | 6,697 | 4,141 | 10 |
| 11 | 15,73 | 21,69 | 14,97 | 0,5466 | 0,103 | 56,332 | 1228 | 69,190 | 6,290 | 2,216 | 11 |
| 12 | 16,06 | 22,18 | 15,28 | 0,5454 | 0,109 | 59,432 | 1169 | 69,454 | 5,788 | 0,264 | 12 |

Ek Tablo 91: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 91: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 2

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,74 | 7,65 | 6,09 | 0,6127 | 0,004 | 2,709 | 1250 | 3,387 | 3,387 | 3,387 | 1 |
| 2 | 5,86 | 9,98 | 7,53 | 0,6021 | 0,010 | 6,000 | 1237 | 7,422 | 3,711 | 4,035 | 2 |
| 3 | 7,79 | 12,13 | 8,88 | 0,5924 | 0,019 | 10,987 | 1221 | 13,418 | 4,473 | 5,996 | 3 |
| 4 | 9,52 | 14,10 | 10,14 | 0,5838 | 0,030 | 17,353 | 1202 | 20,855 | 5,214 | 7,437 | 4 |
| 5 | 11,06 | 15,90 | 11,32 | 0,5761 | 0,043 | 24,677 | 1179 | 29,090 | 5,818 | 8,235 | 5 |
| 6 | 12,41 | 17,52 | 12,42 | 0,5693 | 0,057 | 32,514 | 1153 | 37,476 | 6,246 | 8,386 | 6 |
| 7 | 13,56 | 18,98 | 13,42 | 0,5636 | 0,072 | 40,449 | 1123 | 45,438 | 6,491 | 7,962 | 7 |
| 8 | 14,52 | 20,27 | 14,34 | 0,5588 | 0,086 | 48,110 | 1091 | 52,501 | 6,563 | 7,063 | 8 |
| 9 | 15,29 | 21,39 | 15,17 | 0,5549 | 0,099 | 55,166 | 1057 | 58,296 | 6,477 | 5,795 | 9 |
| 10 | 15,86 | 22,35 | 15,92 | 0,5521 | 0,111 | 61,330 | 1020 | 62,556 | 6,256 | 4,260 | 10 |
| 11 | 16,24 | 23,14 | 16,58 | 0,5502 | 0,121 | 66,342 | 981 | 65,105 | 5,919 | 2,549 | 11 |
| 12 | 16,42 | 23,77 | 17,16 | 0,5493 | 0,127 | 69,978 | 941 | 65,860 | 5,488 | 0,755 | 12 |

Ek Tablo 92: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 92: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARI C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,51 | 6,44 | 4,98 | 0,5455 | 0,003 | 1,441 | 7500 | 10,809 | 10,809 | 10,809 | 1 |
| 2 | 3,51 | 7,96 | 5,74 | 0,5450 | 0,004 | 2,152 | 7324 | 15,760 | 7,880 | 4,951 | 2 |
| 3 | 4,43 | 9,36 | 6,47 | 0,5446 | 0,006 | 3,147 | 7135 | 22,454 | 7,485 | 6,694 | 3 |
| 4 | 5,28 | 10,62 | 7,14 | 0,5441 | 0,008 | 4,393 | 6919 | 30,392 | 7,598 | 7,938 | 4 |
| 5 | 6,04 | 11,75 | 7,76 | 0,5438 | 0,011 | 5,836 | 6679 | 38,975 | 7,795 | 8,583 | 5 |
| 6 | 6,73 | 12,74 | 8,34 | 0,5434 | 0,014 | 7,412 | 6418 | 47,574 | 7,929 | 8,599 | 6 |
| 7 | 7,33 | 13,59 | 8,87 | 0,5431 | 0,017 | 9,054 | 6140 | 55,590 | 7,941 | 8,016 | 7 |
| 8 | 7,86 | 14,30 | 9,35 | 0,5429 | 0,020 | 10,690 | 5847 | 62,511 | 7,814 | 6,921 | 8 |
| 9 | 8,31 | 14,86 | 9,78 | 0,5426 | 0,023 | 12,255 | 5543 | 67,936 | 7,548 | 5,425 | 9 |
| 10 | 8,68 | 15,29 | 10,16 | 0,5424 | 0,025 | 13,686 | 5232 | 71,598 | 7,160 | 3,662 | 10 |
| 11 | 8,96 | 15,57 | 10,50 | 0,5423 | 0,028 | 14,926 | 4915 | 73,364 | 6,669 | 1,766 | 11 |
| 12 | 9,17 | 15,70 | 10,79 | 0,5422 | 0,029 | 15,930 | 4597 | 73,229 | 6,102 | -0,135 | 12 |

Ek Tablo 93: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 93: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,57 | 6,46 | 5,02 | 0,5472 | 0,003 | 1,481 | 6000 | 8,883 | 8,883 | 8,883 | 1 |
| 2 | 3,64 | 8,00 | 5,83 | 0,5466 | 0,004 | 2,269 | 5937 | 13,471 | 6,736 | 4,588 | 2 |
| 3 | 4,62 | 9,42 | 6,58 | 0,5460 | 0,006 | 3,386 | 5837 | 19,764 | 6,588 | 6,293 | 3 |
| 4 | 5,51 | 10,70 | 7,28 | 0,5454 | 0,009 | 4,793 | 5713 | 27,381 | 6,845 | 7,617 | 4 |
| 5 | 6,33 | 11,85 | 7,93 | 0,5449 | 0,012 | 6,429 | 5566 | 35,786 | 7,157 | 8,405 | 5 |
| 6 | 7,06 | 12,86 | 8,52 | 0,5444 | 0,015 | 8,222 | 5399 | 44,391 | 7,399 | 8,605 | 6 |
| 7 | 7,71 | 13,73 | 9,06 | 0,5440 | 0,019 | 10,092 | 5214 | 52,616 | 7,517 | 8,225 | 7 |
| 8 | 8,28 | 14,45 | 9,55 | 0,5437 | 0,022 | 11,959 | 5012 | 59,941 | 7,493 | 7,325 | 8 |
| 9 | 8,77 | 15,04 | 9,98 | 0,5434 | 0,025 | 13,748 | 4796 | 65,940 | 7,327 | 5,999 | 9 |
| 10 | 9,17 | 15,48 | 10,37 | 0,5431 | 0,028 | 15,386 | 4569 | 70,305 | 7,030 | 4,365 | 10 |
| 11 | 9,49 | 15,78 | 10,69 | 0,5429 | 0,031 | 16,810 | 4334 | 72,851 | 6,623 | 2,546 | 11 |
| 12 | 9,73 | 15,94 | 10,97 | 0,5428 | 0,033 | 17,968 | 4092 | 73,518 | 6,127 | 0,667 | 12 |

