

**ZBB306 KODLU**  
**SÜS BİTKİLERİ**  
**YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ**  
**NOTLARI**

Doç.Dr. Soner KAZAZ

**Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi**  
**Bahçe Bitkileri Bölümü**  
**06110-Ankara**  
**[skazaz@ankara.edu.tr](mailto:skazaz@ankara.edu.tr)**

# GERBERA YETİŞTİRİCİLİĞİ-1



<b>Anavatanı</b>	Güney Afrika'nın doğusu (Transvaal) ile Asya'nın ılıman sıcak bölgeleri
<b>Familya</b>	Compositae
<b>Tür</b>	<i>Gerbera jamesonii</i>
<b>Tipleri</b>	<b>1) Spider</b> <b>2) Standard</b> <b>3) Midi</b> <b>4) Mini</b>



**SPIDER**



**STANDARD**



**MIDI**



**MINI**

# EKOLOJİK İSTEKLERİ

<b>Sıcaklık</b>	<b>Gündüz: 22-26°C Gece: 18-22°C</b>
<b>Nem</b>	<b>%60-85</b>
<b>Işık</b>	<b>50.000-60.000 lüx</b>
<b>Gün uzunluğu</b>	<b>Bazı çeşitler nötr, bazı çeşitler kısa gün reaksiyonu gösterir.</b>
<b>Toprak</b>	<b>Derin, geçirgen, hafif, organik maddece zengin, taban suyu seviyesi yüksek olmayan ve tuzluluk sorunu görülmeyen pH'sı 5-7, EC değeri 0.5-2.0 mS/cm arasında olan topraklarda iyi gelişir. Taban suyu seviyesi 1 m'den daha yüksek olmamalıdır.</b>

Gündüz **maksimum** sıcaklığın **26-30°C**, gece **minimum** sıcaklığın ise **15-16°C** olması istenir.

Gerbera gece ve gündüz sıcaklıklarında meydana gelen ani sıcaklık değişimlerine karşı çok hassastır.

**Işığın azaldığı kış aylarında gündüz sera içi sıcaklığı 14-18°C ile gece sıcaklığı 12°C düzeyine kadar inebilir.**



**Sera içi sıcaklık değerleri bu derecelerin altına dstğnde sera içinde mutlaka ısıtma yapılmalıdır.**

**Toprak sıcaklığı optimum 18-20°C olmalıdır.**

Gerbera yetiştiriciliğinde bitkilerin dikiminden itibaren **ilk 4 hafta için optimum gece sıcaklığı 20-21°C, daha sonraki 2-3 haftalık dönemde 18-20°C** ve bundan sonraki dönem için 15-16°C'dir. 22-23°C ise optimum gündüz sıcaklıklarının üst sınırıdır.

İlk dönemde gece sıcaklıklarının daha yüksek tutulmasıyla kök gelişimi daha güçlü gerçekleşir.

**c) Işıık:** Gerbera eşitlerinin gün uzunluğuna tepkisi farklıdır. Bazı çeşitlerin gün uzunluğuna karşı nötr, diğer bazı çeşitlerin ise kısa gün reaksiyonu gösterdiği belirlenmiştir.

Bununla birlikte kısa gün koşulları  
(7-8 saat) ile 13°C gece sıcaklığında  
çok fazla sayıda sürgün tomurcuğu  
oluşturmaktadır.

Gerbera ışığı seven bir bitki olmasına rağmen, özellikle yaz aylarında 50.000-60.000 lük'ten fazla ışık şiddeti sera içinde sıcaklığın aşırı derecede yükselmesine neden olur. Bu durum bitki gelişimini olumsuz etkiler.

Özellikle yaz aylarında sera içine doğrudan giren güneş ışığının %25-70 oranında gölgeleme ile azaltılması gerekir.

**Böylelikle bitkinin yaprak rengi,  
çiçek sapı uzunluğu, çiçek  
büyüklüğü ve rengi ile bitkinin  
genel görünümünde bir gelişme  
görülür.**

**d) Nispi Nem:** Sera içi nispi nem değerinin %60-85 arasında olması en idealdir.



Sera içi neminin çok yüksek olması (%90 ve üzerinde) durumunda özellikle kiş aylarında Botrytis (Kurşuni Küf) ve Sclerotinia gibi mantari hastalıklar gelişir, aynı zamanda stomalar da kapanır.

