

ÇAYIR VE MERA ISLAHI
2. BÖLÜM

Prof.Dr. Cengiz Sancak

Çayır ve Meralarda Yabancı Ot Savaşı

- Yabancı otlar klimaks vejetasyon içerisinde ya hiç bulunmazlar, ya da yüzde birkaç oranında olmak üzere, pek az miktarda bulunurlar.
- Yabancı ot savaşında ilk kural, bu bitkilerin çayır ve meralarda çoğalmalarına imkan vermemektir.

Yabancı ot nedir?

- Çayır ve meralardaki yabancı otlar: “İnsanlar tarafından ekilmeyip, kendiliğinden yetişen ve bulundukları yerde zararları yararlarından fazla olan bitkilerdir”.

Yabancı otların zararları (1.)

Yabancı otlar çayır ve mera bitkilerine ve üzerinde otlayan hayvanlara şu şekilde zarar verirler.

1. Topraktaki su ve besin maddelerini hızlı şekilde tüketirler.
2. Hızlı geliştiklerinden geniş yaprakları ile çayır ve mera bitkilerini gölgeleyebilirler.
3. Bazıları parazittir. Üzerinde yaşadıkları bitkilerin büyüme ve gelişmelerini önlerler.
4. Birçok hayvan tarafından otlanmadıklarından üzerlerinde hastalık ve zararlıları barındırırlar.
5. Sert ve dikenli olanları hayvanların ağız, yüz ve derilerine batar ve enfeksiyona sebep olurlar.

Yabancı otların zararları (2.)

6. Zehirli olanları hayvanları hastalandırır hatta öldürür.
7. Tüm yabancı otlar, çayır ve merada üretilen yemin kalitesini düşürür.
8. Yabancı otlar çayır ve meraların yem verimini azaltırlar. En az kendi ağırlıkları kadar ot üretimini engellerler.
9. Yabancı otlar kendileri ile savaşılmak zorunda olunduğundan büyük masraf çıkarırlar.

Yabancı otların çoğalma ve yayılma nedenleri

1. Düzensiz otlatma
2. Otlayan hayvanlarla yabancı ot tohumlarının yayılmaları
3. Yabancı ot tohumlarının küçük hayvanlarla yayılması
4. Elverişsiz havan koşulları
5. Sürüp terketme
6. Yol yapımı için çıplaklaştırılan alanlar
7. Tohum ticaretinin gelişmesi

Çayır ve meralarda yabancı ot ve çalı savaşı yöntemleri

1. İnsan gücü ile savaş
2. Mekanik yöntemlerle savaş
3. Herbisitlerle kimyasal savaş
4. Biyolojik savaş

İnsan gücü ile savaş

1. Çapalama
2. Kökleme
3. Kesme
4. Kabuk soyma

Mekanik yöntemlerle savaş

1. Buldozer çekme
2. Kök kesme
3. Zincir çekme
4. Kablo çekme
5. Ray çekme
6. Bıçaklı merdane çekme
7. Biçme
8. Sürme
9. Yakma

Herbisitlerle kimyasal savaş

Üstün yönleri

1. Yakmadan sonraki en ucuz yabancı ot savaş yöntemidir.
2. Mekanik yöntemlerin uygulanmasına imkan olmayan engebeli ve taşlık yerlerde uygulanabilir.
3. İşgücü ihtiyacı azdır.
4. İstenilen bitkilerin kontrolü diğer bitkilerin yaşamasına olanak verir.
5. Araziyi diğer yöntemlerde olduğu gibi çıplaklaştırmayıp toprak üstünde bitki artıkları tabakası bırakır.
6. Diğer yöntemlere oranla süratli netice alınır.

Herbisitlerle kimyasal savaş

Sakıncaları

1. Bazı yabancı ot ve çalılar için henüz etkili herbisit geliştirilememiştir.
2. Herbisitlerle ancak belirli koşullar altında iyi bir tohum yatağı hazırlanabilmektedir.
3. Fakir meralarda yapılan savaş masrafları bazen elde edilen yararlardan daha büyük olmaktadır.
4. Herbisitlerin dikkatsiz bir şekilde kullanılmaları, diğer kültür bitkilerine zarar verdiği gibi, su ve toprak kirlenmesine de sebep olmaktadır.
5. Herbisitler yabancı otlar ve çalılar yanında, diğer mera bitkilerini de öldürebilmektedirler.

Herbisitlerin sınıflandırılması

1. Kontakt herbisitler
2. Sistemik herbisitler
3. Seçici herbisitler
4. Total herbisitler
5. Toprak herbisitleri

Çayır ve meralarda herbisit uygulama yöntemleri (1.)

1. Yapraklara püskürtülerek uygulanan, tüm alana yayılan veya sadece öldürülecek bitkilere tatbik edilen herbisitler
   A. Seçici olanlar
      a. Sistemik herbisitler: 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4,5-T, Silvex, MCPA, Dalapon, Dicampa, TCA, Picloaram.
      b. Kontakt herbisitler: DNBP dışındakiler çayır ve meralar için önemli değillerdir.
   B. Total etkili olanlar
      a. Sistemik herbisitler: AMS, Amitrol,
      b. Kontakt etkili herbisitler: Diquat, Paraquat, PCP, DNBP, gazyağı ve mazot

Çayır ve meralarda herbisit uygulama yöntemleri (2.)

2. Toz halinde uygulanan herbisitler çayır ve meralardaki yabancı ot ve çalı savaşı bakımıdan önemli değillerdir.
3. Ağaçların gövdelerine uygulanan herbisitler
   A. Ağaç gövdelerinin dibine püskürtülen herbisitler: 2,4,5-T, Picloram, Silvex.
   B. Soyulan kabukların altına püskürtülenler: AMS, 2,4,5-T, 2,4-D amin.
   C. Gövdeye şırınga edilen uygulananlar: 2,4,5-T, Picloram, 2,4-D amin.
   D. Kesilen gövdeye uygulananlar: AMS, 2,4,5-T, 2,4-D amin.
4. Toprağa püskürtülen, pelet veya granül halde toprağa karıştırılan veya şırınga edilen ve toprakta geçici bir sterilizasyon sağlayan herbisitler: Atrazin, Bromacil, Dicampa, Diuron, Fenuron, Monuron, Fenac, TBA, PBA, Picloram, TAC, Borax

Herbisitlerin uygulanma şekilleri

1. Yapraklara püskürtme
2. Gövdeye yapılan uygulamalar
3. Herbisitlerin toprağa uygulanması

Herbisitlerle savaşta önemli noktalar

1. Gerekli önlemler
2. Püskürtme zamanı
3. Püskürtmeden sonra dinlendirme
4. Bakım savaşı

Biyolojik Yabancı Ot Savaşı

1. Otlatma suretiyle Yabancı ot ve çalı savaşı
   a) Koyun otlatma
   b) Keçi otlatma
2. Böceklerle biyolojik savaş



Çayır ve meralarımızdaki önemli yabancı otlar

1. ZEHİRLİ BİTKİLER
2. MEKANİK ZARARLI BİTKİLER
3. ÇALILAR
4. YABANCI OTLAR

ÇAYIR VE MERALARDA TOPRAK VE SU MUHAFAZA YÖNTEMLERİ

1. Mera toprağının yırtılması (Çizelleme)
2. Mera çiminin yırtılması
3. Karıklama
4. Hendekleme
5. Gözleme
6. Su yayma
7. Örme çit
8. Çalı seddeler
9. Taş toplama
10. Taş kordonları
11. Kuru eşik
12. Bitki örtüsünün kuvvetlendirilmesi
13. Yüksek taban suyu
14. Drenaj