



KTÜ KANUNİ KAMPÜSÜNDEKİ KUŞ TÜRLERİ

230671 Esra KARAGÖZ

230587 Betül ANGIN



Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü



1000-1000 1000-1000 1000-1000 1000-1000 1000-1000 1000-1000



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ORMAN FAKÜLTESİ

EROZYON İNDİKATORLERİ

Ziraat Daire Müdürlüğü ÖMER
Ziraat İBRAHİM KARTAL



İndikatör

İndikatör: Toprağın korunmasında büyük görevde bitki örtüsüdür ve onun sürekli bir ortu oluşturmalıdır. Burada sözü edilen bitki örtüsü doğal bitki örtüsüdür (orman ve mera).

Bitki örtüsünün seyreklasma ve arazinin bozulma durumlarını kontrol için sık sık araştırma ve gözlemlere gerek duyar.

Araçlı olarak bu gibi olay ve olaylar yol gösterici niteliktedir; bunlara "İndikatör olaylar ve olayları" denmektedir.

Mera Otlaşma durum ve dereceleri

Verim kapasitesinin çok dizerinde ve düzensiz otların merallarda örtüsünün tahrif olması yüzey erozyonunu artırmaktadır. Mera kapasitesi azlığından ibaren, meradaki belli örtü ve toprağın yapısı bozulan erozyona eğilimli hale gelir. Merallarda, doğu otlama mevâsının seçilememesi ve ekinin ağır otlama yapılması, meralları aşırı derecede tahrif edilmesine ve toprağın kompakteşmesine neden olur. Dolayısıyla erozyonun kaynakları ekran ve kışkırtıcı mersel sulardır.



Bitki örtüsünden yoksun topraklar

Çıplak arazilerde oranın bitki örtüsü ile kaplı arazilerde erozyon daha az meydana gelmektedir; çünkü, belli örtü interferasyonu toprağı ıslasın ya da inşasın miderini, gideletti ve mekanik etkisi azdır, köklerde toprağı sarar ve taşınmasını döver. Orman toprakları ise, suyun akış hızını azaltır ve suyun toprağa sızmasına artırarak erozyonun şiddetini düşür.



Orman havzasının sopraje eteleri

Keskin tırmaklı hayvanlar, toprak yapısında kesici etki yaparlar. Bu konuda, özellikle koynularla keçiler kışa adımlar ve keskin tırmaklarıyla fazla zaten örtü. Buza kanyon sağları, deve ve at gibi hayvanlar ağır otluklerinden daha çok toprağı sığdırmak suretiyle zaten örtüler. Başka Besin bekmeden tekil olan alanları orman zaten örtüler. Aşıkları nedendiyse çığınım suretiyle toprak yapısını bozar. Koyun keskin tırmaklarıyla toprağı yapısını keşiden daha fazla bozar.



Erozyon Kaldırımları:



Erozyon kaldırımları: Otar çoğuluklu çukur kum veya çökü (çökü alan veya kum ovaları farklıclar) ve kaya türkçe bağlı var ve onlar veya çökü veya kayaçın desteklemeyen boyutlu çatallar ve yankılanabilir veya olmaya bilir. Yağmur suyu göllənlərinin dağ ve subapın batılıdır tərəfdestək sızıntıları neden olur. Erozyon kaldırımları sırlar, dağ behindinde ve yayalar yerdə, veya kaya yığınları oluşturur. Erozyon kaldırımları böyük inter-tussock boşluklarında yamaçları birçok metr boyutu deşir.



Aksaray ve Aksaray Yüzeyleri:

Delta ve yükseliş ovaları büyük toprak taşımaya olanın en belirgin kanıdır.



Buralardan yukarı hızla gidiş, arazinin topografik yapısına göre daha birçok toprak yığınları görülecektir.

Aksaray Erozyonu:



Aksarayın yataklarını ve kollarını aşındırmasına neden erozyon denir. Aksaray erozyonu iki şekilde görülür: Aksarayın tabanını aşındırması, oynas: yatakların mevcut erozyonu veya aksaray yatakları erozyonu, aksarayın kollarını yatağı aşındırılmaya neden erozyon ya da konzyon denir. Aksaray yataklarının yan kollarının alban oyuşması ile dat kümündeki toprak çökür ve akarsuya karışarak tasınır.

Beldi Örtüsü:

Organik maddede olduğu gibi toprak yüzeyindeki bitkili yağmur damalarının çarpma etkisi azdır. Toprak yüzeyindeki kaynarca tabakalarının oluşumunu engeller. Toprak içine dehne çok su infiltrat olur. Yüzeydeki bitki örtüsünün çayırları de toprak aşınımı üzerine etki eder.

ODUN HASAT İŞÇİLİĞİNDE KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR
Yrd. Doç. Dr. Salih ÜNVER

Hazırlayanlar : 230637 Gülnihal DOKSANBİR 230583 Ayşe ÇELİK

İlk Yardım Seti
Her zaman kolay, erişilir yerde ve el altında olmalıdır.

