

**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

BAHÇECİLİK

IMPATIENS YETİŞTİRİCİLİĞİ

Ankara, 2013

- Bu modül, mesleki ve teknik eğitim okul/kurumlarında uygulanan Çerçeve Öğretim Programlarında yer alan yeterlikleri kazandırmaya yönelik olarak öğrencilere rehberlik etmek amacıyla hazırlanmış bireysel öğrenme materyalidir.
- Millî Eğitim Bakanlığınca ücretsiz olarak verilmiştir.
- **PARA İLE SATILMAZ.**

İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR	ii
GİRİŞ	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1	3
1. İMPATIENS YETİŞTİRİCİLİĞİ.....	3
1.1. Tanımı ve Önemi	4
1.2. Çeşitleri	4
1.3. Üretimi	7
UYGULAMA FAALİYETİ	9
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	11
ÖĞRENME FAALİYETİ-2	12
2. EKOLOJİK İSTEKLERİ	12
2.1. Sıcaklık	12
2.2. Orantılı Nem	13
2.3. Işık.....	13
UYGULAMA FAALİYETİ	14
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	16
ÖĞRENME FAALİYETİ-3	17
3. BAKIM ÖNLEMLERİ.....	17
3.1. Saksı Değişirme	17
3.2. Gübreleme.....	18
3.3. Sulama.....	18
3.4. Budama	19
3.5. Hastalık ve Zararlıları	19
UYGULAMA FAALİYETİ	20
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	22
MODÜL DEĞERLENDİRME	23
CEVAP ANAHTARLARI.....	24
KAYNAKÇA	25

AÇIKLAMALAR

ALAN	Bahçecilik
DAL/MESLEK	İç Mekan Bitkileri
MODÜLÜN ADI	İmpatiens Yetiştiriciliği
MODÜLÜN TANIMI	Gerekli ortam sağlandığında tekniğine uygun olarak impatiens yetiştiricisi hazırlayan öğrenme materyalidir.
SÜRE	40/8
ÖN KOŞUL	Ön koşulu yoktur.
YETERLİK	
MODÜLÜN AMACI	Genel Amaç Bu modül ile, gerekli ortam sağlandığında tekniğine uygun olarak impatiens yetiştiriciliği yapabileceksiniz. Amaçlar 1. Tekniğine uygun olarak impatiens fidesi yetiştirebileceksiniz. 2. Bitkinin optimum gelişimi için uygun ortam şartlarını düzenleyebileceksiniz. 3. Bitkilerin sağlıklı gelişimi için gerekli kültürel bakım işlemlerini yapabileceksiniz.
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	Ortam: İnternet ortamı, sınıf, açık ortam Donanım: Televizyon, VCD, DVD, tepegöz, projeksiyon bilgisayar, yazı tahtası, impatiens fidesi, saksı, torf, değişik harç karışımları, gübre
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Modül içinde yer alan her öğrenme faaliyetinden sonra verilen ölçme araçları ile kendinizi değerlendireceksiniz. Öğretmen modül sonunda ölçme aracı (çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme vb.) kullanarak modül uygulamaları ile kazandığınız bilgi ve becerileri ölçerek sizi değerlendirecektir.

GİRİŞ

Sevgili Öğrenci,

Saksılı bitkiler ev dekorasyonunu vazgeçilmez elemanlarıdır. Nasıl ki bir peyzaj düzenlemesinde dış mekân bitkilerinden faydalanıyorsak ev dekorasyonlarında da iç mekân saksılı bitkilerinden faydalanırız. Göz alıcı saksılı bitkilerden yoksun bir evin dekorasyonu tamamlanmamıştır. Ev içinde soğuk eşyalar arasına yerleştirilen bir yeşillik, ortama bir anda canlılık ve hareketlilik kazandırır.

