**DERSİN ADI : KESME ÇİÇEK**

**DERSİN SÜRESİ :** 2 ders saati

**DERSİN SINIFI :** Anadolu Meslek Programında 11. Sınıf

 Anadolu Teknik Programında 12. Sınıf

**DERSİN AMACI :** Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kesme çiçeklerin ve kesme yeşilliklerin üretimi, bakımı, hasat ve hasat sonrası işlemler ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tohumdan üretilen kesme çiçeklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.
2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.
3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.
4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kesme yeşilliklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

**DERSİN İÇERİĞİ:**

|  |
| --- |
| KESME ÇİÇEK DERSİ |
| MODÜLLER | KONULAR | KAZANIM SAYISI | SÜRE |
| Modül | Ders | Ders Saati | Ağırlık (%) |
| **Tohumdan Üretilen Kesme Çiçekler** | * Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin özellikleri
* Tohumdan üretilen kesme çiçeklerinfide üretimi, ekim/dikim yerlerinin hazırlığı ve fide dikimi
* Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin ekolojik istekleri ve bakım işlemleri
* Tohumdan üretilen kesme çiçeklerde hasat, hasat sonrası işlemler, kısa süreli depolama ve pazara hazırlama işlemleri
 | 4 | 1 | 40/18 | 25 |
| **Aşı ve Çelikle Üretilen Kesme Çiçekler** | * Aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin özellikleri
* Aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin fide üretimi, ekim/dikim yerlerinin hazırlığı ve fide dikimi
* Aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin ekolojik istekleri ve bakım işlemleri
* Aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerde hasat, hasat sonrası işlemler, kısa süreli depolama ve pazara hazırlama işlemleri
 | 4 | 1 | 40/18 | 25 |
| **Soğanlı ve Yumrulu Kesme çiçekler** | * Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin özellikleri
* Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin fide üretimi, ekim/dikim yerlerinin hazırlığı ve fide dikimi
* Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin ekolojik istekleri ve bakım işlemleri
* Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerde hasat, hasat sonrası işlemler, kısa süreli depolama ve pazara hazırlama işlemleri
 | 4 | 1 | 40/18 | 25 |
| **Kesme Yeşillikler** | * Kesme yeşilliklerin özellikleri
* Kesme yeşilliklerin fide üretimi, ekim/dikim yerlerinin hazırlığı ve fide dikimi
* Kesme yeşilliklerin ekolojik istekleri ve bakım işlemleri
* Kesme yeşilliklerin hasat, hasat sonrası işlemler, kısa süreli depolama ve pazara hazırlama işlemleri
 | 4 | 1 | 40/18 | 25 |
| **TOPLAM** | **16** | **4** | **72** | **100** |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için alet ve makine kullanımı, uygulamalar öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde, kontrolünde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu dersin işlenişi sırasında azimli olmak (kesme çiçeklerin dünyada en çok satılan ve ticareti en fazla yapılan süs bitkileri olduğunu bilerek çalışmak), kararlılık (kesme çiçeklerin dünyada en çok satılan ve ticareti en fazla yapılan süs bitkileri olduğunu bilerek çalışmak), birlikte çalışabilme (grup çalışmasına yatkın olma), birlikte iş yapabilme (kesme çiçekçilerle grup çalışmasına yatkın olma) vb. değer tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde örnek olay incelemesi, problem çözme vb. yöntem ve teknikler kullanılacak.

