

KİMYON (*Cuminum cyminum* L.) TARLALARINDAYABANCI OTLAR

1. SORUN OLAN YABANCI OTLAR

1.1. Tek Yıllık Yabancı Otlar

1.1.1. Tek yıllık geniş yapraklılar

| <u>Bilimsel Adı</u> | <u>Türkçe Adı</u> | <u>Familiyası</u> |
|--|----------------------------------|-------------------|
| <i>Amaranthus retroflexus</i> L.(Şekil 36) | Kırmızı köklü Tilkikuyruğu | Amaranthaceae |
| <i>Anthemis arvensis</i> L. | Tarla köpek papatyası | Compositae |
| <i>Chenopodium album</i> L. | Sirken (Şekil 35) | Chenopodiaceae |
| <i>Descurainia sophia</i> Webb. | Uzun süpürge otu | Cruciferae |
| <i>Galium tricorutum</i> Dandy | Boynuzlu yoğurtotu (Şekil 40) | Rubiaceae |
| <i>Gypsophila pilosa</i> Hudson | Yağlıot | Caryophyllaceae |
| <i>Heliotropium europaeum</i> L. | Bozot (Şekil 41) | Boraginaceae |
| <i>Lactuca serriola</i> L. | Dikenli yabancı marul (Şekil 42) | Compositae |
| <i>Polygonum bellardii</i> All. | Çobandeğneği (Şekil 44) | Polygonaceae |
| <i>Reseda lutea</i> L. | Muhabbet çiçeği (Şekil 61) | Resedaceae |
| <i>Salsola kali</i> L. | Adi soda otu | Chenopodiaceae |
| <i>S. ruthenica</i> Iljin. | Soda otu (Şekil 63) | Chenopodiaceae |
| <i>Sinapis arvensis</i> L. | Yabancı hardal (Şekil 52) | Cruciferae |
| <i>Sisymbrium officinale</i> (L.)Scop. | Bülbülotu (Şekil 66) | Cruciferae |
| <i>Vaccaria pyramidata</i> Medik. | Arap baklası | Caryophyllaceae |
| <i>Centaurea depressa</i> Bieb. | Gökbaş (Şeki 151) | Compositae |

1.1.2. Tek yıllık dar yapraklılar

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| <i>Avena sterilis</i> L. | Kısır yabancı yulaf (Şekil 81) | Gramineae |
| <i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. | Tilkikuyruğu (Şekil 80) | Gramineae |

1.2. Çok Yıllık Yabancı Otlar

1.2.1. Çok yıllık geniş yapraklılar

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| <i>Chondrilla juncea</i> L. | Akhindiba (Şekil 89) | Compositae |
| <i>Convolvulus galaticus</i> Roston | Boz tarla sarmaşığı (Şekil 95) | Convolvulaceae |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L. | Tarla sarmaşığı (Şekil 91) | Convolvulaceae |

2. ZARAR ŞEKLİ VE EKONOMİK ÖNEMİ

Kimyon tarlalarında görülen yabancı otlar kimyon bitkisiyle su, ışık, topraktaki besin maddeleri ve yer bakımından rekabet ederler, hastalık ve zararlılara da konukçuluk yaparlar. Kültür bitkilerinin kalite ve kantitesini düşürerek verim kayıplarına sebep olurlar.

3. MÜCADELESİ

3.1. Kültürel Önlemler

Yabancı otların çoğalma ve yayılmalarında ve bunların mücadelesinde karşılaşılan güçlükler dikkate alındığında bazı önlemler alınmalıdır.

- ☞ Temiz tohumluk kullanılmalıdır.
- ☞ Münavebe yapılmalıdır.
- ☞ Yabancı otlar tohum bağlamadan önce yok edilmelidir.

3.2. Kimyasal Mücadele

3.2.1. İlaçlama zamanı

- a) **Ekim öncesi:** Herbisit kimyon ekiminden önce toprağa uygulanır.
- b) **Çıkış öncesi:** Tohum ekildikten sonra, kültür bitkisi ve yabancı otlar çıkmadan önce herbisit toprak yüzeyine uygulanır.
- c) **Çıkış sonrası:** Kimyonun 4-5 yapraklı, yabancı otların da 2-5 yapraklı olduğu gelişme dönemlerinde herbisit uygulanmalıdır.

3.2.2. Kullanılacak bitki koruma ürünleri ve dozları

Bakanlık tarafından yayınlanan “Bitki Koruma Ürünleri” kitabında tavsiye edilen bitki koruma ürünleri ve dozları kullanılır.

3.2.3. Kullanılacak alet ve makineler

Yabancı ot mücadelesi, sırt pülverizatörü (mekanik, motorlu, otomatik), motorlu tarla pülverizatörü veya hidrolik tarla pülverizatörü kullanılarak yapılmalıdır.

3.2.4. İlaçlama tekniği

Yabancı ot mücadelesinde istenilen başarıya ulaşabilmek için, belli alana verilen dozun o alana homojen dağıtılmasına önem verilmelidir. Bunun içinde kullanılacak aletlerin kalibrasyonu yapılmalıdır. Ekimden önce tavsiye edilen herbisitler, toprağa uygulanıp diskaro ve tırmık yardımı ile toprağın 5-7 cm derinliğine kadar karıştırılmalı, daha sonra kimyon ekimi yapılmalıdır. Kimyon ekimi dikkatli yapılmalı tohumun iyice toprakta örtülmesine dikkat edilmelidir. Çıkış öncesi ilaçlarda, toprak yüzeyine iyi bir film tabakası oluşturacak şekilde yeknesak atılmalı, ilaçlanan kısımlardan ikinci kez geçilmemelidir. Bir ay süre ile ilaçlanan alanda herhangi bir toprak işlemi yapılmamalıdır. İlaçlamalar sırasında hava sakın, yağışsız ve sıcaklık 25°C üstünde olmamalıdır. Ayrıca toprak yüzeyinin fazla kuru olmamasına dikkat edilmeli, toprak tavında iken ilaçlama yapılmalıdır. (Bkz.: **Yabancı Otun Tanımı, Önemi, İlaçlama Tekniği Ve Kalibrasyon. Cilt VI, Sayfa 67**)