Saksılı iç mekân bitkileri genellikle en elverişli koşullarda yetiştirilip evlerimize kadar gelmektedir. Bitkilerin yeni geldikleri ortamlara ayak uydurmaları ancak bilinçli bir bakım ve yetiştirme tekniği ile mümkündür. Aksi halde yanlış bakım sonucunda evimize geldikleri güzelliklerini kaybederek bozulurlar.

Saksılı iç mekân süs bitkilerinin iç dekorasyonda kullanımı günümüzde daha yaygın hale gelmiştir. Devetabanından difenbahyaya, şefleradan yukkaya kadar hemen hemen hepsi evlerimizde yetiştirdiğimiz bitkilerdendir.

İşte impatiens bitkisi de bunlardan biridir. Gerek iç mekânlarda gerekse dış mekânlarımızda rahatlıkla kullanabileceğimiz bitkilerdir. Bu modül ile impatiens türlerini, üretimlerini ve bakım önlemlerini bileceksiniz. Evinize aldığımız bir impatiense daha bilinçli bakacak ve onun daha güzel bir şekilde büyümesini sağlayacağız.

ÖĞRENME FAALİYETİ-1

AMAÇ

Tekniğine uygun olarak impatiens fidesi yetiştirebileceksiniz.

ARAŞTIRMA

İmpatiens bitkisinin çeşitlerini araştırarak bir sunum haline getiriniz. Sınıfta arkadaşlarınıza anlatınız.

1. İMPATIENS YETİŞTİRİCİLİĞİ

Kına çiçeğigillerdendir. Anavatanı Afrika'nın tropikal bölgeleridir. 500 civarında çeşidi vardır.

Bilimsel sınıflandırma

- Âlem: Plantae
- Takım: Ericales
- Familya: Balsaminaceae
- Cins: İmpatiens

Altı haftalıkken çiçek açan, uzun süreler çiçekli kalan, 35–40 cm boyuyla bahçelerde olduğu kadar saksıda yetiştirilip salonlarda bulundurulmaya pek elverişli sayılan otsu bitkilerdendir.



Fotoğraf 1.1: İmpatiens

1.1.Tanımı ve Önemi

Genellikle bitkinin kısa boylu ve kompakt bir yapı oluşturması istenir. Hemen hemen bütün bir yıl aralıksız değişik renklerde çiçek açar. Beyaz, pembe, kırmızı ve turuncu renkli çiçeklere sahiptir. Çiçekler yalınkat ya da katmerlidir.



Fotoğraf 1.2: İmpatiens bitkisinin çiçekleri

Yaprak rengi kahverengi – kırmızıya değin değişen renklere sahiptir. Yaprakları düz yeşil veya alacalı olan türleri vardır. İç mekânlarda ve dış mekânlarda rahatlıkla kullanılmaktadır. Yetiştirilmesi ve bakımı çok kolaydır. Güneşli yerlerden çok hoşlanmaz. Kısmi gölge yerlerden hoşlanır. Tohumlar ile üretimi sağlanır; ancak gövde çelikleri ile de üretimi sağlanabilir.

1.2. Çeşitleri

Doğada 700 türü bulunan tropik, subtropik bitkilerdir. En çok kullanılan ve yetiştirilen impatiens cinsi impatiens wallerianadır. Bundan başka süs bitkileri yetiştiriciliğinde önemli olan türleri impatiens petersiana ve impatiens sultaniidir.

İmpatiens balsamina

45 cm boyundadır. Yumuşak ve kalın bir sapa sahiptir. Bahçede rahatlıkla yetiştirilir. Yazın kırmızı ve beyaz çiçek açar. Tek yıllıktır. İlaç yapımında da kullanılmaktadır.



