

ÇİM ALANLARINDA YABANCI OT KONTROLÜ

Dr. Ahmet Tansel SERİM
Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü

Yabancı Ot Nedir?

Yabancı Otun Zararları

Yabancı Ot Türleri

Yabancı Otlarla Mücadele

Bir bitkisel üretim alanında olması istenmeyen bütün bitkiler **yabancı ot** olarak tanımlanır.

Çimde Aslan dişi (Karahindiba), Mısır tarlasında buğday, Mercimek tarlasında gül veya Yonca tarlasında küsküt gibi.



Çim bitkileri ile besin maddesi, yer ve su için rekabete girerler.

Salgıladıkları allelopatik kimyasallar ile çim bitkilerinin gelişmesinde gelişme geriliğine enden olurlar.

Polenleri ile insanlarda alerjik reaksiyonlara neden olurlar.

İşletme maliyetlerini artırırılar.

Çimin üniform görüntüsünü bozarlar.

ASLAN DİŐİ (YABANIHİNDİBA)

Tek yıllık bir yabancı ot olup,
Hafif havai tohumları rüzgarla taşınabilir,
Allerjik reaksiyonlara neden olabilir.



AK ÜÇGÜL



Çok yıllık bir yabancı ot olup, yüksek adaptasyon kabiliyetine sahiptir.

Gövde ve yaprakları tüsüz, kısa stolonları vardır.





BALLIBABA

Tek yıllık bir yabancı ot olup,

Kadifemsi yaprakları ve
gösterişli çiçek yapısı ile dikkat
çeker,

Kök boğazından dallanır.

DAR YAPRAKLI SİNİR OTU

Çok yıllık bir yabancı ot olup

Tohum ile çoğalır

Yaprakları dar olmasına rağmen geniş bir kanopi oluşturarak altında kalan çim bitkilerinin güneşe ulaşmasını engeller



SİNİR OTU

Çok yıllık bir yabancı ot olup

Tohum ile çoğalır

Geniş yaprakları ile altında kalan çim bitkilerinin güneşe ulaşmasını engeller



SALKIM OTU

Tek yıllık bir bitki türüdür

Ancak birkaç yıl da canlı kalabilir

Çim bitkisi olarak da kullanılabilir

Çok fazla tohum üreten bir bitkidir



KÖPEK DİŐİ AYRIĐI

Çok yıllık bir bitki türüdür

Çim bitkisi olarak da kullanılabilir

Toprak altı rizomları, toprak üstü sürünücü gövdeden çoğalabildiği gibi tohumla da çoğalabilir

Her boğumdan çıkan 3 yaprakla ayırt edilebilir



KUŞ OTU

Tek yıllık bir yabancı ot

Küçük olmasına rağmen,

Hızlı yayılma potansiyelinden dolayı,

İstilacı bitki olarak değerlendirilir.





YAVŞAN OTU



Tek yıllık bir yabancı ot olup



Küçük mavi çiçekleri ile dikkat çeker



Boş alanlarda hızlı yayılma eğilimindedir.

ÇATAL OTU

Tek yıllık
bir yabancı
ot olup,



Kumlu-tınlı
topraklarda
yaygındır.

Sıcak
iklimlerde,

TOPALAK

Çok yıllık bir yabancı ot

Dünyanın en önemli yabancı otları arasında

Hem tohum, hem de toprak altında oluşturduğu

Rizom ve yumrular ile çoğalabilir.



YER BADEMİ

Çok yıllık bir yabancı ot olup,

Yeni çıkış yaptığında açık yeşil renkte
yaprakları ile dikkat çeker.

Toprak altında oluşturduğu kolaylıkla
parçalanıp,

Çoğalmasına imkan sağlayan stolonlara
sahiptir.



ÇOBAN ÇANTASI

Yenilebilen bir bitki türü olduğu gibi halk hekimliğinde de kullanılmaktadır.

Tek yıllık, meyvelerinin spesifik görüntüsü ile kolaylıkla ayırt edilebilir.





YABANI SOĐAN

Çok yıllık soğanlı bir yabancı ot,

Taban suyu yüksek alanlarda yaygın,

Yaprakları ve soğanları yenebilen bir bitkidir.

