

**GÜL (*Rosa* spp.)****YETİŞTİRİLEN ALANLARDA YABANCI OTLAR****1. SORUN OLAN YABANCI OTLAR****1.1. Tek Yıllık Yabancı Otlar****1.1.1. Tek yıllık geniş yapraklılar**

<b><u>Bilimsel Adı</u></b>	<b><u>Türkçe Adı</u></b>	<b><u>Familyası</u></b>
<i>Amaranthus albus</i> L.	Horozibiği	Amaranthaceae
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Farekulağı	Primulaceae
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	Çobançantası (Şekil 70)	Cruciferae
<i>Chenopodium album</i> L.	Sirken (Şekil 35)	Chenopodiaceae
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Şahtere	Fumariaceae
<i>Lamium amplexicaule</i> L.		Labiatae
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Yabancı mürdümük	Leguminosae
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Hakiki papatya (Şekil 71)	Compositae
<i>Medicago polymorpha</i> L.	Yabancı yonca	Leguminosae
<i>Melilotus indica</i> (L.) All	Taş yoncası	Leguminosae
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Çobandegneği	Polygonaceae
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Semizotu (Şekil 68)	Portulacaceae
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Yabancı turp	Cruciferae
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Kanarya otu (Şekil 64)	Compositae
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	Dikenli eşek marulu	Compositae
<i>S. oleraceus</i> L.	Dikenli eşek marulu	Compositae
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill	Kuş otu	Caryophyllaceae
<i>Urtica urens</i> L.	Isırgan	Urticaceae
<i>Veronica</i> spp.	Yavşan otu	Scrophulariaceae

**1.1.2. Tek yıllık dar yapraklılar**

<i>Poa annua</i> L.	Tavşanbıyığı (Şekil 85)	Gramineae
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.B.	Yapışkan ot (Şekil 74)	Gramineae
<i>Setaria viridis</i> L.	Kirpi darı	Gramineae

**1.2. Çok Yıllık Yabancı Otlar****1.2.1. Çok yıllık dar yapraklılar**

<i>Cyperus rotundus</i> L.	Topalak (Şekil 105)	Cyperaceae
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	Köpekdişi ayrığı (Şekil 102)	Gramineae

**1.2.2. Çok yıllık geniş yapraklılar**

<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Tarla sarmaşığı (Şekil 91)	Convolvulaceae
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Boynuzla ekşi tırfıl	Oxalidaceae
<i>Trifolium repens</i> L.	Ak üçgül	Leguminosae

**2. ZARAR ŞEKLİ VE EKONOMİK ÖNEMİ**

Gül yetiştiriciliği genellikle sera ve açık alanda yapılmaktadır. Eğer yabancı otlarla mücadele edilmezse ve 15-20 günde bir yabancı ot alımı yapılmazsa, yabancı otlar su, ışık, mineral madde yönünden güle ortak olmakta ve rekabet etmektedir. Ayrıca hastalık ve zararlılara konukçuluk yapmaktadır.

**3. MÜCADELESİ****3.1. Kültürel Önlemler:**

- İyi bir toprak hazırlığı, sulama ve gübreleme, kültür bitkisine iyi bir gelişme ortamı sağlayarak yabancı otlarla rekabetini artırır.
- İyi yanmış çiftlik gübresi kullanılmalıdır.
- Mekanik mücadele eskiden beri kullanılan bir yöntemdir. Mümkünse elle veya çapa ile ot alımı yapılmalıdır.

**3.2. Kimyasal Mücadele**

Güllerde her 15-20 günde bir mekanik yolla ot alma işleminde işçi bulma güçlüğü ve işçilik ücretlerinin yüksek olması gibi nedenler kimyasal mücadeleyi ön plana çıkarmaktadır.

**3.2.1. İlaçlama zamanı**

Çıkış öncesi ilaçlama yapılır. Güllerde budama sonrası gözler uyanmadan, yabancı otlar çıkmadan önce toprak yüzeyine herbisit uygulanır.

**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) veya hidrolik tarla pülverizatörü kullanılarak yapılmalıdır.

**3.2.4. İlaçlama tekniği**

Kimyasal mücadelenin başarılı olabilmesi için kullanılacak su miktarı kalibrasyonla hesaplanmalıdır. İlaçlama sırasında toprak tavlı olmalı, kuru olmamalıdır. (Bkz.: Yabancı Otun Tanımı, Önemi, İlaçlama Tekniği Ve Kalibrasyon. Cilt VI, Sayfa 67)