Fotoğraf 1.3: İmpatiens balsamina

➤ **İmpatiens hawkeri ya da impatiens new guinea**

Yeni melez camgüzelleri klasik ev cinslerinden farklı olarak boylanmadan bol çiçek açar. Çiçek rengi olarak karşımıza hemen hemen her rengi çıkmaktadır. Hatta ebruli renkler çok kullanılmaktadır. Çiçek rengi olarak mavi yoktur. Son yıllarda rağbet gören “Guinea” cinsi ise oldukça farklı bir görünümde dir. İri ve gösterişli çiçekleri büyücek renkli yaprakları vardır. Bu cins soğ uğa karşı daha hassastır. Yetiştirilmesi nispeten zordur. Saksıda yetiştirmek daha uygun olur. Katmerliler de saksıda yetiştirilir.



Fotoğraf 1.4: İmpatiens hawkeri

➤ **İmpatiens holstii**

60 – 90 cm boyundadır. Sürekli çiçek açar. Çalı formundadır. Kırmızı çiçek açar. Çiçekler çoğu zaman ebrulidir. Çok kullanılan bir çeşit değildir. Çok yıllıktır.



Fotoğraf 1.5: İmpatiens holstii

➤ **İmpatiens petersiana**

30 cm boyundadır. Sürekli kırmızı çiçeklidir. Bronz renkli yapraklıdır. Afrika kökenlidir. Çok yıllıktır. Sera bitkisidir. İlkbahar sonu ile yazın devamlı açan çiçekleri kırmızı renklidir. Zengin toprakları sever. Bol su ister.



Fotoğraf 1.6: İmpatiens petersiana

➤ **İmpatiens sultanii**

30 – 60 cm boyundadır. Çiçekleri kırmızı renkli ve sürelidir. Çok yıllıktır.



Fotoğraf 1.7: İmpatiens sultanii

1.3. Üretimi

Tohum ve çelikle üretilir.



Fotoğraf 1.8: İmpatiens tohumu

Tohumlar aralık - mart ayında herhangi bir tohum kompostuna ekilir. Tohum atıldıktan sonra kapak atılır. Çimlenme için gerekli sıcaklık 23 °C'dir. Çimlenme 3 – 5 gün içinde meydana gelir. Eğer sıcaklık 25 derecenin üzerine çıkarsa çimlenme engellenir. Çimlenmeden şaşırtılınca kadar 20 – 22 °C'de fideler tutulmalıdır. 10 – 13 haftada bitki gelişimini sağlar.



Fotoğraf 1.9: İmpatiens fidesi (tohumdan)

Tepe çelikleri, kuvvetli dalların uç sürgünlerinden 7,5 – 10 cm uzunluğunda olmak üzere nisan – eylül ayları arasında alınır. Hacim olarak eşit miktarlardaki turba ve kum karışımına dikilen çelikler 16 °C'de köklendirilir. Çeliklerin köklenmelerinin yeterli olduğu yeni çıkan en az iki yaprağın gelişmeleri tamamlanınca anlaşılır.



Fotoğraf 1.10: İmpatiens fidesi (çelikten)

UYGULAMA FAALİYETİ

Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek uygulama faaliyetini yazınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Üretim yapacağınız türe karar veriniz.	➤ Piyasada tutulan tür olmasına dikkat ediniz.
➤ Anaç bitkiyi temin ediniz.	➤ Kolay bulunmasına dikkat ediniz. ➤ Anaç bitkinin genç, sağlıklı ve çeşit özelliği taşıyor olmasına özen gösteriniz. ➤ Anaç bitkiye zarar vermeyiniz.
➤ Çelik alacağınız sürgünleri tespit ediniz. ➤ Çelikleri uygun uzunlukta alınız. ➤ Çelikleri hemen köklendirme ortamına dikiniz.	➤ Çelikleri çok uzun kesmeyiniz.
➤ Uygun sıcaklığa çelikleri koyunuz. ➤ Çeliklerin üzerini örtünüz.	➤ Sıcaklığına dikkat ediniz. ➤ Sislemeye dikkat ediniz. ➤ Çelikleri düzenli olarak kontrol ediniz.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Anaç bitkiyi aldınız mı?		
2. Çelik alacağınız sürgünleri tespit ettiniz mi?		
3. Keskin makas kullandınız mı?		
4. Çelikleri uygun uzunlukta kestiniz mi?		
5. Köklendirme ortamını hazırladınız mı?		
6. Sıcaklığı ayarladınız mı?		
7. Çeliklerin üzerini örttünüz mü?		
8. Düzenli bakımını yaptınız mı?		
9. Çeliklerin köklenmesini gördünüz mü?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “**Hayır**” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “**Evet**” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