Ek Tablo 94: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 94: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACİMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,63 | 6,48 | 5,06 | 0,5489 | 0,003 | 1,519 | 5000 | 7,593 | 7,593 | 7,593 | 1 |
| 2 | 3,75 | 8,04 | 5,90 | 0,5481 | 0,004 | 2,384 | 4976 | 11,863 | 5,932 | 4,270 | 2 |
| 3 | 4,79 | 9,48 | 6,69 | 0,5473 | 0,007 | 3,622 | 4903 | 17,758 | 5,919 | 5,895 | 3 |
| 4 | 5,73 | 10,78 | 7,41 | 0,5466 | 0,009 | 5,188 | 4810 | 24,956 | 6,239 | 7,198 | 4 |
| 5 | 6,60 | 11,94 | 8,08 | 0,5459 | 0,013 | 7,016 | 4698 | 32,959 | 6,592 | 8,003 | 5 |
| 6 | 7,37 | 12,97 | 8,69 | 0,5453 | 0,017 | 9,023 | 4567 | 41,209 | 6,868 | 8,250 | 6 |
| 7 | 8,07 | 13,86 | 9,24 | 0,5448 | 0,020 | 11,118 | 4421 | 49,150 | 7,021 | 7,941 | 7 |
| 8 | 8,67 | 14,61 | 9,74 | 0,5444 | 0,024 | 13,213 | 4260 | 56,283 | 7,035 | 7,133 | 8 |
| 9 | 9,19 | 15,21 | 10,17 | 0,5440 | 0,028 | 15,220 | 4086 | 62,192 | 6,910 | 5,909 | 9 |
| 10 | 9,63 | 15,67 | 10,55 | 0,5437 | 0,031 | 17,060 | 3902 | 66,571 | 6,657 | 4,379 | 10 |
| 11 | 9,97 | 15,99 | 10,87 | 0,5434 | 0,034 | 18,661 | 3710 | 69,231 | 6,294 | 2,660 | 11 |
| 12 | 10,24 | 16,16 | 11,14 | 0,5432 | 0,037 | 19,965 | 3511 | 70,102 | 5,842 | 0,871 | 12 |

Ek Tablo 95: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 95: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,65 | 6,48 | 5,07 | 0,5493 | 0,003 | 1,528 | 4800 | 7,334 | 7,334 | 7,334 | 1 |
| 2 | 3,78 | 8,05 | 5,92 | 0,5484 | 0,004 | 2,412 | 4785 | 11,543 | 5,771 | 4,209 | 2 |
| 3 | 4,83 | 9,49 | 6,71 | 0,5476 | 0,007 | 3,679 | 4716 | 17,352 | 5,784 | 5,809 | 3 |
| 4 | 5,79 | 10,80 | 7,44 | 0,5469 | 0,010 | 5,285 | 4627 | 24,456 | 6,114 | 7,104 | 4 |
| 5 | 6,66 | 11,97 | 8,12 | 0,5462 | 0,013 | 7,160 | 4520 | 32,362 | 6,472 | 7,906 | 5 |
| 6 | 7,45 | 13,00 | 8,73 | 0,5456 | 0,017 | 9,219 | 4395 | 40,518 | 6,753 | 8,156 | 6 |
| 7 | 8,15 | 13,89 | 9,29 | 0,5450 | 0,021 | 11,369 | 4255 | 48,376 | 6,911 | 7,858 | 7 |
| 8 | 8,76 | 14,64 | 9,78 | 0,5445 | 0,025 | 13,519 | 4101 | 55,440 | 6,930 | 7,064 | 8 |
| 9 | 9,29 | 15,25 | 10,22 | 0,5441 | 0,029 | 15,579 | 3935 | 61,298 | 6,811 | 5,858 | 9 |
| 10 | 9,73 | 15,72 | 10,60 | 0,5438 | 0,032 | 17,468 | 3758 | 65,647 | 6,565 | 4,349 | 10 |
| 11 | 10,09 | 16,04 | 10,92 | 0,5435 | 0,035 | 19,112 | 3574 | 68,299 | 6,209 | 2,652 | 11 |
| 12 | 10,36 | 16,21 | 11,18 | 0,5433 | 0,038 | 20,450 | 3383 | 69,183 | 5,765 | 0,884 | 12 |

Ek Tablo 96: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 96: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,72 | 6,51 | 5,12 | 0,5514 | 0,003 | 1,576 | 4000 | 6,304 | 6,304 | 6,304 | 1 |
| 2 | 3,92 | 8,10 | 6,01 | 0,5503 | 0,005 | 2,559 | 3977 | 10,178 | 5,089 | 3,874 | 2 |
| 3 | 5,03 | 9,57 | 6,84 | 0,5492 | 0,007 | 3,982 | 3919 | 15,607 | 5,202 | 5,429 | 3 |
| 4 | 6,05 | 10,90 | 7,60 | 0,5483 | 0,011 | 5,795 | 3845 | 22,283 | 5,571 | 6,676 | 4 |
| 5 | 6,98 | 12,09 | 8,30 | 0,5474 | 0,014 | 7,918 | 3755 | 29,735 | 5,947 | 7,452 | 5 |
| 6 | 7,82 | 13,15 | 8,93 | 0,5466 | 0,019 | 10,252 | 3652 | 37,437 | 6,240 | 7,702 | 6 |
| 7 | 8,57 | 14,07 | 9,50 | 0,5459 | 0,023 | 12,692 | 3535 | 44,866 | 6,409 | 7,429 | 7 |
| 8 | 9,23 | 14,84 | 10,00 | 0,5453 | 0,028 | 15,131 | 3407 | 51,550 | 6,444 | 6,684 | 8 |
| 9 | 9,79 | 15,47 | 10,44 | 0,5448 | 0,032 | 17,468 | 3269 | 57,099 | 6,344 | 5,549 | 9 |
| 10 | 10,27 | 15,96 | 10,82 | 0,5443 | 0,036 | 19,608 | 3122 | 61,226 | 6,123 | 4,127 | 10 |
| 11 | 10,66 | 16,30 | 11,13 | 0,5439 | 0,039 | 21,470 | 2969 | 63,754 | 5,796 | 2,528 | 11 |
| 12 | 10,96 | 16,50 | 11,38 | 0,5437 | 0,042 | 22,984 | 2811 | 64,616 | 5,385 | 0,862 | 12 |

Ek Tablo 97: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 97: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,80 | 6,54 | 5,17 | 0,5539 | 0,003 | 1,632 | 3333 | 5,441 | 5,441 | 5,441 | 1 |
| 2 | 4,08 | 8,17 | 6,11 | 0,5524 | 0,005 | 2,734 | 3305 | 9,035 | 4,517 | 3,594 | 2 |
| 3 | 5,26 | 9,66 | 6,97 | 0,5511 | 0,008 | 4,343 | 3254 | 14,133 | 4,711 | 5,098 | 3 |
| 4 | 6,34 | 11,02 | 7,77 | 0,5499 | 0,012 | 6,404 | 3189 | 20,425 | 5,106 | 6,292 | 4 |
| 5 | 7,33 | 12,24 | 8,50 | 0,5487 | 0,016 | 8,822 | 3112 | 27,457 | 5,491 | 7,032 | 5 |
| 6 | 8,23 | 13,33 | 9,15 | 0,5477 | 0,021 | 11,482 | 3024 | 34,722 | 5,787 | 7,265 | 6 |
| 7 | 9,03 | 14,27 | 9,74 | 0,5468 | 0,026 | 14,263 | 2925 | 41,718 | 5,960 | 6,996 | 7 |
| 8 | 9,74 | 15,07 | 10,25 | 0,5460 | 0,031 | 17,041 | 2817 | 47,998 | 6,000 | 6,280 | 8 |
| 9 | 10,35 | 15,73 | 10,69 | 0,5454 | 0,036 | 19,698 | 2700 | 53,193 | 5,910 | 5,195 | 9 |
| 10 | 10,86 | 16,25 | 11,07 | 0,5448 | 0,041 | 22,127 | 2578 | 57,036 | 5,704 | 3,843 | 10 |
| 11 | 11,28 | 16,62 | 11,37 | 0,5443 | 0,045 | 24,235 | 2450 | 59,365 | 5,397 | 2,329 | 11 |
| 12 | 11,61 | 16,84 | 11,60 | 0,5439 | 0,048 | 25,942 | 2318 | 60,125 | 5,010 | 0,760 | 12 |