Kaza Durumunda İletişim Ekipmanı
Kaza durumunda, hızla yardım çağırmanız gerekebilir. Yeminde her zaman bir dödük, cep telefonu ya da telsiz bulunurmanız gereklidir.

Kulaklık
Ses ve gürültünün etkisini azaltmak amacıyla kullanılan ekipmandır.

Ormançı Ceketi / Gömlek
Ormançı ceketi vücuttan üst kısmını tamamen kapatmalı, dikkat gelici renkte ve havalandırılmalı olmalıdır.

Kulak Tamponlu Vizörülü ve Koruyucu Gözlükli Bere
Düşen dallardan, kozaşıklardan ve dardelerden korunmak için baret takmak gereklidir.

İş Eldivenleri
Fiziksel kazıklar ve çizikler, kimyasal yağlılar ve yekitlerle karşı konumak için her zaman iş eldivenlerini takmak gereklidir.

Koruyucu Pantolon/Bacaklılar
Koruyucu pantolon, uluslararası standartlara uygun ve testere korumasına sahip olmalıdır.

Koruyucu Botlar
Botlar, testere korumasına ve derin diğit tabanlara (Kayma Önleme korumasına) sahip olmalıdır.

Kaynak:
www.husqvarna.com
edergi.sdu.edu.tr
tr.scribd.com/koruyucu.elbise



HES PROJELERİNDE EKOLOJİK RESTORASYON
ÇAĞLAR DEMİR
212198
Prof. Dr. LOKMAN ALTUN



HES NEDİR?

Hidroelektrik santraller suyun enerjisinden, faydalananak elektrik üreten yapılardır. Hidroelektrik santral, suyun potansiyel enerjisinin mekanik enerjisiye ve mekanik enerjinin de elektrik enerjisine dönüştürüldüğü yerdir.

Ölkemizin elektrik ihtiyacının karşılanması məqsədyle inşa edilen HES'lerin yapımı sırasında, arazinin doğal yapısında bozulmalar meydana gelmektedir. Bu bozulmaların bölümün doğal yapısına uygun olaraq yeniden tesis edilmesi ve təlim, təsisin erozyon, sel baskın, toprak kayması gibi təhlükelerden korunması yapılacak. restorasyon, erozyon kontrolü ve ağaçlandırma çalışmalarıının ana amaci olduğunu söyləməktədir.



HES PROJELERİNDE EKOLOJİK RESTORASYON

Restorasyon, tətbiq olmuş veya kəsmən tətbiq olmuş hidrostantrillerin işsiz duruma getirilməsi amacılıq yapılan çalışmalar olaraq adlandırılmaktadır. HES projelerinin doğanın dengesinin koruması, yenilenməsi ve təlim deşşikligine olumlu yönde katkı sağlamaası üçün restorasyon, erozyon kontrolü, ağaçlandırma çalışmaları überi gösterilməsi gerekmektedir.

*Hes projelerinde yabani hayatı ve səcül hayatı önemli derecede zarar görmək məhdudi. HES projesi kapsamında, yabani hayatının korunması için balıklara su geçisi sağlayacak köprüler ve kara hayvanlarına üst geçitler kurulmaktadır.