1. İmpatiens.....haftalıkken çiçek açan, uzun süreler çiçekli kalan bir bitkidir.
2. İmpatiens bitkisinin yaprak rengideğin değışen renklere sahiptir.
3. İmpatiens bitkilerivemekânlarda rahatlıkla kullanılmaktadır.
4. İmpatiensleryerlerden çok hoşlanmaz.
5. Tohumlar.....ayında herhangi bir tohum kompostuna ekilir.
6. Çimlenme için gerekli sıcaklık olan 23 °C sağlanırsa eğer çimlenme.....gün içinde meydana gelir.
7. Sıcaklık.....°C üzerine çıkarsa çimlenme engellenir.
8. Tepe çelikleri, kuvvetli dalların uç sürgünlerinden 7,5 – 10 cm uzunluğunda olmak üzereayları arasında alınır.
9. Hacim olarak eşit miktarlardaki turba ve kum karışımına dikilen çelikler.....°C'de köklendirilir.
10. Çeliklerin köklenmelerinin yeterli olduğunu yeni çıkan en az.....gelişmeleri tamamlanınca anlaşılır.

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-2

AMAÇ

- Bitkilerin optimum gelişimi için uygun ortam şartlarını düzenleyebileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Piyasada satılan nemölçerleri araştırınız.
- Çalışma prensiplerini anlatınız.

2. EKOLOJİK İSTEKLERİ

2.1. Sıcaklık

Yıl boyunca iyi bir çiçeklenme elde edebilmek için mart – eylül arası 13 – 18 0C’de, ekim – mart arası 18 – 24 0C’de bulundurulmalıdır.



Fotoğraf 2.1: İmpatiens serası

İmpatiensler aslında çok yıllıktır; ama çoğunlukla mevsimlik süs bitkisi olarak kullanılır. Don olayından çabuk etkilenir. Kışın 5 0C’den soğuk olmayan yerlerde tutulursa yapraklarını dökse bile bitki ilkbaharla birlikte tekrar yeşermeye başlar.

2.2. Orantılı Nem

Yüksek orantılı nemden hoşlanır. Her gün akşamüzeri yapraklara su püskürtülebilir. Çok kuru bırakmak bitkimizin zararlılara yakalanmasını artırmaktadır.

2.3. Işık

Aydınlık ve yarı gölge yerleri tercih eder. Tam güneş çiçeklerini çabuk soldurur. Hiç güneşsizlik ve koyu gölge sağlıklı gelişime sebep olur. Parçalı gölgeli ağaç ve çardak altları ya da filtrelenmiş güneş ışığı alabileceği bir yerde olmalıdır. Öğleden önce güneş alan yerlerde de yetiştirilir. Ev içerisinde yetiştiriliyorsa pencerenin hemen önüne güneş alan yere konmamalıdır.