Yabancı ot mücadelesi

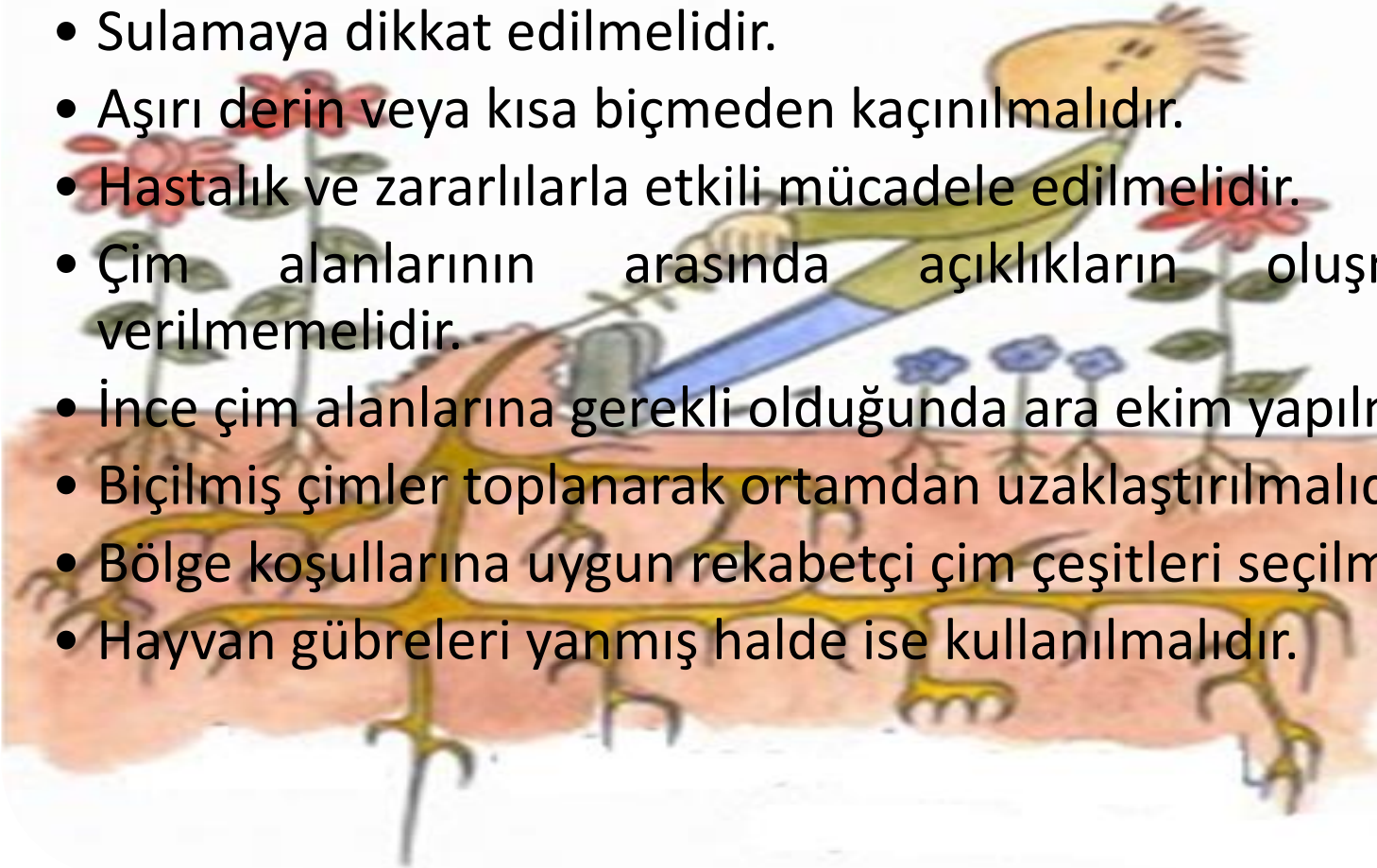
Kültürel Önlemler

Mekanik Mücadele

Kimyasal Mücadele

KÜLTÜREL ÖNLEMLER

- Çim bitkilerinin gelişimi güçlü olmalıdır.
- Uygun zamanda ve yeterli gübreleme yapılmalıdır.
- Sulamaya dikkat edilmelidir.
- Aşırı derin veya kısa biçmeden kaçınılmalıdır.
- Hastalık ve zararlılarla etkili mücadele edilmelidir.
- Çim alanlarının arasında açıklıkların oluşmasına izin verilmemelidir.
- İnce çim alanlarına gerekli olduğunda ara ekim yapılmalıdır.
- Biçilmiş çimler toplanarak ortamdan uzaklaştırılmalıdır.
- Bölge koşullarına uygun rekabetçi çim çeşitleri seçilmelidir.
- Hayvan gübreleri yanmış halde ise kullanılmalıdır.