**MODÜL ADI : TOHUMDAN ÜRETİLEN KESME ÇİÇEKLER**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40**/**18 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye tohumdan yetiştirilen kesme çiçekleritanıtıpüretimi, bakımı, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Literatüre uygun olarak tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
2. Üretim kriterine uygun olarak tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin üretimini yapar.
3. İklim, toprak ve tür özelliklerine uygun olarak tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.
4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak türün özelliğine göre tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin özelliklerini sıralar.
 |
| 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerden örnekler alır.
 |
| 1. Tohumdan üretilen kesme çiçekleri ayırt eder.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin üretim ortamlarını açıklar.
 |
| 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerde fide üretimini açıklar.
 |
| 1. Ekim-dikim yerlerinin hazırlığını açıklar.
 |
| 1. Fide dikimini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerde üretim ortamlarını hazırlar.
 |
| 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin fide üretimini yapar.
 |
| 1. Dikim yerlerini hazırlar.
 |
| 1. Fide dikimi yapar.
 |
| 1. Can suyu verir.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin ekolojik isteklerini açıklar.
 |
| 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini sıralar.
 |
| 1. Sulama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Gübreleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini açıklar.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanını kontrol eder.
 |
| 1. Ortamın şartlarını düzenler.
 |
| 1. Sulama yapar.
 |
| 1. Gübreleme yapar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini alır.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini kurar.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin hasat işlemini açıklar.
 |
| 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin hasat sonrası işlemleri sıralar.
 |
| 1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin hasat sonrası işlemleri açıklar.
 |
| 1. Kısa süreli depolamayı açıklar.
 |
| 1. Pazara hazırlama işlemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanının kontrolünü yapar.
 |
| 1. Hasat zamanını belirler.
 |
| 1. Çiçek hasadı yapar.
 |
| 1. Boylama yapar.
 |
| 1. Demetleme yapar.
 |
| 1. Su çektirir.
 |
| 1. Kısa süreli depolama yapar.
 |
| 1. Çiçekleri pazara hazırlar.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için makineli uygulamalar (ekipman ve makine kullanımı) öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu modülün işlenişi sırasında azimli olmak (kesme çiçeklerin dünyada en çok satılan ve ticareti en fazla yapılan süs bitkileri olduğunu bilerek çalışmak) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.

**MODÜL ADI : AŞI VE ÇELİKLE ÜRETİLEN KESME ÇİÇEKLER**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40**/**18 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçekleritanıtıpüretimi, bakımı, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Literatüre uygun olarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
2. Üretim kriterine uygun olarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin üretimini yapar.
3. İklim, toprak ve tür özelliğine uygun olarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.
4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak türün özelliğine göre aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Aşı ile üretilen kesme çiçeklerin özelliklerini sıralar.
 |
| 1. Aşı ile üretilen kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
 |
| 1. Çelikle üretilen kesme çiçeklerin özelliklerini sıralar.
 |
| 1. Çelikle üretilen kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Aşı ile üretilen kesme çiçekleri ayırt eder.
 |
| 1. Çelikle üretilen kesme çiçekleri ayırt eder.
 |
| 1. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçekleri karşılaştırır.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Aşı ile üretilen kesme çiçeklerde fide üretimini açıklar.
 |
| 1. Çelikle üretilen kesme çiçeklerde fide üretimini açıklar.
 |
| 1. Dikim yerlerinin hazırlığını açıklar.
 |
| 1. Fide dikimini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Aşı ile üretilen kesme çiçeklerin fide üretimini yapar.
 |
| 1. Çelikle üretilen kesme çiçeklerin fide üretimini yapar.
 |
| 1. Dikim yerlerini hazırlar.
 |
| 1. Fide dikimi yapar.
 |
| 1. Can suyu verir.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin ekolojik isteklerini açıklar.
 |
| 1. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini sıralar.
 |
| 1. Sulama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Gübreleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini açıklar.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanını kontrol eder.
 |
| 1. Ortamın şartlarını düzenler.
 |
| 1. Sulama yapar.
 |
| 1. Gübreleme yapar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini alır.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini kurar.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Aşı üretilen kesme çiçeklerin hasat işlemini açıklar.
 |
| 1. Çelikle üretilen kesme çiçeklerin hasat işlemini açıklar.
 |
| 1. Aşı ile üretilen kesme çiçeklerin hasat sonrası işlemleri sıralar.
 |
| 1. Çelikle üretilen kesme çiçeklerin hasat sonrası işlemleri sıralar
 |
| 1. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin hasat sonrası işlemleri açıklar.
 |
| 1. Kısa süreli depolamayı açıklar.
 |
| 1. Pazara hazırlama işlemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanının kontrolünü yapar.
 |
| 1. Hasat zamanını belirler.
 |
| 1. Çiçek hasadı yapar.
 |
| 1. Boylama yapar.
 |
| 1. Demetleme yapar.
 |
| 1. Su çektirir.
 |
| 1. Kısa süreli depolama yapar.
 |
| 1. Çiçekleri pazara hazırlar.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için makineli uygulamalar (ekipman ve makine kullanımı) öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu modülün işlenişi sırasında kararlılık (kesme çiçeklerin dünyada en çok satılan ve ticareti en fazla yapılan süs bitkileri olduğunu bilerek çalışmak) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.

