



ÇELTİK TARLALARINDA YABANCI OTLAR

1-Zarar Şekli ve Ekonomik Önemi:

Çeltik tarlalarındaki yabancı otların zararı, besin maddesi, su, ışık ve yer bakımından rekabet temeline dayanır. Yabancı otların gelişme yetenekleri kültür bitkisine nazaran yüksek olduğundan, yabancı otlarla birlikte büyüyen çeltiklerin gelişimi zayıf, kardeş sayısı az ve tüm bunlardan dolayı da verim düşük olur. Bu nedenle yeni açılmış alanlar dışında yabancı ot mücadelesi yapılmaksızın çeltik tarımı yapmak mümkün değildir. Yabancı otların çeltiklerde meydana getireceği zarar, tavadaki ot türlerine, yoğunluklarına ve çevre koşullarına bağlı olarak değişir.

2- Mücadelesi:

2.1 – Kültürel Önlemler:

Toprağın Hazırlanması

Çeltik alanlarında yabancı ot mücadelesi tavaların hazırlanmasıyla başlar. İyi bir tohum yatağının hazırlanması homojen bir çıkış sağlamak ve başarılı bir yabancı ot mücadelesi için atılmış ilk adımdır.

Çeltik, su ile çok sıkı ilişkisi olan bir bitki olduğundan ekim tavalarının iyi tesviye edilmiş olması, bitkinin gelişme ve olgunlaşmasında önemli bir etkidir. Böyle alanlar daha az sulama suyuna ihtiyaç göstereceği gibi, yabancı otların azalmasına da yardım eder. Bu da drenajın daha iyi ve su seviyesinin daha homojen olmasını sağlar. Ayrıca iyi tesviye edilmiş alanlarda, tohum yatağının hazırlanması ve hasat daha kolay yapılır. Tavaları birbirinden ayıran setler arazinin meyli yönünde birbirine paralel uzanmalıdır. Setler, 15-20 cm derinliğinde bir su seviyesini tutacak yükseklik ve sağlamlıkta olmalıdır.

Yaz ve sonbahar sürümü yapılan yerlerde ekimden önce tavalardaki yeşil bitki örtüsünü diskli bir pullukla bozmak yabancıot popülasyonunu önemli ölçüde azaltır.



Sertifikalı ve Temiz Tohum

Kullanılan çeltik tohumlarının yabancıot tohumlarından arındırılmış olması gerekir. Aksi halde bu tohumlar çeltikle birlikte tarlaya yerleşir ve ileriki yıllarda o alanda sorun haline gelebilir.

Ekim Nöbeti

Çeltik tarımında iyi planlanmış bir ekim nöbeti, çeltik verimini artırdığı gibi yabancı otların tarlaya yerleşerek sorun haline gelmesine de engel olur. Bir tarlada uzun yıllar arka arkaya çeltik tarımı yapmak, aerob çalışan bakteri yoğunluğunu çok düşürür ve bu da tarlaların verimini gittikçe azaltır. Çeltik tarımında uygulanacak ekim nöbeti, bölgenin iklim, toprak ve ekonomik koşullarına bağlıdır.

2.2 – Mekanik Mücadele:

Yabancı Otların Diskli Pulluklarla Kesilmesi

Yaz ve sonbahar aylarında hazırlanan çeltik yerleri ilkbahara girerken oluşan yabancı ot örtüsünün diskli pulluklarla sürülmesi daha sonraki yabancı ot yoğunluğunu önemli derecede azaltır.

Yabancı Otların Elle Toplanması

Çeltik alanlarında elle ot alınması eskiden beri uygulanan bir yöntemdir. Çeltikler 30-40 cm boylandığı zaman elle ot alımı yapılır. Ancak bu dönemde çeltikle yabancı otları birbirinden ayırmanın oldukça zor olduğu göz önünde tutulmalıdır.

Yabancı Ot Tohum Tuzakları

Akarsulardan sulanan temiz yetiştirme alanlarının 1-2 sene gibi çok kısa bir zamanda yabancı otlarla kaplandığı görülür. Bunun nedeni akarsularla taşınan yabancı ot tohumlarının sulama suyu ile tarlaya girmesidir. Bu bulaşmayı önlemek için suyun çıkış kaynağı önüne elekler konularak yabancı ot tohumları yakalanır ve zaman zaman elekler çı-



karılarak tohumlar imha edilir.

2.3 – Kimyasal Mücadele:

Çeltik tarlalarında sorun olan yabancı otların başında gelen darıcanın 2-5 yapraklı döneminden kardeşlenme başlangıcına kadar olan dönemde uygulanır. Herbisit uygulamalarında yelpaze tipi memeler kullanılmalıdır. Hava sıcaklığı 8-25 °C arasında olmalıdır.

Kuruya Yapılacak Uygulamalar

Çeltik tavalarındaki sular herbisit uygulanmadan önce boşaltılır. 24-36 saat beklenir ve uygulama yapıldıktan 48 saat sonra tavalara su verilir. Bu su verme işlemi ilk 4 günde azar azar, beşinci günde baskın şeklinde, su seviyesi 15-20 cm olacak şekilde ayarlanarak bu seviyede 15-20 gün devamlı ve sabit tutulur. İlaçlamada iyi bir kaplama sağlanmaz ve su düzeni de arzulanan şekilde yapılmazsa ilaçlamadan yeterli sonuç almak mümkün olmaz.

