



YABANCI OTLAR

Prof. Dr. Sibel UYGUR

Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Bitki Koruma Bölümü 01330-Adana
suygur@cu.edu.tr



Anemone coronaria
(Taç kar lalesi)

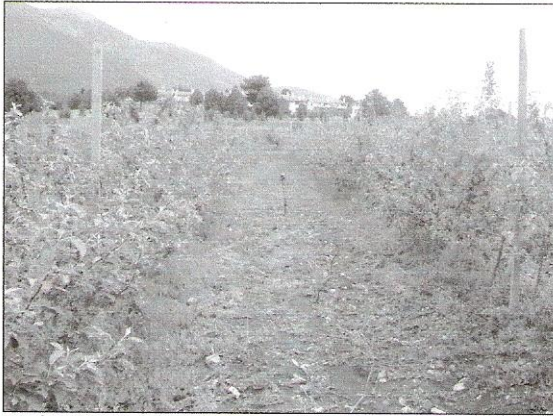
İnsanların istemediği yerlerde yetişen, zararı yararından fazla olan bitkilere yabancı ot denir.

YABANCI OTLARIN ZARARLARI

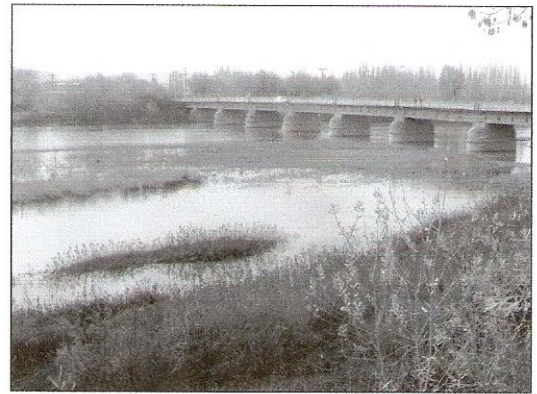
1. Ürünü azaltırlar,
2. Kaliteyi bozarlar,
3. Besin maddesine ve suya ortak olurlar,
4. Işığa ortak olurlar,
5. Hasat ve benzeri işlemlerin yapılmasını engellerler,
6. Sulamayı zorlaştırır ve artırırılar,
7. Toprak işlemeyi artırırılar,
8. Zehir etkisi yaparlar,
9. Parazitik etki yaparlar,
10. Hastalık ve zararlılara konukçuluk ederler.

Yabancı Otlardan Dolayı Oluşan Ürün Kaybı (Ishag, 1979)

| <u>Kültür Bitkisi</u> | <u>Ürün Kaybı (%)</u> |
|-----------------------|-----------------------|
| Yerfıstığı | 83 |
| Pamuk | 64-76 |
| Soğan | 73 |
| Şeker kamışı | 70 |
| Çeltik | 69 |
| Buğday | 28 |



Yabancı Ot Mücadelesi Yapılmamış Bir Elma Bahçesi



Göksu Nehrinde Tamarix smyrnensis (Ilgın) ve Diğer Su Yabancı Otları



Sonchus oleraceus (Eşek marulu)



Pırasa Tarlasında *Euphorbia prostrata*
(Hanım döseği)



Cynodon dactylon (Köpek dişi ayrığı)



Tarihi Yerlerde Yabancı Ot Zararı

Parazitik Bitkilerin Genel Özellikleri

- Haustorium adı verilen özel yapılarıyla konukçularından su ve besin maddesini alırlar. Parazit bitki mutlaka konukçunun iletim demetlerine (en azından birisi) ile bağlantı kurar.
 - Parazitik bitkinin kendisi hiç fotosentez yapmayabilir.
 - Üzerinde buldukları bitkiden yalnız ham besin maddesini alarak ihtiyaçları olan karbonhidratları kendileri özümleyen yabancı otlara YARI PARAZİT, direkt özümlemiş maddeleri alan yabancı otlara da TAM PARAZİT denir.
- Bit otu (*Pedicularis* spp.) ve Ökse otu (*Viscum album*) yarı, Canavar otu (*Orobanch* spp.) ve Küsküt (*Cuscuta* spp.) de tam parazittir.



Viscum album (Ökse otu)



Orobanche spp. (Canavar otu Türleri)

YABANCI OTLARIN YARARLARI

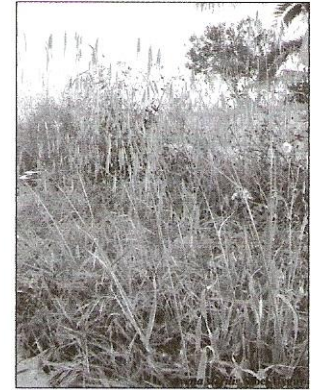
- 1.Gen kaynağı olarak hizmet ederler,
- 2.Toprağa katkıda bulunurlar,
3. Hastalık ve zararlıların kontrolünde tuzak bitki olarak kullanılabilirler,
4. Erozyonu engellemede kullanılırlar,
- 5.Yeşil gübre olarak kullanılırlar,
6. Hayvan yemi olarak kullanılırlar,
- 7.Biopestisit olarak kullanılırlar,
- 8.Sap-saman olarak kullanılırlar,
- 9.Yararlı böcek ve mikroorganizmalara yaşam yeridirler,
10. Bitkilerin dondan zarar görmesini engellerler,

11. Tekstilde boya maddesi olarak kullanılırlar,
12. Kirli suların temizlenmesinde kullanılırlar,
13. Ağır metallerin temizlenmesinde kullanılırlar,
14. Ballı bitki olarak kullanılırlar,
15. Süs bitkisi olarak kullanılabilirler,
16. İndikatör bitki olarak görev yaparlar,
17. Yakacak olarak kullanılabilirler,
18. Sepet, hasır ve süpürge yapımında kullanılırlar,
19. Kozmetik sanayinde kullanılırlar,
20. Gıda (çay, baharat, sebze) olarak tüketilirler,
21. Tedavi amaçlı kullanılabilirler.



Portulaca oleracea
(Semiz otu, Soğukluk)

BAZI ÖNEMLİ YABANCI OT TÜRLERİ



Avena sterilis (Yabani yulaf)



Cynodon dactylon (Köpek dişi ayrığı)



Hordeum murinum (Yabani arpa)



Sorghum halepense (Geliç, kanyaş)



Setaria verticillata (Kirpi darı)



Amaranthus viridis (Kızıl bacak)

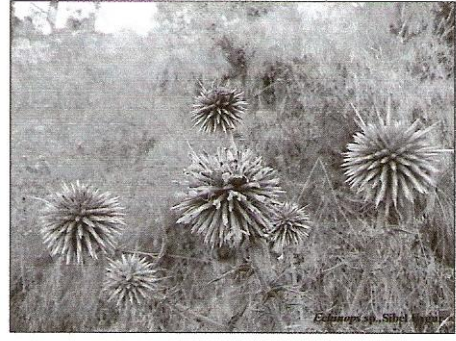


Arum sp. (Yılan yastığı)



Convolvulus arvensis, Sibel Uygur

***Convolvulus arvensis* (Tarla sarmaşığı)**



Echinops sp., Sibel Uygur

***Echinops sp.* (Mavi dünya)**



Euphorbia helioscopia, Sibel Uygur

***Euphorbia helioscopia* (Güneş sütleđeni)**



Senecio vernalis, Sibel Uygur

***Senecio vernalis* (Kanarya otu)**