



## Değişik Meşcerelerde Silvikültürel Müdahalelerin Su Verimine ve Kalitesine Etkileri

### Projenin Özet Tanıtımı

Yaylacık Araştırma Ormanı orman ekosistemi yönetimi ve diğer disiplinlerle ilgili bilgi üretmek amacıyla 5250,1 hektarlık bir alan üzerine kurulmuştur. Günümüzde farklı silvikültürel müdahalelerin su verimi ve kalitesi üzerindeki etkilerine ilişkin veriler oldukça sınırlıdır. Bu çalışma ile şu soruların cevabı araştırılacaktır.

A)Doğal meşcerelerde farklı aralama şiddetleri akış rejimini, su verimi ve kalitesini nasıl etkilemektedir?

B)Bu etkiler çeşitli meşcere tiplerinde nasıl gerçekleşmektedir?

C)Aralama uygulamaları, düşük ya da yüksek akarsu akışları gibi önemli değişikliklere neden olacak mıdır?

Bu proje çalışması eş havza yaklaşımı ile yapılacaktır. Çalışma 2 aşamadan oluşmaktadır. İki yıl aralama öncesi periyot ve bunu takiben 4 yıl ise aralama uygulamasının gerçekleştirildiği periyottur. Çalışmada 2 silvikültürel müdahale uygulanacaktır. Üçüncü yıl göğüs yüzeyinin hektarda %30'u ve bunu takiben 5.yılda ise göğüs yüzeyinin %20'si daha çıkarılarak müdahale şiddeti başlangıç göğüs yüzeyinin %50'si düzeyine çıkarılacaktır. Amaç aynı müdahale şiddetinin farklı meşcere kuruluşlarındaki hidrolojik parametrelere etkisinin ortaya konulması olduğundan, farklı meşcere kuruluşlarında farklı aralama şiddetleri uygulanmayacaktır. Su verimi hız-alan yöntemi esasına dayalı otomatik su örnekleyiciler ve debimetreler kullanılarak ölçülecektir. Aynı zamanda her bir seçilen havzaya savaklar inşa edilecektir. Su kalitesi suyun kimyasal özellikleri (toplam N,P ve BOD) ile fiziksel özellikleri (bulanıklık ve sediment) ölçülmek sureti ile belirlenecektir. Su örnekleme, arazide istenilen aralıklarla su örneği alabilmeyi sağlayan otomatik su örnekleyicisi kullanılarak yapılacaktır. Bu çalışmanın sonuçları; silvikültürel müdahalelerin su verimi ve kalitesi üzerine etkilerini anlayabilmemizi sağlayacaktır. Elde edilen veriler aynı zamanda üretim işlemlerinin yıllık akarsu akışında ve akarsu akışı ile bağlantılı değişimler üzerindeki etkilerinin tahmininde faydalı olacaktır.

### Proje Başlangıç ve Bitiş Tarihi

2015-2020

### Proje Yürütücüsü Müdürlük

İç Anadolu Ormanlık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü / Ankara

### Ortak Yürütücü Kuruluşlar(\*)

Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi

### Proje Yürütücüsü

Murat ÇETİNER

### İrtibat:

Murat ÇETİNER

Tel: +90 3122131734/4809

E-posta: muratcetiner@ogm.gov.tr