**Bu nedenle ya sera içinde üst  
havalandırmalar açılarak ya da  
ısıtma yapılarak sera içi  
neminin düşürülmesi gerekir.**

# Yetiştirme Tekniği:

Günümüzde gerbera toprakta ve topraksız olmak üzere iki farklı şekilde yetiştirilmektedir.

**Avrupa'da ve dünyada gerbera  
yetiştiriciliği yapılan diğer  
 lkelerde topraksız gerbera  
 retimi giderek yaygınlaşırken  
Ülkemizde topraksız gerbera  
yetiştiriciliği yok denecek kadar  
azdır.**

# TOPRAKTA GERBERA ÜRETİMİ

## Dikim Sıklığı ve Dikim:

Gerbera'lar Avrupa ülkelerinde genellikle 50-60 cm genişliğindeki yastıklara (yatak) 30-40 cm sıra arası ve 20-25 cm sıra üzeri mesafelerde, metrekareye 6-8 bitki gelecek şekilde dikilir.

Ülkemizde ise daha çok 60 cm  
genişlikteki yastıklara 25 cm sıra  
arası ve 20 cm sıra üzeri  
mesafelerde metrekareye 10 bitki  
gelecek şekilde dikim yapılmakta ve  
dekara 6500-7000 adet bitki  
dikilmektedir.

Bir yastığa (yatağa) üçgen dikim  
sisteminde iki sıralı olarak dikim  
yapılır. Yastıklar arasında gerek  
kültürel işlemlerin kolaylığı gerekse  
hava sirkülasyonunun sağlanması  
bakımından genellikle 40-50 cm  
yollar bırakılır.

**Bitki yapraklarının zarar görmemesi  
ve kök bölgesine basılmaması  
açısından yollar oldukça derin  
(yastık seviyesinden 40-50 cm)  
olmalıdır.**



**Tek yıllık yetiştiricilikte, dikim ürün alınacak zamana göre ayarlanır.**

**Sonbahar ve kiş verimi için dikim genellikle mayıs-haziran ayında yapılır.**

**Antalya** koşullarında ise dikim genellikle **mayıs ayının sonunda** **veya haziran ayının başında** yapılmaktadır.

İlkbahar ve yaz verimi için ise ağustos ayında dikim yapılır.

**Çok yıllık yetiştiricilikte ise dikim şubat-mart ayların da yapılmaktadır, fakat ülkemizde en fazla iki yıllık gerbera yetiştiriciliği yapılmaktadır.**

**Dikim kök ve kök boğazı hastalıkları riski nedeniyle yüzlek yapılmalıdır.**

**Sulama:** Toprak dikimden sonra sürekli nemli tutulmalı ancak ıslak olmamalıdır.

Su ihtiyacı toprağın yapısı, mevsim, sera içindeki buharlaşma, ışık şiddeti ve sıcaklığa bağlı olarak değişir.

**Sulama damla sulama,  
gübreleme ise fertigasyon (su ile  
gübrenin birlikte verilmesi)  
şeklinde yapılır.**

**Gübreleme:** Gübreleme mutlaka yaprak ve toprak analiz sonuçlarına göre yapılmalıdır.

Dikimden önce temel gübre olarak dekara 4-6 ton yanmış çiftlik gübresi verilebileceği gibi dekara 50-60 kg'da DAP veya TSP verilebilir.

**İki yıllık gerbera yetiştiriciliğinde  
gerbera'nın bir yılda topraktan  
kaldırıldığı besin elementi  
miktarları aşağıda verilmiştir:**



**N= 3.8-4 gr/bitki/yıl,**

**P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>= 0.95-1.1 gr/bitki/yıl,**

**K<sub>2</sub>O= 6.1-6.4 gr/bitki/yıl,**

**CaO= 2.2-2.4 gr/bitki/yıl,**

**MgO= 0.65-0.90 gr/bitki/yıl.**

**Gübrelemede N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: K<sub>2</sub>O oranının**

**1:0.25:1.60 olmasına dikkat edilmelidir.**

**Gerbera yetiştiriciliğinde başta  
Demir, Mangan ve çinko gibi  
mikro besin elementlerinin  
noksanlığı da görülebilir.**

**Bu nedenle gübreleme de bu  
elementlere önem verilmelidir.**

**Yaprak Seyreltme:** Gelişmenin hızlı olduğu dönemde bitkilerin yan ve orta kısımlarındaki fazla sayıdaki yaşlı yapraklar el ile koparılarak alınır.

Yaprak seyreltme ile özellikle bitkinin taç kısmının açılması sağlanır bu da çiçek kalitesine olumlu etki yapar.