Ek Tablo 98: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 98: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,82 | 6,55 | 5,18 | 0,5544 | 0,003 | 1,646 | 3200 | 5,266 | 5,266 | 5,266 | 1 |
| 2 | 4,11 | 8,18 | 6,13 | 0,5529 | 0,005 | 2,775 | 3176 | 8,813 | 4,407 | 3,547 | 2 |
| 3 | 5,31 | 9,68 | 7,00 | 0,5515 | 0,008 | 4,429 | 3126 | 13,846 | 4,615 | 5,033 | 3 |
| 4 | 6,41 | 11,05 | 7,81 | 0,5502 | 0,012 | 6,549 | 3063 | 20,061 | 5,015 | 6,215 | 4 |
| 5 | 7,42 | 12,28 | 8,54 | 0,5491 | 0,016 | 9,037 | 2989 | 27,008 | 5,402 | 6,947 | 5 |
| 6 | 8,32 | 13,37 | 9,20 | 0,5480 | 0,021 | 11,776 | 2903 | 34,183 | 5,697 | 7,175 | 6 |
| 7 | 9,14 | 14,32 | 9,79 | 0,5470 | 0,027 | 14,637 | 2807 | 41,089 | 5,870 | 6,906 | 7 |
| 8 | 9,85 | 15,13 | 10,31 | 0,5462 | 0,032 | 17,494 | 2703 | 47,281 | 5,910 | 6,192 | 8 |
| 9 | 10,47 | 15,79 | 10,75 | 0,5455 | 0,037 | 20,226 | 2591 | 52,399 | 5,822 | 5,118 | 9 |
| 10 | 11,00 | 16,32 | 11,12 | 0,5449 | 0,042 | 22,722 | 2472 | 56,178 | 5,618 | 3,779 | 10 |
| 11 | 11,42 | 16,69 | 11,43 | 0,5444 | 0,046 | 24,886 | 2349 | 58,460 | 5,315 | 2,282 | 11 |
| 12 | 11,75 | 16,92 | 11,65 | 0,5440 | 0,049 | 26,636 | 2222 | 59,191 | 4,933 | 0,731 | 12 |

Ek Tablo 99: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 99: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2267 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,91 | 6,59 | 5,24 | 0,5575 | 0,003 | 1,714 | 2667 | 4,573 | 4,573 | 4,573 | 1 |
| 2 | 4,29 | 8,26 | 6,24 | 0,5556 | 0,005 | 2,989 | 2634 | 7,873 | 3,936 | 3,300 | 2 |
| 3 | 5,57 | 9,79 | 7,15 | 0,5538 | 0,009 | 4,874 | 2589 | 12,621 | 4,207 | 4,748 | 3 |
| 4 | 6,74 | 11,20 | 8,00 | 0,5521 | 0,013 | 7,300 | 2534 | 18,500 | 4,625 | 5,879 | 4 |
| 5 | 7,82 | 12,46 | 8,76 | 0,5506 | 0,018 | 10,150 | 2470 | 25,068 | 5,014 | 6,568 | 5 |
| 6 | 8,79 | 13,59 | 9,44 | 0,5492 | 0,024 | 13,286 | 2396 | 31,837 | 5,306 | 6,769 | 6 |
| 7 | 9,66 | 14,58 | 10,05 | 0,5480 | 0,030 | 16,557 | 2315 | 38,329 | 5,476 | 6,492 | 7 |
| 8 | 10,42 | 15,42 | 10,58 | 0,5469 | 0,036 | 19,816 | 2227 | 44,123 | 5,515 | 5,794 | 8 |
| 9 | 11,09 | 16,12 | 11,03 | 0,5460 | 0,042 | 22,923 | 2132 | 48,877 | 5,431 | 4,754 | 9 |
| 10 | 11,65 | 16,68 | 11,40 | 0,5452 | 0,047 | 25,750 | 2033 | 52,349 | 5,235 | 3,472 | 10 |
| 11 | 12,11 | 17,09 | 11,69 | 0,5446 | 0,052 | 28,187 | 1930 | 54,398 | 4,945 | 2,049 | 11 |
| 12 | 12,46 | 17,35 | 11,91 | 0,5441 | 0,055 | 30,142 | 1824 | 54,981 | 4,582 | 0,583 | 12 |

Ek Tablo 100: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 100: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,94 | 6,60 | 5,26 | 0,5587 | 0,003 | 1,741 | 2500 | 4,351 | 4,351 | 4,351 | 1 |
| 2 | 4,36 | 8,29 | 6,27 | 0,5566 | 0,006 | 3,072 | 2467 | 7,577 | 3,788 | 3,226 | 2 |
| 3 | 5,66 | 9,84 | 7,21 | 0,5546 | 0,009 | 5,046 | 2424 | 12,232 | 4,077 | 4,655 | 3 |
| 4 | 6,87 | 11,26 | 8,06 | 0,5528 | 0,014 | 7,590 | 2372 | 18,000 | 4,500 | 5,768 | 4 |
| 5 | 7,96 | 12,54 | 8,84 | 0,5512 | 0,019 | 10,579 | 2310 | 24,441 | 4,888 | 6,441 | 5 |
| 6 | 8,96 | 13,68 | 9,53 | 0,5497 | 0,025 | 13,866 | 2241 | 31,072 | 5,179 | 6,631 | 6 |
| 7 | 9,84 | 14,68 | 10,15 | 0,5484 | 0,032 | 17,293 | 2164 | 37,423 | 5,346 | 6,351 | 7 |
| 8 | 10,63 | 15,54 | 10,68 | 0,5472 | 0,038 | 20,703 | 2081 | 43,077 | 5,385 | 5,654 | 8 |
| 9 | 11,31 | 16,25 | 11,13 | 0,5462 | 0,044 | 23,948 | 1992 | 47,704 | 5,300 | 4,627 | 9 |
| 10 | 11,88 | 16,82 | 11,50 | 0,5453 | 0,049 | 26,895 | 1899 | 51,067 | 5,107 | 3,363 | 10 |
| 11 | 12,35 | 17,25 | 11,79 | 0,5446 | 0,054 | 29,429 | 1802 | 53,032 | 4,821 | 1,965 | 11 |
| 12 | 12,72 | 17,52 | 12,00 | 0,5441 | 0,058 | 31,455 | 1703 | 53,559 | 4,463 | 0,527 | 12 |