UYGULAMA FAALİYETİ

Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek uygulama faaliyetini yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Termometre ve nemölçer temin ediniz.	➤ Bitkinin sıcaklık ve oransal nem değerlerini iyice biliniz.
➤ İmpatiens yetiştireceğiniz ortama yerleştiriniz.	➤ Bitkinin isteğine uygun ortam seçmeye özen gösteriniz.
➤ Düzenli olarak sıcaklık ve nem değerlerini kontrol ediniz.	➤ Kontrolleri sık sık ve düzenli yapınız.
➤ Eğer sıcaklık düşük ise ortamın ısınmasını sağlayınız.	➤ Yüksek ve düşük sıcaklık değerlerinden kaçınınız.
➤ Yüksek sıcaklıkta sıcaklığı düşününüz.	➤ Sislemeyi ihmal etmeyiniz.
➤ Nem değerleri düşük ise sisleme yapınız.	➤ Gerekirse günde 1–2’den fazla sisleme yapınız.
➤ Ortamı bitkiye uygun hale getiriniz.	➤ Ortamın uygun hale getirildiğine emin olunuz.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Termometre ve nemölçer temin ettiniz mi?		
2. Ortama yerleştirdiniz mi?		
3. Sıcaklık ve nem değerlerini kontrol ettiniz mi?		
4. Uygun olmayan sıcaklık değerlerine müdahale ettiniz mi?		
5. Nem oranına göre sisleme yaptınız mı?		
6. Gereğince sisleme yaptınız mı?		
7. Uygun nem değerini sağladınız mı?		
8. Bitkinin uygun ortamda olduğuna karar verdiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “**Hayır**” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “**Evet**” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

1. Yıl boyunca iyi bir çiçeklenme elde edebilmek için ayları arası 13 – 18 °C sıcaklıkta bulundurulmalıdır.
2. İmpatiensler aslındayıllıktır ama çoğunlukla mevsimlik süs bitkisi olarak kullanılır.
3. Kışın..... °C'den soğuk olmayan yerlerde tutulursa yapraklarını dökse bile bitki ilkbaharla birlikte tekrar yeşermeye başlar.
4. Tam güneş.....çabuk soldurur bunun yanında hiç güneşsizlik ve koyu gölge sağlıklı gelişime sebep olur.
5. İmpatiensler.....güneş alan yerlerde de yetiştirilir.

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki öğrenme faaliyetine geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-3

AMAÇ

- Bitkilerin sağlıklı gelişimi için gerekli kültürel bakım işlemlerini yapabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Çevrenizdeki seralarda saksı harcı olarak neler kullanıldığını araştırınız.

3. BAKIM ÖNLEMLERİ

3.1. Saksı Değişirme

Uzun seneler dayanabilen bitkiler olmalarına rağmen, bitki bir yıllık bitkiymiş gibi bakılır. Mevsim sonunda bozulmaya başlayan bitki sökülüp atılır. Saksı değiştirmeye gerek duyulmaz. Ancak yine de saksı değişimi yapılacaksa ya da impatiens new guinea yetiştiriyorsak o zaman her iki yılda bir ilkbaharda saksı değişimi yapılabilir. Saksı harcı kumlu bahçe toprağı ve yaprak çürüntüsü içeren geçirgen bir topraktır. Saksı harcının pH değeri 6,2 – 6,5 arasında olmalıdır.



Fotoğraf 3.1: İmpatiens bitkisinde saksı değişimi

Toprağı kireçli olmamalıdır. Fazla asitli de olmamalıdır. Nötr veya hafif asitli olmalıdır. Saksı harcı suyu iyi drene etmelidir. Bol lifli ve/veya bol perlitli olanları Yeni Gine için en iyisidir. İyi bahçe toprağı + torf karışımı da olur. Bahçe toprağınız iyi kalitede ise ve suyu çok iyi süzdürüyorsa bu da tek başına yeter.

3.2. Gübreleme

Mayıs – eylül ayları arasında iki haftada bir kez 2 gram / litre kompoze gübre verilir. Çok yoğun bir gübreleme istemez. Bunun yanında dikim harcı kullanılırken içerisine yavaş eriyen gübreler atılabilir. Yavaş eriyen gübre verilmişse daha sonraki dönemde gübrelemeye pek gereksinim duymaz. Ancak burada metreküpe ne kadar gübre konulacağı iyi hesap edilmelidir. Aksi takdirde bitkinin gelişiminde arazlar görülebilir. İmpatiens bitkilerine uygulanacak gübreler içerisinde azota çok fazla yer verilmemelidir. Azotça zengin gübreleme yapmak bitkinin yeşil aksamını geliştirir ve bitkinin uzun ve cılız gelişmesine neden olur. Çiçek açmasını engeller. Ayrıca impatiens bitkisi düşük oranda tuzdan hoşlanmaktadır.



