

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A1) Toprağı Üretime Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	A101) Toprak numunesi alır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tulum, eldiven, çizme, bel küreği, kova, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak toprak numunesi alır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Toprak numunesi almada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. Bel küreği ile tekniğine uygun olarak tarlanın belirlenen noktalarından toprak numunesi alır. 6. Alınan numuneyi kovaya bel küreği ile doldurur.	1. Toprak numunesi almada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Toprak numunesi alma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Bel küreği kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk.	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 6 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A1) Toprağı Üretime Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	A102) Toprak numunesini hazırlar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Kürek, el arabası, kova, torba, etiket, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak toprak numunesi hazırlar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Toprak numunesi hazırlamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Alınan numuneleri belirlenen yere döker. 4. Toprak numuneleri kürek ile karıştırır. 5. Belirlenen miktarda numune karışımını kürek ile torbaya koyar. 6. Önceden hazırlanmış etiketin bir tanesini torbanın içine koyar. 7. Numune torbasının ağzını ip ile bağlar. 8. Diğer etiketi numune torbasının üzerine yapıştırır.	1. Toprak numunesi hazırlamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Toprak numunesi hazırlama işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Numune alır. 4. Karışım yapar. 5. İp bağlar. 6. Etiket yapıştırır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk.	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A2) Araziyi Çit ile Çevirme		
İŞLEMİN ADI	A201) Araziyi canlı çit ile çevirmeye ön hazırlık yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tulum, eldiven, çizme, tahta kazık, çekiç, ip, çapa, tarla,vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak araziyi canlı çit ile çevirmeye ön hazırlık yapar .		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Tulum giyer.2. Eldiven giyer.3. Çizme giyer.4. Araziyi canlı çit ile çevirmeye ön hazırlık yapmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir.5. El arabasını çalışma ortamına getirir.6. Kazığı çekiç ile tekniğine uygun olarak toprağa çakar.7. Öncede belirlenmiş noktalara tekniğine uygun olarak çekiç ile diğer kazıkları çakar.8. Belirlenen kazığa gösterilen şekilde ip bağlar.9. İpi çekerek diğer kazığa gider.10. İpi kazığa bağlar.11. Çapayı toprağa belirlenen derinlikte saplar.12. Çapa ile ip hizasında karık açar.	<ol style="list-style-type: none">1. Araziyi canlı çit ile çevirmeye ön hazırlık yapmada kullanılan araç gereçleri tanır.2. Araziyi canlı çit ile çevirmeye ön hazırlık yapma işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. Tulum giyer..2. Eldiven giyer.3. Çizme giyer.4. Çekiç kullanır.5. Kazık çakar6. İp bağlar.7. Çapa kullanır.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A2) Araziyi Çit İle Çevirme		
İŞLEMİN ADI	A202) Araziyi canlı çit ile çevirir.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bel Küreği, çit bitkisi, tarla, süzgeçli kova, su vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak canlı çit yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Araziyi Canlı çit ile çevirmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir 3. Önceden belirlenen yere bel küreği ile çukur açar 4. Tekniğine uygun olarak canlı çit bitkisini çukura yerleştirir. 5. Tekniğine uygun olarak boğaz doldurması yapar. 6. El ile toprağı sıkıştırır. 7. Süzgeçli kovaya su doldurur. 8. Can suyu verir.	1. Araziyi canlı çit ile çevirmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Araziyi canlı çit ile çevirme işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Bel küreği kullanır. 3. Boğaz doldurması yapar. 4. Sulama yapar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A3) Tesviye Yapma.		
