

## KESME ÇİÇEKLERİN (SÜS BİTKİLERİNİN) GÜBRELENMESİ

Günümüzde kesme çiçek olarak yetiştirilen değişik süs bitkilerine de (Krizantem, Gerbera, Karanfil, Glayöl, Gül vb) çeşitli gübreleme yöntemleriyle besleme yapılmaktadır. Özellikle sıvı gübrelerin veya sıvı gübreleme yönteminin bu grup süs bitkilerinde son yıllarda daha fazla kullanıldığına tanık olunmaktadır.

Krizantem (Kasimpatı)

Chrysanthemum

*Chrysanthemum morifolium*

*Chrysanthemum indcium*

*Chrysanthemum parthenium*



|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| <p>Chlorophytum<br/>comosum<br/>'Variegatum'</p>     <p>9180</p>         | <p>Chrysanthemum<br/>frutescens</p>     <p>9965</p>                        | <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Alert'</p>     <p>8603</p>        | <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Surf'</p>     <p>8582</p> | <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Vista'</p>     <p>8586</p>   | <p>Chrysanthemum<br/>parthenium</p>     <p>8459</p>              |
| <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Boston Family'</p>     <p>8573</p> | <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Chic'</p>     <p>8574</p>            | <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Ivory Light'</p>     <p>8576</p> | <p>Cissus<br/>antarctica</p>     <p>9187</p>                  | <p>Cissus<br/>rhombifolia<br/>'Ellen Danica'</p>     <p>9292</p> | <p>x Citrofortunella<br/>mitis<br/>(Citrus)</p>     <p>9192</p> |
| <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Joy'</p>     <p>8577</p>    | <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Mandarin'</p>     <p>8579</p> | <p>Chrysanthemum<br/>morifolium<br/>'Ritz'</p>     <p>8581</p> | <p>Clerodendrum<br/>thomsonae</p>     <p>8114</p>      | <p>Clivia<br/>miniata</p>    <p>9196</p>   | <p>Clusia<br/>rosea</p>     <p>9195</p>                  |

# KRİZANTEM

Kesme çiçek olarak yetiştirilecek Krizantem için en uygun yetiştirme materyali **besin maddelerince zengin orta bünyeli (tınlı) toprak** veya **torftur**. Torf-kum karışımı (1:1) da bu bitkinin yetiştirilmesinde kullanılabilecek bir ortamdır.

Krizantemin yetiştirildiği ortamın **pH'sı 6'dan fazla olmamalıdır**. pH'nın 6'dan fazla olduğu durumlarda **Mn** eksikliğine bağlı sararma (kloroz) görülebilir. Bu durum % 0.35'lik **MnSO<sub>4</sub>** çözeltisinin 7-10 gün arayla birkaç kez yapraklara püskürtülmesiyle önlenebilmektedir.

Tuzluluğa karşı krizantem **dayanıklısıdır**.

Gelişmesinin **ilk 7 haftasında N gereksinimi oldukça yüksektir** ve bu yüzden iyi karşılanması gerekir.

YetiŒme ortamı olarak saf torf kullanıldığı durumlarda bazen Mo eksikliği bitkide ortaya çıkabilmektedir.

### Temel gübreleme:

Kum-torf karıŒımı için 3 g GÜBRE/L materyal N:P:K, 1:0.8:1

Torf karıŒımı için 5 g GÜBRE/L torf. N:P:K, 2:1:1

Çiçeklenme devresinde 4 g GÜBRE/L torf. N:P:K, 1:2:4

Uzun sap için 3-5 g GÜBRE/L torf. N:P:K, 1:1:2

### Ek gübreleme:

Püskürtme konsantrasyonu % 0.1-%0.4 (B, Mn)



# Gardenya



# Gardenia

## *Gardenia jasminoides*





## GARDENYA

Ülkemizde daha çok saksı bitkisi olarak yetiştirilen Gardenya Krizantem gibi kesme çiçek olarak da yetiştirilebilme özelliğine sahiptir.

Bu süs bitkisinin yetiştirilmesi için en uygun ortam **düşük pH'lı (3.5-4.0) torftur.**

Ortam pH'sında yaşanan yükselmeler başta **Fe** olmak üzere sıkça mikro element noksanlıklarının görülmesine neden olur.

Bu süs bitkisi de **klora karşı duyarlıdır.**





Bu süs bitkisinde Fe noksanlığı sık ortaya çıktığından, % 0.25'lik FeSO<sub>4</sub> veya Fe içeren bir kleytli bileşik (EDTA, EDDHA vb) yapraklara püskürtülerek gelişimde yaşanan düzensizlik giderilebilir.



### Temel gübreleme:

1-3 g GÜBRE/L torf, N:P:K, 2:0.8:1.5



### Ek gübreleme:

Püskürtme konsantrasyonu % 0.1-%0.5





Glavyöl



Gladiolus





# GLAYÖL



Bu süs bitki için uygun yetiştirme ortamı torftur.

Glavyölün yetiştirildiği ortamda pH 4.8-6.5 arasında olmalıdır.

Tuzluluğa duyarlı bir süs bitkisidir.