MEKANİK MÜCADELE

- Çim yabancı otlarının mücadelesinde elle düzenli ot alımı etkili bir yöntemdir.
- Elle ot alımı yeni çıkan ve yerleşmemiş yabancı ot türlerinde etkilidir.
- Çok yıllık yabancı ot türlerinde masraflı ve düşük etkinliği nedeniyle tercih edilmemelidir.
- Mekanik mücadele yabancı otların depo rezervlerinin en düşük olduğu dönemlerde yapılmalıdır.
- Toprak işleme tesis edilen çimin yapısını bozmayacaksa tercih edilmelidir.
- Yabancı otlarda biçme tohum bağlamadan yapılmalıdır.



Yabancı otlarla kimyasal mücadele ağırlıklı olarak 3 dönemde yapılır.

Ekim Öncesi

Çıkış Öncesi

Çıkış Sonrası

EKİM ÖNCESİ

Çim tesis edilmeden önce yapılır,

Toprak işlenmesi yapıldıktan sonra toprak yüzeyi sulanarak yabancı otların çimlenmesi ve sürmesi teşvik edilir,

Sistemik bir total herbisit ile yabancı otlar ilaçlanır,

İlaçlamadan 30-45 gün sonra toprak tekrar işlenerek tohum ekimine hazır hale getirilir.

Çıkiş Öncesi



Çim tesis edilme aşamasında yapılır

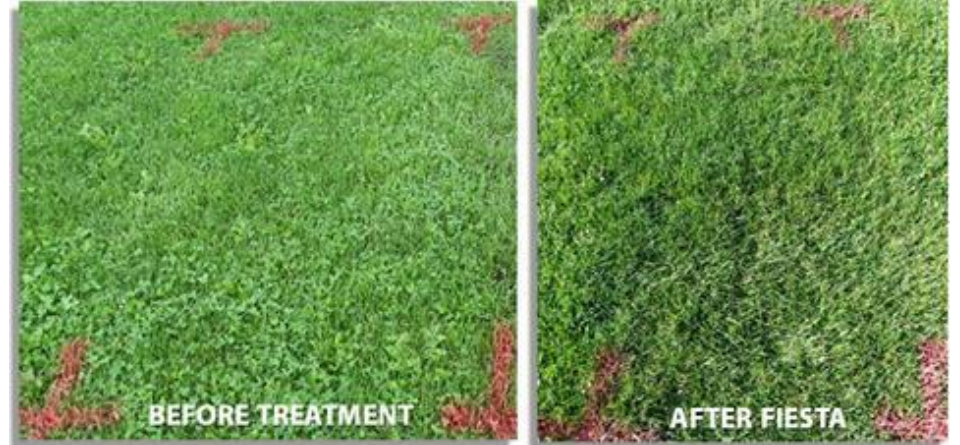
Toprak işlenmesi yapıldıktan sonra toprak yüzeyi tohum ekimine hazır hale getirilir ve çim tohumu ekilir

Sistemik selektif bir herbisit ile ilaçlama yapılır.

Çıkış Sonrası

- Çim tesis edildikten sonra yapılır.
- Çim arasında bulunan geniş ve dar yapraklı yabancı otlara karşı 2 farklı şekilde uygulama yapılır. Sınırlı alanda bulunan yabancı otlar için konvansiyonel ilaçlama ve tek tek çıkış yapmış yabancı otlar için noktasal ilaçlama yapılır.
- Konvansiyonel uygulamada sistemik etkili selektif bir herbisit ile yabancı otlar ilaçlanır.
- Noktasal ilaçlamalarda muhafazalı başlıklar içinde tek ilaçlama memesi takılı makine ile sistemik veya kontakt etkili total herbisitler kullanılır.
- İlaçlamadan gerekli oldukça tekrarlanabilir.

Demir HEDTA Şelatı (%26.5)



Oxalis Before Fiesta® Treatment

Oxalis 12 hours after Fiesta® Treatment

Oxalis 24 hours after Fiesta® Treatment



BEFORE TREATMENT WITH FIESTA



24 HOURS LATER

TEŐEKKÜRLER.

www.tarim.gov.tr