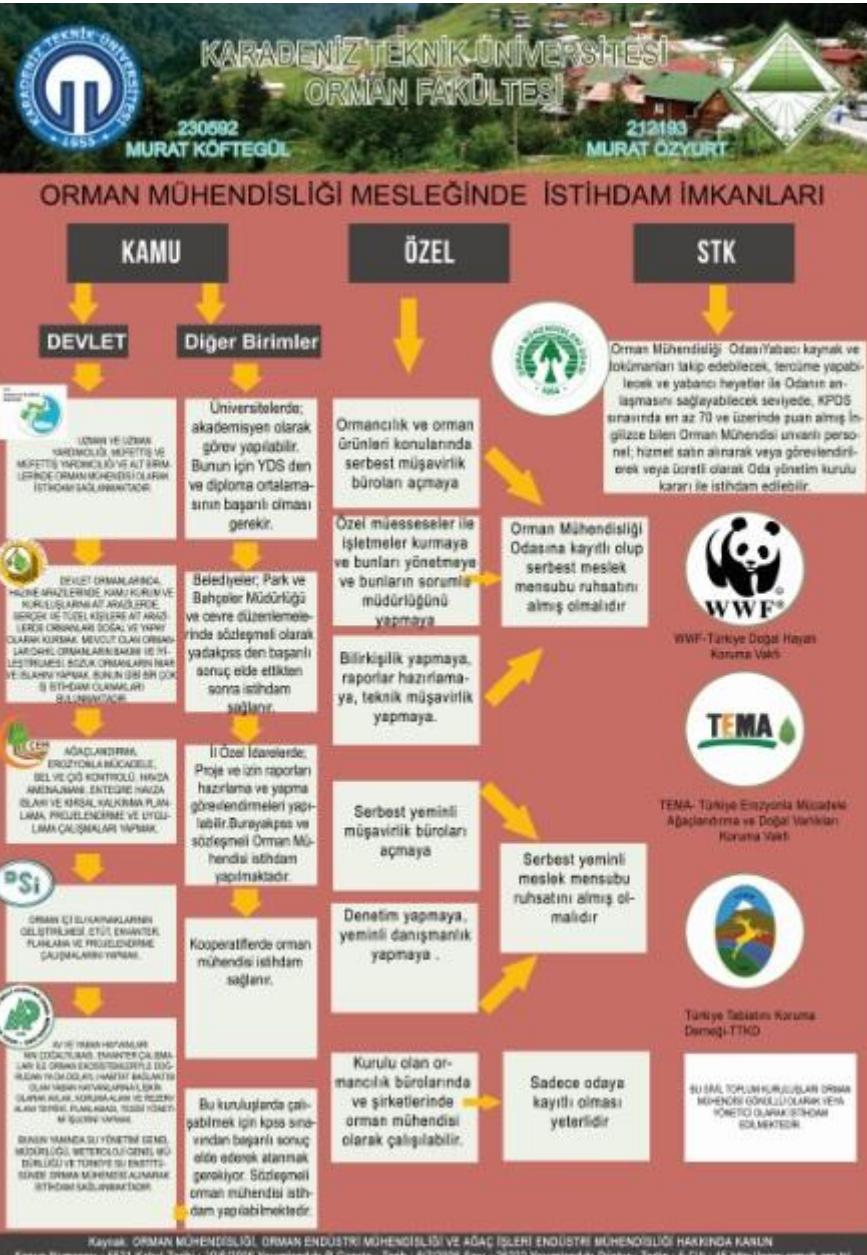


*HES sahalarında toprak yapısında bozulmalar meydana gelir, toprak erozyona maruz kalabilir. Bunu engellemek için yapılan çalışmalar



*HES sahalarında gerek yöre halkın gereksiz yerli ve yabancı turistlerin rekreasyonel ihtiyaçlarını karşılamak için rekreasyon çalışmaları yapılacak.







ORMANLARIN SEL VE TAŞKINLAR ÜZERİNE ETKİLERİ

Doc. Dr. ÖMER KARA

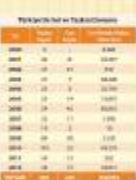
240525 ÜNAL KAHVECİ

230641 İSKENDER AKSOY



SEL COĞULUKLU ŞİDDETİ YÖNTEMLERİN ANI CLARAK GELEN VE FIZİAL MİKTARDAKI KATİ MATERİYEL HASILI YOK VE VAKIT YOK HALENGE TAŞITINI İÇEREN BOYUT SU KÜLOTUNU TRADE EDER. SELER COĞU DURUMLARDA ŞİDDETİ SAĞNAK YÖNTEMLER SINIRINDA TUTTUĞA INFILTRASYON KAPASİTESİNİN AŞILMASI SONUÇINDA OLUMSANADIR.

TASIN, YAN DERELERDEN GELLEN GELLERİN KÖŞA SÜREDE ARA
AKANSYLA ULAŞMASIYLE İWDİ BOYUNCA YAKINTAN AKAM
SUTUN YÜKSELMEŞİ VE NORMAL YASALMA SINIRLARINA YOKLAMA
YADIGAR VE GEVREKLİDEN İWDİ TASIN'IN DÜZLÜĞÜNE YOKLAMA
SEKİLDE GERÇEKLEŞEN OLAYA İWDİ TASIN DENİR.



www.sagepub.com



-TERAS



ORME CIT



GÖZÜM ÖNERİLERİ

- TAKİD KURUMA DERE ISLAH ÇALIŞMALARINA AĞRIŞK VERİLMELİ
 - OTOMATİK METEOROLOJİ GÖZLEM İSTASYONU VE RADARLAR KURULMALI AYRICA ERKEN UYARI SİSTEMLERİ GELİŞTİRÜLMELİDİR.
 - YUKARI HAZIR TADELİ ÇALIŞMALARINA AĞRIŞK VERİLMELİ VE KONTROL EDİLEBİLİR SU HAYATI İLKEN BENİMSEMEĽ
 - İKİZLİK KONTROLÜ: AĞSALANDRMA, REHABİLTASYON VE MERA ISLAH ÇALIŞMALARI SETTERBERLİŞ BAŞLATILMALI
 - İSTİRAH HAZİRALARI YESİL HÜSEY AGAÇLARINDA İYİLEM PLANI: BİRÇOK İSTİRAH HAZİRALARINA UYGULANMALI
 - İNŞA EDECEĞİMİZ TEŞSİ TİMMİYYETİ, EKONOMİK VE TİSTİKK CİLMASINA ÖZEN GÖSTERİLMELİ
 - KİTAP, ÖĞRETİCİ SAYIK, KAPAKLIK, BİY VE DİĞER MORFOLOJİK ÇİZİKLERİNE BAŞLI KİMLİ İSTİRAH HAZİRALARI: AGAÇLARIN ALTINA UYGULANMAYA DA İHTİYAÇ VAR