## Temel gübreleme:

2-3 g GÜBRE/L torf, N:P:K, 2:0.8:1.5



## Ek gübreleme:

Püskürtme konsantrasyonu % 0.3





# Gerbera

## *Gerbera jamesonii*

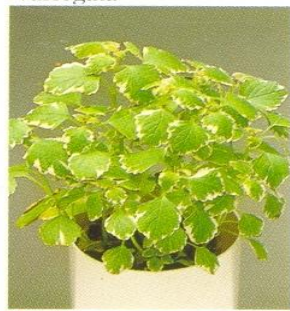


Gerbera



9687

Glechoma hederacea 'Variegata'



9677

Gloriosa superbe



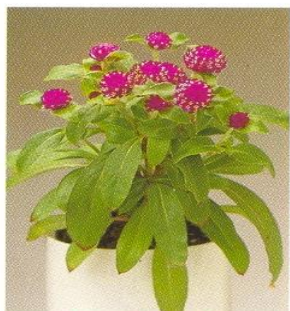
9320

Gloxinia latifolia



9801

Gomphrena



9321

Grevillea robusta



9322

Guzmania 'Amaranth'



9562

Guzmania dissitiflora



9563

Guzmania 'Cherry'



9501

Guzmania 'Claudine'



9446

Guzmania 'Empire'



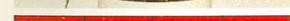
9517

Guzmania 'Grand Prix'



9328

Guzmania 'Marlebeca'



9330

Guzmania 'Mini Exodus'



9342

Guzmania 'Minor'



9326

Guzmania 'Amaranth'



9562

Guzmania 'Remembrance'



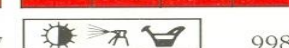
9564

Guzmania sanguinea



9327

Guzmania wittmackii



9984

# GERBERA

Özellikle son yıllarda karanfil ve gül ile birlikte dış satıma yönelik ülkemizde de kesme çiçek olarak yetiştirilen önemli bir süs bitkisidir.

Gerbera için uygun yetiştirme ortamları **besin maddelerince zengin, geçirgenliği iyi olan orta bünyeli topraklar** ve besin maddelerince desteklenmiş torftur.

Bu süs bitkisi **toprakta** yetiştirildiğinde pH'nın 5.5-6.0 arasında, **torfta** yetiştirildiğinde ise 5.0-5.5 arasında olması gerekmektedir.

Gerbera kloro karşı duyarlı bir süs bitkisidir.

## Temel gübreleme:

1-2 g GÜBRE/L torf, N:P:K, 1:1:1 veya 2:1:2

## Ek gübreleme:

Püskürtme konsantrasyonu % 0.2-% 0.3

Gerbera'da özellikle Fe, Cu ve Mo noksanlığı sık görülebilmektedir. Bu gibi durumlarda % 0.1-% 0.2 konsantrasyonunda hazırlanan  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{MoO}_4$  bileşikleri püskürtmeyle verilebilir.

Gül

Rosa





# GÜL

Gül için en uygu yetiştirme materyali geçirgenliği iyi ve humus yönünden zengin tınlı topraktır. Bu süs bitkisi torfkum karışımlı (1:1) ortamlarda da yetiştirilebilmektedir.

Gül sığ olmayan ve organik madde içeriği yüksek (% 7 civarında) topraklarda iyi gelişmektedir.

Bu süs bitkisini 6.5-7.5 pH'lar arasında başarıyla yetiştirmek mümkündür.

Seralarda kesme iek olarak büyük kaplarda yetiştirildiğinde pH'nın biraz daha düşük olması (6.2-6.8) gerekmektedir.

Gül yetiştirme ortamında **yüksek oranda organik madde isteyen** bir süs bitkisi olduğundan; olgunlaşmış ve sterilize edilmiş çiftlik gübresi verilmesi daha iyi sonuçlar alınmasını sağlamaktadır. Bu miktar:

**Sera şartları için 1500 kg Çiftlik gübresi/100 m<sup>2</sup>,**

**Doğal şartlar için 300 kg Çiftlik gübresi/100 m<sup>2</sup>**

olarak önerilmektedir.

Gül besin maddesi gereksinimi yüksek, ayrıca besin maddesi dengesizliklerine (eksiklik-fazlalık) çok çabuk tepki veren bir süs bitkisidir. Bu tepki çiçeklerin bütünüyle dökülmesi gibi bazen dramatik olabilmektedir.

## Temel gübreleme:

3-4 g GÜBRE/L materyal-torf

N:P:K, 1:0.8:1.4 (İlkbahar) veya 1:1.8:3.3 (Sonbahar)

Ek gübreleme: Kök bölgesine katı veya sıvı uygulama şeklinde

5 ppm Fe

2 ppm Mn

0.8 ppm Mo

0.5 ppm B

0.1 ppm Zn



Karanfil



Carnation

*Dianthus sp.*



# KARANFİL

Bu süs bitkisi için en uygun yetiştirme materyali geçirgenliği iyi, besin maddelerince zengin orta bünyeli (tınlı) toprak veya besin maddelerince desteklenmiş torftur.

Karanfil'in yetiştirildiği ortamda istenen pH aralığı 6.0-7.0'dir.

Karanfil besin maddesi gereksinimi yüksek bir süs bitkisidir ve özellikle ışıklandırmanın yetersiz ve besin maddesinin yeterli düzeyde bulunmadığı ortamlarda yetiştirildiğinde önemli gelişim bozuklukları göstermektedir.

Bu süs bitkisinin yetiştirilmesinde mutlak gerekli element olmamasına karşın Lityum (Li)'un önemli etkisi olabilmektedir.

**Temmuz-Ekim** dönemlerinde yaklaşık 5 kez % 0.1'lik lityum içeren bileşik ( $\text{LiNO}_3$ ,  $(\text{Li})_2\text{SO}_4$  vb) püskürtülerek uygulandığında **çiçek kalitesi** daha iyi olmaktadır.

Fe ve B noksanlıkları karanfil'de sık görülebilmektedir. **Fe noksanlığı özellikle** çiçek açımını olumsuz etkileyebilmektedir.

Temel gübreleme:

3 g GÜBRE/L materyal-torf, N:P:K, 3:1:2

Ek gübreleme:

Püskürtme konsantrasyonu % 0.2-% 0.3