İŞLEMİN ADI	A301)Tümsekleri düzler.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tulum, çizme, eldiven, kürek, tırmık, tarla, kazma vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tümsekleri düzler.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tümsekleri düzlemede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Toprağı kazma kullanarak yumuşatır. 4. Toprağı kürek ile dağıtır. 5. Tırmık ile toprağı düzeltir (tesviye yapar).	1. Tümsekleri düzlemede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tümsekleri düzleme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Kazma kullanır. 6. Kürek kullanır. 7. Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A3) Tesviye Yapma		
İŞLEMİN ADI	A302) Çukurları doldurur.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Kazma, kürek, tırmık, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çukurları doldurur.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tümsekleri düzlemede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Toprağı kazma kullanarak yumuşatır. 4. Çukura kürek ile toprak doldurur. 5. Tırmık ile toprağı düzeltir (tesviye yapar).	1. Çukurları doldurmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çukurları doldurma işlem basamaklarını ifade eder.	1 El arabası kullanır. 2 Kazma kullanır. 3 Kürek kullanır. 4 Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A4) Çapalama		
İŞLEMİN ADI	A401) Kaymak tabakasını kırar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tulum, çizme, eldiven, tarla, çapa vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak kaymak tabakasını kırar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Kaymak tabakasını kırmada kullanılan araç gereçleri çalışma ortamına getirir. 5. Kaymak tabakasını çapa ile tekniğine uygun olarak kırar.	1. Kaymak tabakasını kırmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Kaymak tabakasını kırma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Çapa kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılması süresi: 20 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A4) Çapalama		
İŞLEMİN ADI	A402) Yabancı otları temizler.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Çapa, kova, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak yabancı otları temizler.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Yabancı ot temizlemede kullanılan araç gereçleri çalışma ortamına getirir. 2. Çapa kullanarak yabancı otları tekniğine uygun olarak temizler. 3. Yabancı otları kovaya doldurur. 4. Yabancı otları önceden belirlenmiş yere boşaltır.	1. Yabancı otları temizlemede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Yabancı otları temizleme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Çapa kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılması süresi: 15 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A4) Çapalama		
İŞLEMİN ADI	A403) Çiftlik gübresini toprağa karıştırır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	El arabası, kürek, çiftlik gübresi, tırmık, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çiftlik gübresini toprağa karıştırır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çiftlik gübresini toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. El arabasına kürek ile gübre doldurur. 4. El arabasını gübreleme alanına getirir. 5. Kürek ile gübreyi belirlenen yere serer. 6. Tırmık ile tekniğine uygun olarak gübreyi yayar (tesviye yapar).	1. Çiftlik gübresini toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çiftlik gübresini toprağa karıştırma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Gübre serer. 4. Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 10 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A4) Çapalama		
İŞLEMİN ADI	A404) Kimyasal gübreyi toprağa karıştırır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Kova, kürek, kimyasal gübre, tırmık, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak kimyasal gübreyi toprağa karıştırır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kimyasal gübreyi toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Suni gübreyi kürek ile kovaya doldurur. 4. El ile tekniğine uygun olarak kimyasal gübreyi belirlenen yere serper. 5. Tırmık ile tekniğine uygun olarak kimyasal gübreyi yayar.(tesviye yapar)	1. Kimyasal gübreyi toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Kimyasal gübreyi toprağa karıştırma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Gübre serer. 4. Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 10 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A4) Çapalama		
İŞLEMİN ADI	A405) Boğaz doldurur.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Çapa, tarla, bitki vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak boğaz doldurur.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Boğaz doldurmasında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. Tekniğine uygun olarak çapalama yapar. 3. Bitkinin boğazını tekniğine uygun olarak çapa ile doldurur.	1. Boğaz doldurmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Boğaz doldurma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Çapa kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılması süresi: 20 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A5) Tırmıklama		
İŞLEMİN ADI	A501)Tırmık ile tesviye yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tırmık, tulum, çizme, eldiven, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tırmık ile tesviye yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Çizme giyer. 3. Eldiven giyer. 4. Tırmıklama yapılacak tarlaya gider. 5. Tırmığın taraklı kısmını toprağa batırır. 6. Tırmığı kendine doğru çekerek yüksek olan yerlerden alçak olan yerlere doğru toprağı çeker. 7. Tırmık ile toprağı ileri doğru iterek fazla toprağı yayar.	1. Tırmık ile tesviye yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tırmık ile tesviye yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Tulum çıkarır. 3. Eldiven giyer. 4. Eldiven çıkarır. 5. Çizme giyer. 6. Çizme çıkarır. 7. Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A5) Tırmıklama yapar		