Ek Tablo 101: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 101: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,01 | 6,63 | 5,29 | 0,5611 | 0,003 | 1,792 | 2222 | 3,981 | 3,981 | 3,981 | 1 |
| 2 | 4,48 | 8,35 | 6,34 | 0,5586 | 0,006 | 3,232 | 2189 | 7,074 | 3,537 | 3,093 | 2 |
| 3 | 5,84 | 9,93 | 7,31 | 0,5563 | 0,010 | 5,380 | 2150 | 11,565 | 3,855 | 4,491 | 3 |
| 4 | 7,09 | 11,38 | 8,19 | 0,5542 | 0,015 | 8,151 | 2102 | 17,133 | 4,283 | 5,568 | 4 |
| 5 | 8,24 | 12,69 | 8,98 | 0,5523 | 0,021 | 11,407 | 2047 | 23,345 | 4,669 | 6,212 | 5 |
| 6 | 9,27 | 13,86 | 9,69 | 0,5505 | 0,027 | 14,983 | 1984 | 29,727 | 4,954 | 6,382 | 6 |
| 7 | 10,19 | 14,89 | 10,32 | 0,5490 | 0,034 | 18,703 | 1915 | 35,819 | 5,117 | 6,092 | 7 |
| 8 | 11,01 | 15,77 | 10,86 | 0,5476 | 0,041 | 22,395 | 1841 | 41,222 | 5,153 | 5,403 | 8 |
| 9 | 11,71 | 16,51 | 11,32 | 0,5464 | 0,047 | 25,897 | 1761 | 45,616 | 5,068 | 4,394 | 9 |
| 10 | 12,31 | 17,11 | 11,69 | 0,5454 | 0,053 | 29,064 | 1678 | 48,779 | 4,878 | 3,163 | 10 |
| 11 | 12,80 | 17,56 | 11,98 | 0,5446 | 0,058 | 31,771 | 1592 | 50,587 | 4,599 | 1,808 | 11 |
| 12 | 13,17 | 17,86 | 12,18 | 0,5440 | 0,062 | 33,915 | 1504 | 51,010 | 4,251 | 0,423 | 12 |

Ek Tablo 102: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 102: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,10 | 6,68 | 5,34 | 0,5651 | 0,003 | 1,871 | 1875 | 3,507 | 3,507 | 3,507 | 1 |
| 2 | 4,66 | 8,45 | 6,44 | 0,5620 | 0,006 | 3,480 | 1845 | 6,419 | 3,210 | 2,912 | 2 |
| 3 | 6,10 | 10,08 | 7,44 | 0,5591 | 0,011 | 5,893 | 1811 | 10,673 | 3,558 | 4,254 | 3 |
| 4 | 7,42 | 11,58 | 8,36 | 0,5564 | 0,016 | 9,009 | 1771 | 15,951 | 3,988 | 5,278 | 4 |
| 5 | 8,63 | 12,93 | 9,18 | 0,5540 | 0,023 | 12,666 | 1723 | 21,828 | 4,366 | 5,877 | 5 |
| 6 | 9,72 | 14,15 | 9,92 | 0,5518 | 0,030 | 16,669 | 1670 | 27,843 | 4,641 | 6,015 | 6 |
| 7 | 10,69 | 15,23 | 10,56 | 0,5499 | 0,038 | 20,817 | 1612 | 33,557 | 4,794 | 5,714 | 7 |
| 8 | 11,54 | 16,16 | 11,12 | 0,5482 | 0,045 | 24,912 | 1549 | 38,591 | 4,824 | 5,034 | 8 |
| 9 | 12,28 | 16,95 | 11,58 | 0,5467 | 0,053 | 28,771 | 1482 | 42,647 | 4,739 | 4,056 | 9 |
| 10 | 12,90 | 17,59 | 11,96 | 0,5455 | 0,059 | 32,232 | 1412 | 45,522 | 4,552 | 2,875 | 10 |
| 11 | 13,40 | 18,08 | 12,24 | 0,5445 | 0,065 | 35,155 | 1340 | 47,106 | 4,282 | 1,584 | 11 |
| 12 | 13,78 | 18,43 | 12,44 | 0,5437 | 0,069 | 37,429 | 1266 | 47,379 | 3,948 | 0,273 | 12 |

Ek Tablo 103: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 103: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,17 | 6,72 | 5,38 | 0,5682 | 0,003 | 1,928 | 1667 | 3,214 | 3,214 | 3,214 | 1 |
| 2 | 4,79 | 8,53 | 6,50 | 0,5646 | 0,006 | 3,658 | 1639 | 5,995 | 2,997 | 2,781 | 2 |
| 3 | 6,28 | 10,20 | 7,53 | 0,5612 | 0,011 | 6,260 | 1609 | 10,073 | 3,358 | 4,078 | 3 |
| 4 | 7,65 | 11,74 | 8,47 | 0,5582 | 0,017 | 9,618 | 1574 | 15,134 | 3,784 | 5,061 | 4 |
| 5 | 8,89 | 13,13 | 9,31 | 0,5554 | 0,024 | 13,549 | 1532 | 20,761 | 4,152 | 5,627 | 5 |
| 6 | 10,02 | 14,39 | 10,06 | 0,5528 | 0,032 | 17,840 | 1486 | 26,504 | 4,417 | 5,743 | 6 |
| 7 | 11,01 | 15,50 | 10,72 | 0,5506 | 0,040 | 22,268 | 1434 | 31,942 | 4,563 | 5,438 | 7 |
| 8 | 11,89 | 16,47 | 11,28 | 0,5486 | 0,049 | 26,618 | 1379 | 36,709 | 4,589 | 4,767 | 8 |
| 9 | 12,64 | 17,29 | 11,76 | 0,5469 | 0,056 | 30,693 | 1320 | 40,525 | 4,503 | 3,816 | 9 |
| 10 | 13,27 | 17,97 | 12,13 | 0,5455 | 0,063 | 34,320 | 1259 | 43,199 | 4,320 | 2,674 | 10 |
| 11 | 13,77 | 18,50 | 12,42 | 0,5444 | 0,069 | 37,350 | 1195 | 44,630 | 4,057 | 1,431 | 11 |
| 12 | 14,15 | 18,88 | 12,61 | 0,5435 | 0,073 | 39,667 | 1130 | 44,806 | 3,734 | 0,176 | 12 |

Ek Tablo 104: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 104: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 3

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACİMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 3,31 | 6,85 | 5,42 | 0,5777 | 0,004 | 2,060 | 1250 | 2,574 | 2,574 | 2,574 | 1 |
| 2 | 5,04 | 8,77 | 6,58 | 0,5725 | 0,007 | 4,044 | 1238 | 5,006 | 2,503 | 2,432 | 2 |
| 3 | 6,63 | 10,56 | 7,64 | 0,5677 | 0,012 | 7,027 | 1221 | 8,578 | 2,859 | 3,572 | 3 |
| 4 | 8,08 | 12,21 | 8,61 | 0,5634 | 0,019 | 10,850 | 1199 | 13,008 | 3,252 | 4,430 | 4 |
| 5 | 9,39 | 13,73 | 9,49 | 0,5595 | 0,027 | 15,281 | 1173 | 17,919 | 3,584 | 4,911 | 5 |
| 6 | 10,55 | 15,10 | 10,27 | 0,5560 | 0,036 | 20,056 | 1142 | 22,909 | 3,818 | 4,990 | 6 |
| 7 | 11,57 | 16,32 | 10,96 | 0,5529 | 0,045 | 24,910 | 1108 | 27,603 | 3,943 | 4,694 | 7 |
| 8 | 12,45 | 17,40 | 11,55 | 0,5503 | 0,054 | 29,595 | 1071 | 31,685 | 3,961 | 4,082 | 8 |
| 9 | 13,18 | 18,34 | 12,05 | 0,5481 | 0,062 | 33,889 | 1030 | 34,910 | 3,879 | 3,225 | 9 |
| 10 | 13,78 | 19,12 | 12,45 | 0,5463 | 0,069 | 37,601 | 987 | 37,116 | 3,712 | 2,206 | 10 |
| 11 | 14,23 | 19,76 | 12,76 | 0,5449 | 0,074 | 40,573 | 942 | 38,219 | 3,474 | 1,103 | 11 |
| 12 | 14,53 | 20,24 | 12,97 | 0,5440 | 0,078 | 42,684 | 895 | 38,214 | 3,184 | -0,005 | 12 |

