

Çevre Sorunlarının Nedenleri

- Nüfus
 - Sanayileşme
 - Kentleşme
 - Tarımsal faaliyet
-

Başlıca çevre sorunları

- Hava kirliliği
- Su kirliliği
- Toprak kirliliği
- Gürültü kirliliği
- Katı atıkların oluşturdukları kirlilikler
- Biyolojik Çeşitlilik kaybı

Tarımsal Faaliyetin Neden Olduğu evre Sorunları

- Yanlış toprak iřlemenin neden olduğu sorunlar,
- Sulamanın neden olduğu sorunlar,
- Mnavebesiz ekimin neden olduğu sorunlar
- Erozyon
- Hasat sonrası anız yakımı
- Bilinçsiz girdi kullanımının neden olduğu sorunlardır.

Toprak İşleme

- Topraktaki organik madde miktarı, toprak işlemeyle direkt ilişki halindedir. Toprağın işlenmesi organik maddenin ayrışmasını hızlandırır. Bu nedenle toprağın organik madde düzeyinin düşmesi önlenmelidir. Fazla toprak işleme su kaybını da artıracaktır. Bu nedenle son yıllarda işlemez tarım tartışılmaktadır.
- Bu konuda ABD'de yapılan bir araştırmanın sonuçlarına göre on yıllık bir süreçte hiç sürülmemiş bir tarla toprağı ile klasik sürüm işlemlerinin uygulandığı bir tarla toprağının organik madde içerikleri karşılaştırıldığında, hiç sürüm yapılmayan toprağın ilk 5 cm'de %4-5 organik madde varken işlenen toprakta bu değer %2-2.5 lere düşmektedir.

Sulama

- Sulama kurak ve yarı kurak iklim kuşağındaki ülkelerde yüksek tarımsal verim ve kalite açısından büyük öneme sahiptir. Dünyada sulanan alan toplam ekiliş alanının %15 lik bölümünü oluşturmalarına karşın, gıda gereksinmesinin %36 sı sulanan alanlardan elde edilmektedir.
- Ana sorun taban suyu yükselmesi ve tuzlulaşmadır.

Ekim Nöbeti

■ Geleneksel tarım yöntemlerinde, topraktaki bitki besin maddelerinin tek yönlü tüketilmesi, hastalık ve zararlıların artması, yüksek oranda yapılan sulamalar ve yoğun toprak işlemleri ile toprağın verimliliği giderek azalmaktadır. Bu tarz uygulamalar zamanla, topraklarda ıslahı güç çoraklaşmalar meydana getirmektedir. Bu olumsuzlukların giderilmesinde ekim nöbeti uygulaması büyük önem taşımaktadır

EROZYON

- Yeryüzündeki toprağın çeşitli nedenlerle aşınıp taşınmasıdır.Erozyon başlıca iki güç(su-rüzgar) tarafından oluşturulur.
- İnsan etkisi olmadan ortaya çıkan erozyonun miktarı ve etkisi çok düşüktür.Bu nedenle erozyon denilince insan tarafından hızlandırılmış erozyon akla gelir.
- Erozyon yanlış arazi kullanımını ile ortaya çıkan toprak bozulmasıdır

EROZYON

Erozyon ile taşınan toprağın kaynağı;

- İşlenmiş tarım alanları
- Ormansızlaştırılmış alanlar
- Aşırı otlatma sonucu bozulan meralar

Erozyonun hızı;

- İklim,
- Topografya,
- Toprak yapısı,
- Bitki örtüsünün özelliği
- Arazi yönetim şekli(İnsan)

Türkiye’de Erozyon

- Toprakların %79 u verim kaybına neden olacak şekilde erozyona maruz
- Erozyon ile akarsu yataklarında taşınan katı madde miktarı yıllık 600 milyon ton
- Bu miktar tüm Avrupada 320 milyon ton
- Birim alandan akarsulara taşınan katı malzeme miktarı dünya ortalamasından 4,22 kat, Afrika’dan 22 kat, Avrupa’dan 17 kat ve Kuzey Amerika’dan 6 kat fazladır.