**MODÜL ADI : SOĞANLI VE YUMRULU KESME ÇİÇEKLER**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40**/**18 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye soğanlı ve yumrulu kesme çiçekleritanıtıpüretimi, bakımı, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Literatüre uygun olarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
2. Üretim kriterine uygun olarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin üretimini yapar.
3. İklim, toprak ve tür özelliğine uygun olarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.
4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tür özelliğine göre soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin özelliklerini sıralar.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerden örnekler alır.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçekleri ayırt eder.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin üretim ortamlarını açıklar.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerde tohumluk üretimini açıklar.
 |
| 1. Dikim yerlerinin hazırlığını açıklar.
 |
| 1. Soğan-yumru dikimini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerde üretim ortamlarını hazırlar.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin tohumluk üretimini yapar.
 |
| 1. Dikim yerlerini hazırlar.
 |
| 1. Soğan-yumru dikimi yapar.
 |
| 1. Can suyu verir.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin ekolojik isteklerini açıklar.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin bakım işlemlerini sıralar.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin bakım işlemlerini açıklar.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanını kontrol eder.
 |
| 1. Ortamın şartlarını düzenler.
 |
| 1. Sulama yapar.
 |
| 1. Gübreleme yapar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini alır.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini kurar.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin hasat işlemini açıklar.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin hasat sonrası işlemleri sıralar.
 |
| 1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin hasat sonrası işlemleri açıklar.
 |
| 1. Kısa süreli depolamayı açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanının kontrolünü yapar.
 |
| 1. Hasat zamanını belirler.
 |
| 1. Çiçek hasadı yapar.
 |
| 1. Boylama yapar.
 |
| 1. Demetleme yapar.
 |
| 1. Su çektirir.
 |
| 1. Kısa süreli depolama yapar.
 |
| 1. Çiçekleri pazara hazırlar.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için makineli uygulamalar (ekipman ve makine kullanımı) öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu modülün işlenişi sırasında birlikte çalışabilme (grup çalışmasına yatkın olma) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.

**MODÜL ADI : KESME YEŞİLLİKLER**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40**/**18 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye kesme yeşillikleri tanıtıp üretimi, bakım işlemleri, hasat ve hasat sonrası işlemleri yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Literatüre uygun olarak kesme yeşilliklerin özelliklerini açıklar.
2. Üretim kriterine uygun olarak kesme yeşilliklerin üretimini yapar.
3. İklim, toprak ve tür özelliğine uygun olarak kesme yeşilliklerin bakım işlemlerini yapar.
4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tür özelliğine göre kesme yeşilliklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Kesme yeşilliklerin özelliklerini sıralar.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerin özelliklerini açıklar.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerin kullanım alanlarını açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Kesme yeşilliklerden örnekler alır.
 |
| 1. Kesme yeşillikleri ayırt eder.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Kesme yeşilliklerde üretim ortamlarını açıklar.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerde fide üretimini açıklar.
 |
| 1. Dikim yerlerinin hazırlığını açıklar.
 |
| 1. Fide dikimini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Kesme yeşilliklerde üretim ortamlarını hazırlar.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerin fide üretimini yapar.
 |
| 1. Dikim yerlerini hazırlar.
 |
| 1. Fide dikimi yapar.
 |
| 1. Can suyu verir.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Kesme yeşilliklerin ekolojik isteklerini açıklar.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerin bakım işlemlerini sıralar.
 |
| 1. Sulama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Gübreleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini açıklar.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama ortamlarını kontrol eder.
 |
| 1. Ortam şartlarını düzenler.
 |
| 1. Sulama yapar.
 |
| 1. Gübreleme yapar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini alır.
 |
| 1. Destekleme sistemlerini kurar.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Kesme yeşilliklerin hasat işlemini açıklar.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerin hasat sonrası işlemleri sıralar.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerin hasat sonrası işlemleri açıklar.
 |
| 1. Kısa süreli depolamayı açıklar.
 |
| 1. Pazara hazırlama işlemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanının kontrolünü yapar.
 |
| 1. Hasat zamanını belirler.
 |
| 1. Kesme yeşilliklerin hasadını yapar.
 |
| 1. Boylama yapar.
 |
| 1. Demetleme yapar.
 |
| 1. Su çektirir.
 |
| 1. Kısa süreli depolama yapar.
 |
| 1. Kesme yeşillikleri pazara hazırlar.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için makineli uygulamalar (ekipman ve makine kullanımı) öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu modülün işlenişi sırasında birlikte iş yapabilme (kesme çiçekçilerle grup çalışmasına yatkın olma) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.