Ek Tablo 105: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 105: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 1,33 m² (7500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,30 | 5,64 | 4,32 | 0,5477 | 0,002 | 1,291 | 7500 | 9,682 | 9,682 | 9,682 | 1 |
| 2 | 3,10 | 6,78 | 4,86 | 0,5475 | 0,003 | 1,725 | 7340 | 12,664 | 6,332 | 2,982 | 2 |
| 3 | 3,83 | 7,85 | 5,37 | 0,5474 | 0,004 | 2,304 | 7157 | 16,488 | 5,496 | 3,824 | 3 |
| 4 | 4,49 | 8,83 | 5,87 | 0,5473 | 0,005 | 3,004 | 6946 | 20,868 | 5,217 | 4,380 | 4 |
| 5 | 5,07 | 9,72 | 6,34 | 0,5472 | 0,007 | 3,796 | 6711 | 25,477 | 5,095 | 4,609 | 5 |
| 6 | 5,59 | 10,51 | 6,78 | 0,5471 | 0,008 | 4,645 | 6454 | 29,980 | 4,997 | 4,503 | 6 |
| 7 | 6,04 | 11,20 | 7,20 | 0,5470 | 0,010 | 5,513 | 6179 | 34,064 | 4,866 | 4,084 | 7 |
| 8 | 6,41 | 11,78 | 7,60 | 0,5470 | 0,012 | 6,363 | 5888 | 37,464 | 4,683 | 3,400 | 8 |
| 9 | 6,71 | 12,25 | 7,97 | 0,5469 | 0,013 | 7,159 | 5585 | 39,978 | 4,442 | 2,514 | 9 |
| 10 | 6,95 | 12,60 | 8,32 | 0,5469 | 0,014 | 7,866 | 5273 | 41,475 | 4,147 | 1,497 | 10 |
| 11 | 7,11 | 12,83 | 8,64 | 0,5469 | 0,015 | 8,455 | 4956 | 41,899 | 3,809 | 0,424 | 11 |
| 12 | 7,20 | 12,95 | 8,94 | 0,5468 | 0,016 | 8,900 | 4636 | 41,263 | 3,439 | -0,636 | 12 |

Ek Tablo 106: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 106: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) :1,67 m² (6000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,35 | 5,66 | 4,36 | 0,5473 | 0,002 | 1,314 | 6000 | 7,884 | 7,884 | 7,884 | 1 |
| 2 | 3,20 | 6,82 | 4,94 | 0,5472 | 0,003 | 1,797 | 5949 | 10,694 | 5,347 | 2,810 | 2 |
| 3 | 3,98 | 7,91 | 5,50 | 0,5470 | 0,004 | 2,452 | 5855 | 14,357 | 4,786 | 3,663 | 3 |
| 4 | 4,69 | 8,90 | 6,02 | 0,5469 | 0,006 | 3,255 | 5735 | 18,668 | 4,667 | 4,311 | 4 |
| 5 | 5,32 | 9,81 | 6,52 | 0,5467 | 0,008 | 4,173 | 5592 | 23,334 | 4,667 | 4,666 | 5 |
| 6 | 5,89 | 10,62 | 6,99 | 0,5466 | 0,009 | 5,166 | 5428 | 28,040 | 4,673 | 4,706 | 6 |
| 7 | 6,38 | 11,32 | 7,43 | 0,5465 | 0,011 | 6,193 | 5244 | 32,476 | 4,639 | 4,436 | 7 |
| 8 | 6,80 | 11,92 | 7,84 | 0,5464 | 0,013 | 7,210 | 5043 | 36,364 | 4,545 | 3,888 | 8 |
| 9 | 7,15 | 12,40 | 8,23 | 0,5463 | 0,015 | 8,176 | 4828 | 39,475 | 4,386 | 3,111 | 9 |
| 10 | 7,42 | 12,77 | 8,59 | 0,5463 | 0,017 | 9,051 | 4601 | 41,645 | 4,164 | 2,170 | 10 |
| 11 | 7,63 | 13,01 | 8,92 | 0,5462 | 0,018 | 9,801 | 4364 | 42,776 | 3,889 | 1,131 | 11 |
| 12 | 7,76 | 13,14 | 9,22 | 0,5462 | 0,019 | 10,395 | 4121 | 42,839 | 3,570 | 0,063 | 12 |

Ek Tablo 107: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 107: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,00 m² (5000 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACİMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,40 | 5,68 | 4,40 | 0,5470 | 0,002 | 1,336 | 5000 | 6,679 | 6,679 | 6,679 | 1 |
| 2 | 3,30 | 6,86 | 5,02 | 0,5468 | 0,003 | 1,867 | 4986 | 9,311 | 4,655 | 2,632 | 2 |
| 3 | 4,12 | 7,96 | 5,61 | 0,5466 | 0,005 | 2,597 | 4918 | 12,773 | 4,258 | 3,462 | 3 |
| 4 | 4,88 | 8,98 | 6,16 | 0,5464 | 0,006 | 3,502 | 4828 | 16,906 | 4,226 | 4,133 | 4 |
| 5 | 5,56 | 9,90 | 6,68 | 0,5462 | 0,008 | 4,544 | 4718 | 21,441 | 4,288 | 4,535 | 5 |
| 6 | 6,16 | 10,73 | 7,18 | 0,5461 | 0,010 | 5,682 | 4590 | 26,079 | 4,346 | 4,638 | 6 |
| 7 | 6,70 | 11,45 | 7,64 | 0,5460 | 0,013 | 6,867 | 4444 | 30,521 | 4,360 | 4,442 | 7 |
| 8 | 7,16 | 12,05 | 8,07 | 0,5458 | 0,015 | 8,052 | 4284 | 34,493 | 4,312 | 3,972 | 8 |
| 9 | 7,55 | 12,55 | 8,46 | 0,5457 | 0,017 | 9,189 | 4110 | 37,767 | 4,196 | 3,274 | 9 |
| 10 | 7,86 | 12,93 | 8,83 | 0,5457 | 0,019 | 10,233 | 3926 | 40,171 | 4,017 | 2,404 | 10 |
| 11 | 8,10 | 13,19 | 9,16 | 0,5456 | 0,020 | 11,145 | 3732 | 41,595 | 3,781 | 1,424 | 11 |
| 12 | 8,27 | 13,33 | 9,47 | 0,5456 | 0,022 | 11,890 | 3532 | 41,995 | 3,500 | 0,400 | 12 |