Tarım alanlarında erozyonun önlenmesi

- Tarım alanları genellikle toprağı işleyerek daha çok tek yıllık kültür bitkilerinin yetiştirildiğı arazilerdir.
- Toprağın her yıl ve sıkça işlenmesi nedeniyle çok ciddi bir erozyon tehlikesiyle karşı karşıyadırlar.
- Özellikle eğimi fazla olan yerlerde erozyon riski çok yüksektir. Bu nedenle toprak ve su korumalı tarım yapılmalıdır.
- Toprak ve su korumalı tarım için "Arazi Kullanma Yeteneğı Sınıfları"na göre toprak kullanma önlemleri alınmalıdır.
- Tarım arazilerinin yetenek sınıfı numaraları büyüdükçe alınması gerekli toprak koruma önlemleri artır.
- Her yetenek sınıfı için öngörülen önlemler alınmadığı durumda erozyon şiddetlenir.
- Bunların dışında tarım topraklarının hatalı işlenmesi de erozyonu artırır.
- Kış döneminde uzun süre toprak yüzeyinin çıplak bırakılması, özellikle hatalı toprak işleme ile birlikte eğimli tarım alanlarında çok tehlikeli boyutta erozyona yol açar.

Meralarda Erozyonun Önlenmesi

- Düzensiz, zamansız ve aşırı otlatmadan vazgeçilmesi, meraya gelişme fırsatı verilmesi,
- Münavebeli otlatma yapılması,
- Meraların sahiplenilmesine izin verilmemesi,
- Yem bitkileri tarımına ağırlık verilerek meraların yükünün hafifletilmesi,
- Mera ıslah çalışmaları yapılması, bu kapsamda teraslama ve diğer teknik işlemlerle beraber, meranın tohumlanması ve gübrelenmesi vb. sayılabilir.

Hasat sonrası anız yakma

- Türkiye topraklarının, iklimin etkisi ve ağır toprak işleme aletleri kullanılarak yapılan tarım teknikleri sonucu,
- organik madde içeriği % 1-1.5 düzeylerine kadar gerilemiş olup;
- topraklarımız %80 oranında fakir toprak sınıfına girmektedir.
- Toprağın olmasa olmaz unsurlarından biri olan organik madenin kaynağı, toprağın kendi ürettiği bitki materyalinin organik maddeye dönüştürülmesidir.

Hasat sonrası anız yakma

- İkinci ürün için toprağı kısa sürede ekime hazırlamak
 - Toprağı kolay işlemek
 - Hastalık ve zararlılarla mücadele etmek
 - Yabancı ot kontrolü için
 - Hasat sonrası atıkların ekonomik bir değer taşımadığı düşüncesi
 - Belki de sadece alışkanlık
-

Hasat sonrası anız yakma

- Toprak içerisinde bitkilere faydalı canlıların ve organik maddenin yanarak yok olmasına
- Yangınla topraktaki besin maddeleri azalır, toprağın verimliliği düşer, daha fazla gübrelemeye ihtiyaç olur
- Su ve rüzgar erozyonu artar, toprağın en değerli üst katmanları yok olur, toprak kaybı yaşanır
- Doğal denge bozulur, zararlı böcekler ve hastalıklar anız yakımından önceye göre artarak gelirler

Hasat sonrası anız yakma

- ***Anızı Yakılması Küresel Isınmayı Tetiklemektedir***
(Anız yakılması ile dekara yaklaşık 1000 kg, kök, sap ve yaprak yanmaktadır. Yanan kuru maddenin yarsına yakını karbon kaynağı olduğu için atmosfere yaklaşık 2000 kg CO₂ salmaktadır. Yüz binlerce dekarlık alanda anız yakılmasının yaratacağı toplam CO₂ miktarı küçümsenmemelidir)

Anız yakmak yerine

- Biçerdöver hasadı toprak yüzeyine yakın yapılmalıdır. Böylece kalan sap miktarı az olacaktır.
- Kalan sap ve saman sap parçalama makinesi ile parçalanıp bunlar tırmıkla toplanmalıdır.
- Hasat sonrası anız parçalayıcı bir aletle toprak karıştırılmalıdır.
- Anızların daha çabuk organik maddeye dönüşmesi için tarlaya kalan sapın %1 i kadar azot dengeleme gübresi verilmelidir.
- Yabani ot ve haşere mücadelesinde ilaçlı mücadele yapılır

Anız yakmazsak

- Toprağın organik madde içeriği artar
 - Toprakta bitkiye yararlı besin maddeleri artar
 - Erozyona karşı toprak direnci artar
 - Toprakta tutulan su miktarı artar
 - Bitkiler kuraklıktan daha az etkilenir
-

Anız Yakmak -Yasal Durum

- Anız yakmak Mahalli Çevre Kurulu kararınca yasaklanmıştır.
- Anız yakanlar hakkında 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 5442 sayılı İl İdaresi kanunu ve Türk Ceza Kanunu'nun 383 ve 526.md uyarınca cezai işlem yapılır