

Tarımsal Faaliyetin Neden Olduđu Çevre Sorunları

- Yanlış toprak işlemenin neden olduğu sorunlar,
- Sulamanın neden olduđu sorunlar,
- Münavebesiz ekimin neden olduđu sorunlar
- Erozyon
- Hasat sonrası anız yakımı
- Bilinçsiz girdi kullanımının neden olduğu sorunlardır.

Toprak İşleme-1

- Topraktaki **organik madde miktarı**, toprak işlemesiyle direkt ilişki halindedir. Toprağın işlenmesi organik maddenin ayrışmasını hızlandırır. Bu nedenle toprağın organik madde düzeyinin düşmesi önlenmelidir.
- Toprakların yüzeysel işlenmesi veya daha az işlenmesi demek, toprağa daha az oksijen girmesi demektir. Bu da organik materyalin kısa sürede ayrışması işlemini geciktirecektir.
- Aynı zamanda fazla toprak işleme su kaybını da artıracaktır. Bu nedenle son yıllarda işlemesiz tarım tartışılmaktadır.

Sulama-1

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

Ekim Nöbeti-1

- 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-1

- Yeryüzündeki toprağın çeşitli nedenlerle aşınıp taşınmasıdır. YA DA; Erozyon yanlış arazi kullanımını ile ortaya çıkan toprak bozulmasıdır.
- 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.

Türkiye’de Erozyon-1

Aşınım Derecesi	Genişlik 1000 ha	Oran (%)	Önlem Gerekliliği
Yok	5.167	6,64	Yok
Hafif	5.612	7,22	Yok
Orta	15.593	20,04	Önlem ger
Şiddetli	28.335	36,42	Acil ön.ger
Çok şiddetli	17.366	22,32	Acil ön.ger
Çıplak kayalak	2.931	3,77	Acil ön.ger
Rüzgar aşınd.	506	0,65	Acil ön.ger

Tarım alanlarında erozyonun önlenmesi-1

- 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.

Hasat sonrası anız yakma-1

- 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.

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