Ek Tablo 108: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 108: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 2,08 m² (4800 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,41 | 5,69 | 4,41 | 0,5469 | 0,002 | 1,341 | 4800 | 6,437 | 6,437 | 6,437 | 1 |
| 2 | 3,32 | 6,87 | 5,04 | 0,5467 | 0,003 | 1,884 | 4795 | 9,035 | 4,517 | 2,598 | 2 |
| 3 | 4,16 | 7,98 | 5,63 | 0,5465 | 0,005 | 2,633 | 4730 | 12,452 | 4,151 | 3,417 | 3 |
| 4 | 4,92 | 9,00 | 6,19 | 0,5463 | 0,007 | 3,562 | 4644 | 16,542 | 4,135 | 4,090 | 4 |
| 5 | 5,61 | 9,92 | 6,72 | 0,5461 | 0,008 | 4,635 | 4539 | 21,040 | 4,208 | 4,498 | 5 |
| 6 | 6,23 | 10,75 | 7,22 | 0,5460 | 0,011 | 5,808 | 4417 | 25,651 | 4,275 | 4,611 | 6 |
| 7 | 6,77 | 11,47 | 7,69 | 0,5458 | 0,013 | 7,032 | 4277 | 30,079 | 4,297 | 4,428 | 7 |
| 8 | 7,24 | 12,09 | 8,12 | 0,5457 | 0,015 | 8,258 | 4124 | 34,052 | 4,256 | 3,973 | 8 |
| 9 | 7,64 | 12,59 | 8,52 | 0,5456 | 0,017 | 9,437 | 3957 | 37,341 | 4,149 | 3,289 | 9 |
| 10 | 7,97 | 12,97 | 8,89 | 0,5455 | 0,019 | 10,523 | 3780 | 39,774 | 3,977 | 2,433 | 10 |
| 11 | 8,22 | 13,23 | 9,22 | 0,5454 | 0,021 | 11,475 | 3594 | 41,241 | 3,749 | 1,467 | 11 |
| 12 | 8,39 | 13,37 | 9,52 | 0,5454 | 0,022 | 12,257 | 3402 | 41,695 | 3,475 | 0,454 | 12 |

Ek Tablo 109: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 109: Dry Matter Yield Table For Eucalyptus Coppices

BONİTET SINIFI (Site Class) : 4**YAŞAM ALANI** (Living Area) : 2,50 m² (4000 fidan/ha “sph”)

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,47 | 5,71 | 4,46 | 0,5465 | 0,003 | 1,368 | 4000 | 5,473 | 5,473 | 5,473 | 1 |
| 2 | 3,43 | 6,92 | 5,13 | 0,5462 | 0,004 | 1,972 | 3985 | 7,858 | 3,929 | 2,385 | 2 |
| 3 | 4,33 | 8,05 | 5,76 | 0,5460 | 0,005 | 2,816 | 3930 | 11,069 | 3,690 | 3,211 | 3 |
| 4 | 5,14 | 9,09 | 6,36 | 0,5457 | 0,007 | 3,876 | 3858 | 14,956 | 3,739 | 3,887 | 4 |
| 5 | 5,89 | 10,04 | 6,92 | 0,5455 | 0,009 | 5,111 | 3771 | 19,271 | 3,854 | 4,315 | 5 |
| 6 | 6,55 | 10,89 | 7,44 | 0,5453 | 0,012 | 6,471 | 3668 | 23,734 | 3,956 | 4,463 | 6 |
| 7 | 7,15 | 11,63 | 7,93 | 0,5451 | 0,014 | 7,900 | 3552 | 28,059 | 4,008 | 4,325 | 7 |
| 8 | 7,67 | 12,26 | 8,37 | 0,5449 | 0,017 | 9,343 | 3423 | 31,984 | 3,998 | 3,925 | 8 |
| 9 | 8,11 | 12,78 | 8,79 | 0,5448 | 0,020 | 10,743 | 3284 | 35,286 | 3,921 | 3,302 | 9 |
| 10 | 8,48 | 13,18 | 9,16 | 0,5447 | 0,022 | 12,049 | 3137 | 37,795 | 3,779 | 2,509 | 10 |
| 11 | 8,78 | 13,45 | 9,50 | 0,5446 | 0,024 | 13,211 | 2982 | 39,398 | 3,582 | 1,603 | 11 |
| 12 | 9,00 | 13,61 | 9,80 | 0,5445 | 0,026 | 14,189 | 2822 | 40,044 | 3,337 | 0,646 | 12 |

Ek Tablo 110: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 110: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,00 m² (3333 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,53 | 5,74 | 4,51 | 0,5461 | 0,003 | 1,399 | 3333 | 4,662 | 4,662 | 4,662 | 1 |
| 2 | 3,56 | 6,98 | 5,23 | 0,5457 | 0,004 | 2,073 | 3312 | 6,866 | 3,433 | 2,204 | 2 |
| 3 | 4,51 | 8,13 | 5,90 | 0,5453 | 0,006 | 3,031 | 3263 | 9,890 | 3,297 | 3,024 | 3 |
| 4 | 5,39 | 9,20 | 6,54 | 0,5450 | 0,008 | 4,246 | 3200 | 13,586 | 3,396 | 3,696 | 4 |
| 5 | 6,19 | 10,18 | 7,13 | 0,5447 | 0,010 | 5,672 | 3124 | 17,718 | 3,544 | 4,132 | 5 |
| 6 | 6,91 | 11,05 | 7,67 | 0,5444 | 0,013 | 7,252 | 3036 | 22,017 | 3,669 | 4,299 | 6 |
| 7 | 7,56 | 11,81 | 8,18 | 0,5442 | 0,016 | 8,925 | 2937 | 26,209 | 3,744 | 4,192 | 7 |
| 8 | 8,13 | 12,47 | 8,65 | 0,5440 | 0,020 | 10,624 | 2828 | 30,040 | 3,755 | 3,831 | 8 |
| 9 | 8,63 | 13,01 | 9,07 | 0,5438 | 0,023 | 12,285 | 2710 | 33,296 | 3,700 | 3,256 | 9 |
| 10 | 9,05 | 13,42 | 9,45 | 0,5436 | 0,025 | 13,848 | 2586 | 35,809 | 3,581 | 2,513 | 10 |
| 11 | 9,39 | 13,72 | 9,79 | 0,5435 | 0,028 | 15,256 | 2456 | 37,470 | 3,406 | 1,661 | 11 |
| 12 | 9,66 | 13,89 | 10,08 | 0,5434 | 0,030 | 16,463 | 2322 | 38,225 | 3,185 | 0,755 | 12 |

Ek Tablo 111: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 111: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,125 m² (3200 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARI C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,55 | 5,75 | 4,52 | 0,5459 | 0,003 | 1,406 | 3200 | 4,499 | 4,499 | 4,499 | 1 |
| 2 | 3,59 | 6,99 | 5,25 | 0,5455 | 0,004 | 2,097 | 3182 | 6,673 | 3,337 | 2,174 | 2 |
| 3 | 4,55 | 8,16 | 5,93 | 0,5451 | 0,006 | 3,082 | 3134 | 9,659 | 3,220 | 2,986 | 3 |
| 4 | 5,44 | 9,23 | 6,58 | 0,5448 | 0,008 | 4,333 | 3073 | 13,315 | 3,329 | 3,656 | 4 |
| 5 | 6,26 | 10,21 | 7,17 | 0,5445 | 0,011 | 5,804 | 2999 | 17,408 | 3,482 | 4,093 | 5 |
| 6 | 6,99 | 11,09 | 7,73 | 0,5442 | 0,014 | 7,437 | 2914 | 21,670 | 3,612 | 4,262 | 6 |
| 7 | 7,65 | 11,86 | 8,24 | 0,5439 | 0,017 | 9,167 | 2818 | 25,832 | 3,690 | 4,162 | 7 |
| 8 | 8,24 | 12,52 | 8,71 | 0,5437 | 0,020 | 10,926 | 2713 | 29,639 | 3,705 | 3,807 | 8 |
| 9 | 8,74 | 13,06 | 9,13 | 0,5435 | 0,023 | 12,648 | 2599 | 32,879 | 3,653 | 3,240 | 9 |
| 10 | 9,17 | 13,48 | 9,51 | 0,5433 | 0,026 | 14,271 | 2480 | 35,386 | 3,539 | 2,507 | 10 |
| 11 | 9,53 | 13,78 | 9,85 | 0,5432 | 0,029 | 15,737 | 2354 | 37,051 | 3,368 | 1,665 | 11 |
| 12 | 9,80 | 13,96 | 10,14 | 0,5431 | 0,031 | 16,997 | 2225 | 37,821 | 3,152 | 0,770 | 12 |