Fotoğraf 3.2: İmpatiens yavaş eriyen gübre zararı

3.3. Sulama

Camgüzeli için su önemlidir. Nemli topraklardan hoşlanır. Suyun yetersiz olduğu zaman bitki hemen solar. Kısa sürede sulama yaparsak bitkiyi kurtarabiliriz. Sulamayı düzenli yapmak bitkinin strese girmesine engel olur. Bu yüzden özellikle impatiens new guinea çeşitlerini damla sulama sistemi kullanarak sulamayı tercih etmeliyiz.



Fotoğraf 3.3: İmpatiens bitkisinin sulanması

İmpatiens walleriana çeşitinde ise yazın bitkiye bol miktarda su verilmelidir. Sıcak havalarda yapraklara su püskürtülmelidir. Kışın ise su oranı azaltılmalıdır. Toprağı daima nemli kalmalı ama çok sulu olmamalıdır. Yani ne zaman toprak hafifçe kurursa o zaman sulamak gerekir. Toprağın fazlaca kurummasını izin verilmemelidir. Genellikle yağmurlama sulama sistemi ya da hortum ile sulama kullanılır.

3.4. Budama

Yaşlı bitkilerin gövdesi topraktan itibaren 7,5 – 10 cm kalacak şekilde mart ayında kesilmelidir. Formlu bitki elde etmek içinse fideler tepelerinden budanmalıdır. Yaşlı bitkilerse toprak seviyesinin üstünden 8–10 cm yüksekte budanmalı, gençleştirilmelidir. Çiçekleri solmuş ve filizlenmeyen zayıf kalmış dalları keserseniz yaz boyunca tekrar tekrar filizlenir çiçek açar.

3.5. Hastalık ve Zararlıları

Önemli zararlıları sümüklü böcekler, kırmızı örümcekler, yaprak bitleri ve beyazsinektir.

UYGULAMA FAALİYETİ

Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek uygulama faaliyetini yapınız.

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Saksı değiştirme zamanı gelmiş impatiens bitkisi alınır.	➤ Bitkinin saksı değiştirme zamanının geldiğinden emin olunur.
➤ Bir numara büyük saksıyı da alınır. ➤ Uygun dikim harcını temin ediniz. ➤ Bitkiyi hafifçe sulayınız. ➤ Bitkiyi iki parmağınızın arasına alınır. ➤ Yavaşça saksıdan çıkarınız.	➤ Saksıyı daha büyük numara seçmeyiniz. ➤ Bitkiye zarar vermeden çıkarmaya dikkat ediniz. ➤ Varsa zarar görmüş köklerde budama yapınız.
➤ Yeni saksının drenaj deliklerini açınız.	➤ Yeni saksıda drenaj deliklerini unutmayınız.
➤ Yeni saksıyı harç ile doldurunuz.	➤ Saksıya harcı çok doldurmayınız.
➤ Bitkiyi tam ortasına yerleştiriniz. ➤ Yanlardan harç koyarak bastırınız.	➤ Bitkiyi tam ortaya dikmeye özen gösteriniz. ➤ İyi bastırınız, boşluk bırakmayınız.
➤ Can suyu veriniz. ➤ Uygun bir yere koyunuz.	➤ Can suyu vermeyi unutmayınız.
➤ Sulamasını yapınız.	➤ Fazla sulamadan kaçınınız.
➤ Gübreleme yapınız.	➤ Gübreleme yapmak için biraz bekleyiniz.
➤ Hastalık ve zararlılar ile mücadele ediniz.	➤ Hastalık ve zararlı gördüğünüzde uygun yolla mücadele ediniz.

KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Saksı değişimine gelmiş bitkiyi aldınız mı?		
2. Uygun saksıyı temin ettiniz mi?		
3. Bitkiyi hafifçe suladınız mı?		
4. İki parmağınız arasına alıp çıkardınız mı?		
5. Yeni saksıda drenaj delikleri açtınız mı?		
6. Saksıyı harçla doldurdunuz mu?		
7. Bitkiyi tam ortasına diktiniz mi?		
8. Yanlardan bastırdınız mı?		
9. Sulama payı bıraktınız mı?		
10. Can suyu verdiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “**Hayır**” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınızı “**Evet**” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

1. Uzun seneler dayanabilen bitkiler olmalarına rağmen, bitki.....bitkiymiş gibi bakılır.
2. İmpatiens toprağıolmamalı ve pH değeri 6,2 – 6,5 arasında olmalıdır.
3. Mayıs – eylül ayları arasında iki haftada bir kez.....kompoze gübre verilir.
4. İmpatiens bitkisi.....tuzdan hoşlanmaktadır.
5. Yaşlı bitkilerin gövdesi topraktan itibaren.....kalacak şekilde mart ayında kesilmelidir.

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırmız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise “Modül Değerlendirme”ye geçiniz.

MODÜL DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.

1. İmpatiens bitkisininbeyaz, pembe, kırmızı ve turuncu renkli olup yalınkat ya da katmerlidir.
2. Çimlenmeden şaşırtılıncaya kadar 20 – 22 °C’de fideler tutulursa.....haftada bitki gelişimini sağlar.
3. İmpatiensler.....çelikleri ile 16 °C’de rahatlıkla köklendirilir.
4. Kışın.....den soğuk olmayan yerlerde tutulursa yapraklarını dökse bile bitki ilkbaharla birlikte tekrar yeşermeye başlar.
5. İmpatiensler.....orantılı nemden hoşlanır.
6. İmpatienslerve yarı gölge yerleri tercih eder.
7. Uzun seneler dayanabilen bitkiler olmalarına rağmen, bitki.....bitkiymiş gibi bakılır.
8. İmpatiens new guinea bitkisinde her.....yılıda bir ilkbaharda saksı değişimi yapılabilir.
9. Saksı harcının.....değeri 6,2 – 6,5 arasında olmalıdır.
10. İmpatiens yetiştirilen toprak fazla.....ve fazla asitli olmamalıdır.

DEĞERLENDİRME

Cevaplarınızı cevap anahtarıyla karşılaştırınız. Yanlış cevap verdiğiniz ya da cevap verirken tereddüt ettiğiniz sorularla ilgili konuları faaliyete geri dönerek tekrarlayınız. Cevaplarınızın tümü doğru ise bir sonraki modüle geçmek için öğretmeninize başvurunuz.

CEVAP ANAHTARLARI

ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP ANAHTARI

1	altı
2	kahverengi – kırmızıya
3	iç, dış
4	güneşli
5	aralık- mart
6	3-5
7	25
8	nisan- eylül
9	16
10	iki yaprağın

ÖĞRENME FAALİYETİ-2NİN CEVAP ANAHTARI

1	mart – eylül
2	çok
3	5
4	çiçeklerini
5	öğleden önce

ÖĞRENME FAALİYETİ-3'ÜN CEVAP ANAHTARI

1	bir yıllık
2	kireçli
3	2 gram/litre
4	düşük oranda
5	7,5 – 10 cm

MODÜL DEĞERLENDİRMENİN CEVAP ANAHTARI

1	çiçekleri
2	10 – 13
3	tepe
4	5 ⁰ c
5	yüksek
6	aydınlık
7	bir yıllık
8	iki
9	pH
10	Kireçli

KAYNAKÇA

- KORKUT A., İ.H. İNAN, **Saksılı Süs Bitkileri**, Hasad Yayıncılık, 1995.
- ORAL N., **İç Mekân Süs Bitkileri**, Ezgi Kitapevi, 1999.
- ÖĞE H.R., **Çiçekler, Kaktüsler ve Etli Bitkiler**, İnkılâp Kitabevi, 1997.