

Kızılçam Ormanlarında Yangın Sonrası Erozyon ile Taşınan Toprak Miktarının Belirlenmesi (Antalya Orman Bölge Müdürlüğü Örneği)

Proje Numarası:

19.6407/2019-2023

Proje Yürütücüsü:

Dr. Hüseyin YILMAZ

Araştırmacılar:

Prof. Dr. Ferhat GÖKBULAK,

Prof. Dr. Ali KAVGACI,

Dr. Filiz ÖKTÜREN ASRI,

C. Okan GÜNEY

Projenin Amacı:

Önemli bir yangın ekosistemi olan Kızılçam ormanlarında yangının ve yangın sonrası rehabilitasyon çalışmalarının (doğal gençleştirme, yapay gençleştirme vb.) erozyon üzerine etkileri ortaya koyulacaktır.

Projenin Uygulama Yerleri:

Antalya Orman Bölge Müdürlüğü

2021 yılı Çalışma Raporu:

Söz konusu proje 2019 yılı itibariyle başlamış olup, projenin iş zaman takviminde belirtilen; konuyla ilgili literatür taraması ve gerekli olan malzemelerin temini gerçekleştirilmiştir.08.08.2019 tarihinde Taşağıl İşletme Müdürlüğü Sınırları içerisinde çıkan orman yangınından sonra proje amacına uygun örnekleme deseni araziye applike edilmiştir. Örnekleme deseninde yer alan 3,4 ve 5 numaralı işlem gruplarında kesilecek olan ağaçlar belirlenmiş damgalama işlemi yapılmıştır. Sediment ölçüm cihazlarının araziye aplikasyonu için 3, 4 ve 5 numaralı işlem gruplarındaki arazi hazırlığı ve gençleştirme çalışmaları 30.11.2019 tarihinde Taşağıl Orman İşletme Müdürlüğünü tarafından gerçekleştirilmiştir. Aralık ayı içerisinde 15 adet sediment ölçüm seti proje metninde yer alan örnekleme desenine göre araziye yerleştirilmiş ve 26.12.2019 tarihi itibari ile yüzeysel akış, yağış, sediment örnekleri toplanmaya başlanmıştır, yağış durumuna göre örnekler alınarak analizleri (Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Kükürt) yapılmıştır. Proje metninde belirtilen örnekleme alanlarında yanmış ve yanmamış alanlardaki bozulmuş ve bozulmamış toprak örnekleri alınarak laboratuvarında analizleri yapılmış olup arazide infiltrasyon ve ıslanmazlık testleri yapılmıştır. Flora çalışmaları ile ilgili olarak ise 15 adet örnekleme parselindeki vejetasyon yapısı, tür çeşitliliği ve örtme dereceleri ilgili ölçüm karnelerine kayıt edilmiştir.

Uygulanan Yöntemler:

Örnekleme alanlarının araziye aplikasyonu; tesadüf parselleri deneme deseni. Alınan sediment ve su örneklerinde kullanılan analiz yöntemleri; Azot, (Bremner 1996), Fosfor (Bray and Kurtz, 1945), Potasyum (Kacar 1994), Kalsiyum (Kacar 1994), Magnezyum (Kacar 1994), Kükürt (S),