Ek Tablo 112: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 112: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 3,75 m² (2267 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,62 | 5,79 | 4,58 | 0,5453 | 0,003 | 1,442 | 2667 | 3,845 | 3,845 | 3,845 | 1 |
| 2 | 3,73 | 7,07 | 5,36 | 0,5448 | 0,004 | 2,217 | 2639 | 5,849 | 2,925 | 2,004 | 2 |
| 3 | 4,76 | 8,26 | 6,09 | 0,5443 | 0,006 | 3,337 | 2596 | 8,663 | 2,888 | 2,814 | 3 |
| 4 | 5,72 | 9,37 | 6,76 | 0,5439 | 0,009 | 4,775 | 2542 | 12,136 | 3,034 | 3,473 | 4 |
| 5 | 6,59 | 10,38 | 7,39 | 0,5434 | 0,012 | 6,476 | 2478 | 16,044 | 3,209 | 3,908 | 5 |
| 6 | 7,39 | 11,29 | 7,97 | 0,5431 | 0,015 | 8,374 | 2404 | 20,130 | 3,355 | 4,086 | 6 |
| 7 | 8,11 | 12,09 | 8,50 | 0,5427 | 0,019 | 10,393 | 2322 | 24,131 | 3,447 | 4,001 | 7 |
| 8 | 8,75 | 12,78 | 8,99 | 0,5424 | 0,023 | 12,456 | 2232 | 27,805 | 3,476 | 3,674 | 8 |
| 9 | 9,31 | 13,35 | 9,42 | 0,5422 | 0,027 | 14,485 | 2136 | 30,945 | 3,438 | 3,140 | 9 |
| 10 | 9,79 | 13,79 | 9,80 | 0,5419 | 0,030 | 16,407 | 2035 | 33,393 | 3,339 | 2,448 | 10 |
| 11 | 10,20 | 14,12 | 10,13 | 0,5418 | 0,034 | 18,156 | 1930 | 35,043 | 3,186 | 1,650 | 11 |
| 12 | 10,52 | 14,32 | 10,41 | 0,5416 | 0,036 | 19,674 | 1822 | 35,845 | 2,987 | 0,802 | 12 |

Ek Tablo 113: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 113: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,00 m² (2500 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARI C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,64 | 5,80 | 4,60 | 0,5451 | 0,003 | 1,455 | 2500 | 3,637 | 3,637 | 3,637 | 1 |
| 2 | 3,78 | 7,10 | 5,40 | 0,5445 | 0,004 | 2,262 | 2471 | 5,589 | 2,794 | 1,952 | 2 |
| 3 | 4,84 | 8,31 | 6,14 | 0,5440 | 0,006 | 3,434 | 2430 | 8,343 | 2,781 | 2,754 | 3 |
| 4 | 5,81 | 9,43 | 6,83 | 0,5435 | 0,009 | 4,941 | 2378 | 11,751 | 2,938 | 3,408 | 4 |
| 5 | 6,71 | 10,45 | 7,47 | 0,5430 | 0,012 | 6,729 | 2317 | 15,592 | 3,118 | 3,841 | 5 |
| 6 | 7,53 | 11,37 | 8,06 | 0,5426 | 0,016 | 8,726 | 2247 | 19,610 | 3,268 | 4,018 | 6 |
| 7 | 8,27 | 12,18 | 8,60 | 0,5422 | 0,020 | 10,853 | 2170 | 23,548 | 3,364 | 3,938 | 7 |
| 8 | 8,93 | 12,88 | 9,08 | 0,5419 | 0,024 | 13,028 | 2085 | 27,165 | 3,396 | 3,617 | 8 |
| 9 | 9,51 | 13,46 | 9,51 | 0,5416 | 0,028 | 15,169 | 1995 | 30,259 | 3,362 | 3,094 | 9 |
| 10 | 10,01 | 13,92 | 9,89 | 0,5414 | 0,032 | 17,200 | 1900 | 32,673 | 3,267 | 2,414 | 10 |
| 11 | 10,43 | 14,25 | 10,22 | 0,5412 | 0,035 | 19,051 | 1801 | 34,305 | 3,119 | 1,632 | 11 |
| 12 | 10,78 | 14,46 | 10,50 | 0,5410 | 0,038 | 20,660 | 1699 | 35,104 | 2,925 | 0,799 | 12 |

Ek Tablo 114: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 114: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 4,50 (2222 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,69 | 5,83 | 4,64 | 0,5445 | 0,003 | 1,479 | 2222 | 3,287 | 3,287 | 3,287 | 1 |
| 2 | 3,87 | 7,15 | 5,46 | 0,5439 | 0,004 | 2,346 | 2193 | 5,143 | 2,572 | 1,856 | 2 |
| 3 | 4,97 | 8,39 | 6,24 | 0,5433 | 0,007 | 3,615 | 2155 | 7,788 | 2,596 | 2,645 | 3 |
| 4 | 5,99 | 9,54 | 6,95 | 0,5427 | 0,010 | 5,254 | 2107 | 11,073 | 2,768 | 3,285 | 4 |
| 5 | 6,93 | 10,59 | 7,61 | 0,5422 | 0,013 | 7,204 | 2052 | 14,783 | 2,957 | 3,710 | 5 |
| 6 | 7,79 | 11,53 | 8,21 | 0,5417 | 0,017 | 9,386 | 1989 | 18,668 | 3,111 | 3,885 | 6 |
| 7 | 8,57 | 12,37 | 8,76 | 0,5412 | 0,022 | 11,713 | 1919 | 22,476 | 3,211 | 3,808 | 7 |
| 8 | 9,26 | 13,09 | 9,24 | 0,5409 | 0,026 | 14,094 | 1843 | 25,975 | 3,247 | 3,499 | 8 |
| 9 | 9,88 | 13,69 | 9,67 | 0,5405 | 0,030 | 16,440 | 1762 | 28,966 | 3,218 | 2,991 | 9 |
| 10 | 10,41 | 14,17 | 10,05 | 0,5402 | 0,035 | 18,667 | 1677 | 31,299 | 3,130 | 2,333 | 10 |
| 11 | 10,87 | 14,52 | 10,37 | 0,5400 | 0,038 | 20,697 | 1588 | 32,876 | 2,989 | 1,577 | 11 |
| 12 | 11,24 | 14,74 | 10,63 | 0,5397 | 0,042 | 22,464 | 1498 | 33,649 | 2,804 | 0,773 | 12 |