Suya Yapılacak Uygulamalar

Tavalardan suyu boşaltmaya gerek yoktur. Ancak burada önemli olan tavalardan dışarıya su akışının asgariye indirilmesidir. Tavalardaki 8-12 cm derinlikteki durgun suya uygulanır. 7-10 gün su akıntısı en az seviyede tutulduktan sonra normal su düzenine geçilir. Bu uygulama yönteminde toprağın geçirgenliği az olmalı ve uzun süre tavalardan su eksilmemelidir.





Çeltikte Ruhsatlı Herbisitlere Ait Etken Maddeleri

| Etken Madde | Uygulama Zamanı |
|--|---|
| % 50 Azimsulfuron | 2-4 yaprak yada 5-10 cm boyda iken |
| % 60 Bensulfuron Methyl | 2-4 yaprak yada 5-10 cm boyda iken |
| % 8,25 Bensulfuron-Methyl+%1,75 Metsulfuron-Methyl | Çeltik 3 yapraklı dönemden sonra |
| 400 g/l Bentazone+ 60 g/l MCPA | Yabancı otların 2-4 yapraklı olduğu dönemde |
| 250 g/l Bentazone +125 g/l MCPA | Yabancı otların 3-5 yapraklı olduğu dönemde |
| 500 g/l Benzobicyclon | Ekim öncesi |
| 420 g/l Bispyribac Sodium | Çeltik ve yabancı otların 4-6 yapraklı dönemi |
| 360 g/l Clomazone | Ekim Öncesi /Erken Çıkış Sonrası |
| 480 g/l Clomazone | Ekim Öncesi/çeltiğin 1-2 yapraklı dönemi |
| 360 g/l Clomazone+ 150 g/l Pentoxazone | Ekim Öncesi |
| 200 g/l Cyhalofop-butyl | Yabancı otların 2-4 yapraklı dönemi |
| 400 g/l Cyhalofop-butyl + 35 g/l Bispyribac Sodium | Çıkış sonrası |
| 160 g/l Cyhalofop-butyl + 12 g/l Florpyrauxifen-benzyl | Darıcının 2-4 yapraklı dönemi |
| 100 g/l Cyhalofop-butyl + 13,3 g/l Penoxsulam | Yabancı otların 2-4 yapraklı dönemi |
| 200 g/l Cyhalofop-butyl + 100 g/l Quinclorac | Yabancı otların 3-5 yapraklı olduğu dönem |
| 69 g/l Fenoxaprop-P-ethyl | Kardeşlenme başlangıcından sonuna kadar |
| % 75 Halosulfuron-methyl | Yabancı otların 2-3 yapraklı dönemi |
| 40 g/l Imazamox ((IMI toleranslı çeltik çeşitleri)) (Luna) | Yabancı otların 1-4, Çeltikin 1-3 yapraklı dönemi |
| 33,3 g/l Imazamox (IMI toleranslı çeltik çeşitleri) | Çıkış Sonrası |

| Etken Madde | Uygulama Zamanı |
|--|---|
| 250 g/l Ipfenkarbazone | Ekim öncesi |
| 25.2 g/l Penoxsulam | Çıkış Sonrası |
| 13,3 g/l Penoxulam + 100 g/l Cyhalofop-butyl | Yabancı otların 2-4 yapraklı döneminde |
| 20 g/l Penoxsulam + 12,5 g/l Florpyrauxifen-benzyl | Kardeşlenme Döneminde |
| 300 g/l Pentoxazone | Ekim Öncesi |
| 500 g/l Pretilachlor | Ekim Öncesi veya Erken Çıkış Sonrası |
| 75 g/l Profoxydim | Çıkış Sonrası kuruya uygulanır |
| 200 g/l Profoxydim | ---- |
| 250 g/l Quinclorac | Yabancı otların 3-5 yapraklı döneminde |
| 400 g/l Quinclorac | Yabancı otların 3-5 yapraklı dön. |
| % 34 Quinclorac + %2 | ---- |
| 150 g/l Quinclorac + 60 g/l Clomazone | Yabancı otların 1-3 yapraklı olduğu dönemde |
| 250 g/l Quinclorac + 144 g/l Dicamba | Çıkış sonrası |
| 250 g/l Quinclorac + 150 g/l Dicamba + 120 g/l 2,4-D | Yabancı otların 2-6 yapraklı olduğu dönemde |
| 200 g/l Tefuryltrione + 100 g/l Triafamone | Çıkış Sonrası, 7 gün sonra 2.uygulama |

* Quinclorac uygulamasından sonra 36 ay süre ile münavebe ürünü olarak Solanaceae familyasından bitkiler ekilmemelidir.

SAMSUN İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ

<http://samsun.tarimorman.gov.tr>

E-Posta : samsun@tarimorman.gov.tr

Kılıçdede Mah. Abdülhakhamit Cad. No:5 55060 İlkadım/SAMSUN

Telefon : 0362 2313700 (3 Hat) Faks : 0362 2332163



ÇELTİK TARLALARINDA YABANCI OTLAR



Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı
Şube Müdürlüğü

No: B/24
2021



SAMSUN
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