Ek Tablo 115: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 115: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 5,33 m² (1875 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,76 | 5,88 | 4,69 | 0,5437 | 0,003 | 1,514 | 1875 | 2,839 | 2,839 | 2,839 | 1 |
| 2 | 4,00 | 7,25 | 5,56 | 0,5429 | 0,005 | 2,467 | 1848 | 4,559 | 2,279 | 1,720 | 2 |
| 3 | 5,16 | 8,54 | 6,36 | 0,5421 | 0,007 | 3,876 | 1815 | 7,034 | 2,345 | 2,475 | 3 |
| 4 | 6,24 | 9,73 | 7,10 | 0,5414 | 0,011 | 5,704 | 1774 | 10,122 | 2,531 | 3,088 | 4 |
| 5 | 7,24 | 10,82 | 7,78 | 0,5407 | 0,015 | 7,884 | 1727 | 13,614 | 2,723 | 3,492 | 5 |
| 6 | 8,15 | 11,80 | 8,40 | 0,5401 | 0,019 | 10,324 | 1673 | 17,272 | 2,879 | 3,658 | 6 |
| 7 | 8,98 | 12,68 | 8,95 | 0,5396 | 0,024 | 12,925 | 1613 | 20,852 | 2,979 | 3,580 | 7 |
| 8 | 9,72 | 13,43 | 9,43 | 0,5391 | 0,029 | 15,583 | 1549 | 24,134 | 3,017 | 3,282 | 8 |
| 9 | 10,38 | 14,07 | 9,86 | 0,5386 | 0,034 | 18,196 | 1480 | 26,929 | 2,992 | 2,795 | 9 |
| 10 | 10,96 | 14,58 | 10,22 | 0,5382 | 0,038 | 20,669 | 1408 | 29,097 | 2,910 | 2,168 | 10 |
| 11 | 11,45 | 14,96 | 10,51 | 0,5379 | 0,043 | 22,915 | 1333 | 30,546 | 2,777 | 1,449 | 11 |
| 12 | 11,86 | 15,21 | 10,74 | 0,5376 | 0,046 | 24,859 | 1256 | 31,234 | 2,603 | 0,688 | 12 |

Ek Tablo 116: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 116: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 6,00 m² (1667 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,80 | 5,92 | 4,72 | 0,5430 | 0,003 | 1,537 | 1667 | 2,561 | 2,561 | 2,561 | 1 |
| 2 | 4,09 | 7,33 | 5,61 | 0,5421 | 0,005 | 2,545 | 1641 | 4,178 | 2,089 | 1,617 | 2 |
| 3 | 5,29 | 8,65 | 6,44 | 0,5412 | 0,007 | 4,044 | 1612 | 6,520 | 2,173 | 2,342 | 3 |
| 4 | 6,40 | 9,88 | 7,19 | 0,5403 | 0,011 | 5,991 | 1577 | 9,447 | 2,362 | 2,927 | 4 |
| 5 | 7,43 | 11,00 | 7,88 | 0,5396 | 0,015 | 8,312 | 1535 | 12,757 | 2,551 | 3,310 | 5 |
| 6 | 8,37 | 12,02 | 8,49 | 0,5388 | 0,020 | 10,907 | 1487 | 16,220 | 2,703 | 3,463 | 6 |
| 7 | 9,23 | 12,92 | 9,04 | 0,5382 | 0,025 | 13,666 | 1434 | 19,602 | 2,800 | 3,382 | 7 |
| 8 | 10,00 | 13,71 | 9,52 | 0,5376 | 0,031 | 16,476 | 1377 | 22,690 | 2,836 | 3,088 | 8 |
| 9 | 10,69 | 14,37 | 9,92 | 0,5371 | 0,036 | 19,227 | 1316 | 25,308 | 2,812 | 2,618 | 9 |
| 10 | 11,29 | 14,91 | 10,26 | 0,5367 | 0,041 | 21,817 | 1252 | 27,321 | 2,732 | 2,013 | 10 |
| 11 | 11,80 | 15,31 | 10,53 | 0,5363 | 0,045 | 24,151 | 1186 | 28,645 | 2,604 | 1,324 | 11 |
| 12 | 12,23 | 15,59 | 10,73 | 0,5360 | 0,049 | 26,151 | 1118 | 29,242 | 2,437 | 0,597 | 12 |

Ek Tablo 117: Okaliptüs Baltalıkları İçin Kuru Madde Hasılat Tablosu (*Eucalyptus camaldulensis* Dehn.)

Appendix Table 117: Dry Matter Yield Table for Eucalyptus Coppices

Bonitet Sınıfı (Site Class) : 4

Yaşam Alanı (Living Area) : 8,00 m² (1250 fidan/ha "sph")

| YAŞ Age Yıl | MEŞCERE Stand | | | HACİM AĞIRLIK DEĞERİ Density (gr/cm ³) | ORTA AĞAÇ Mean Tree | | MEŞCERE Stand | | KURU MADDE YILLIK ARTIMLAR Density Annual Increments | | YAŞ Age Yıl |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | ORTA ÇAPI Dbh (cm) | ÜST BOYU Top Height (m) | ORTA BOYU Mean Height (m) | | KBKSZ HACMİ (m ³) | KBKSZ AĞIRLIĞI (kg/ha) | AĞAÇ SAYISI Stem Per ha (ad/ha) | KURU MADDE MİKTARI (ton/ha) | ORTALAMA M.A.İ. (ton/ha) | CARİ C.A.İ. (ton/ha) | |
| 1 | 2,87 | 6,04 | 4,75 | 0,5410 | 0,003 | 1,569 | 1250 | 1,961 | 1,961 | 1,961 | 1 |
| 2 | 4,22 | 7,57 | 5,66 | 0,5397 | 0,005 | 2,659 | 1239 | 3,295 | 1,648 | 1,334 | 2 |
| 3 | 5,47 | 9,00 | 6,49 | 0,5384 | 0,008 | 4,276 | 1222 | 5,227 | 1,742 | 1,932 | 3 |
| 4 | 6,64 | 10,33 | 7,24 | 0,5372 | 0,012 | 6,366 | 1200 | 7,640 | 1,910 | 2,413 | 4 |
| 5 | 7,71 | 11,55 | 7,90 | 0,5362 | 0,016 | 8,831 | 1173 | 10,357 | 2,071 | 2,717 | 5 |
| 6 | 8,69 | 12,67 | 8,48 | 0,5352 | 0,022 | 11,550 | 1141 | 13,179 | 2,197 | 2,822 | 6 |
| 7 | 9,58 | 13,66 | 8,97 | 0,5343 | 0,027 | 14,393 | 1105 | 15,905 | 2,272 | 2,726 | 7 |
| 8 | 10,38 | 14,53 | 9,38 | 0,5335 | 0,032 | 17,229 | 1065 | 18,354 | 2,294 | 2,449 | 8 |
| 9 | 11,08 | 15,28 | 9,70 | 0,5328 | 0,037 | 19,932 | 1022 | 20,377 | 2,264 | 2,023 | 9 |
| 10 | 11,69 | 15,90 | 9,94 | 0,5322 | 0,042 | 22,390 | 977 | 21,867 | 2,187 | 1,490 | 10 |
| 11 | 12,21 | 16,38 | 10,09 | 0,5317 | 0,046 | 24,504 | 929 | 22,758 | 2,069 | 0,891 | 11 |
| 12 | 12,64 | 16,72 | 10,16 | 0,5312 | 0,049 | 26,192 | 879 | 23,028 | 1,919 | 0,270 | 12 |