İŞLEMİN ADI	A502) Tırmıkla tohum eker.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tırmık, tohum, eldiven, tulum, çizme, tarla, kova vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tırmıkla tohum eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. İşe uygun kıyafet giyer. 2. Tohum dolu kovayı eline alır. 3. Elini kovaya daldırır. 4. Kova içindeki tohumu avuçlar. 5. Tohumu ekilecek araziye serper. 6. Kovayı bırakır. 7. Tırmığın tarak kısmının ucu toprağa degecek şekilde tırmığı toprağa bastırır. 8. Tırmığı kendine doğru çekerek tohumu toprağa karıştırır. 9. Tırmığı ileri doğru iterek tohumu toprağa karıştırır.	1. Tırmıkla tohum ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tırmıkla tohum ekme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Tulum çıkarır. 3. Eldiven giyer. 4. Eldiven çıkarır. 5. Çizme giyer. 6. Çizme çıkarır. 7. Tırmık kullanır. 8. Tohum serper.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A6) Belleme		
İŞLEMİN ADI	A601) Bel ile toprağı altüst eder.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bel, tulum, eldiven, çizme, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak bel ile toprağı altüst eder.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. İşe uygun kıyafet giyer. 2. Beli alır. 3. Bel küreğinin uç kısmını toprağı batırır. 4. Kullandığı ayağı ile belin ayak basılan kısmına basar. 5. Belin sap kısmını kendine doğru çeker. 6. Beli kesmiş olduğu toprağı bel ile beraber kaldırır. 7. Beli ters çevirerek keseği olduğu yere ters şekilde bırakır. 8. Beli havaya kaldırır. 9. Belin yan kısmı toprağı bakacak şekilde çevirir. 10. Belin yan kısmını keseğı vurarak keseğı parçalar.	1. Bel ile toprağı altüst etmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Bel ile toprağı altüst etme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Bel kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	A) Arazi Hazırlığı Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	A6) Belleme		
İŞLEMİN ADI	A602) Bel ile çukur açar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bel, tarla vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak bel ile çukur açar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. İşe uygun kıyafet giyer. 2. Beli alır. 3. Belin uç kısmını toprağa batırır. 4. Kullandığı ayağı ile belin ayak basılan kısmına basar. 5. Belin sap kısmını kendine doğru çeker. 6. Beli kesmiş olduğu toprağı bel ile beraber kaldırır. 7. Beli ters çevirerek keseği olduğu yere ters şekilde bırakır. 8. Çukurun diğer uç tarafını da bel ile keser.	1. Bel ile çukur açmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Bel ile çukur açma işleminin işlem basamaklarını ifade eder.	1. Bel kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B1) Harç Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	B101) Harç malzemelerini karıştırır.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	El arabası, çizme, kürek, tulum, eldiven, harç malzemeleri vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak harç malzemelerini karıştırır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Harç hazırlamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Belirlenen harç malzemeleri ile istenilen miktarda ayrı ayrı yığın yapar. 7. Yığınlardan belirtilen miktarda kürek ile malzeme alır. 8. Aldığı malzemeler ile zemin üzerinde yığın yapar. 9. Yığını kürek ile alt üst ederek karıştırır.	1. Harç malzemelerini karıştırmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Harç malzemeleri karıştırma işlem basamaklarını ifade eder.	1.Tulum giyer 3.Eldiven giyer. 4.Çizme giyer. 5. El arabası kullanır. 6. Kürek kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B1) Harç Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	B102) Harcı dezenfekte eder.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Zemin, geniş uçlu tahta, göztaş, kireç, terazi, kürek, su, sırt pompası, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak harcı dezenfekte eder.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1- Harcı dezenfekte etmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2- El arabasını çalışma ortamına getirir. 3- Hazırlanan harcı kürek ile zemine yayar. 4- Bordo bulamacı hazırlamak için belirlenen miktarda göztaş ve kireci terazi ile tartar. 5- Malzemeleri ayrı kaplarda su ile eritir. 6- Eritilen göztaşını geniş uçlu tahta ile tekniğine uygun olarak kireç ile karıştırır. 7- Bordo bulamacını sırt pompasına koyar. 8- Bordo bulamacını zemindeki harcın üzerine belirli oranda pompalar. 9- Pompaya temiz su koyar. 10- Suyu harcın üzerine belirli oranda pompalar.	1. Harcı dezenfekte etmede kullanılan araç ve gereçleri tanır. 2. Harcı dezenfekte etme işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Sırt pompası kullanır. 4. Terazi kullanır. 5. Malzemeleri karıştırır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B1) Harç Hazırlama		
İŞLEMİN ADI	B103) Harcı üretim ortamlarına yerleştirir.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Üretim ortamı (tohum ekim kasası, viyol, yastık vb.), el arabası, süzgeçli kova, kürek vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak harcı üretim ortamlarına yerleştirir.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Harcı üretim ortamlarına yerleştirmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını üretim ortamına getirir. 3. Süzgeçli kovayı su ile doldurur. 4. Harcın üzerine belirlenen miktarda su döker. 5. Harcı belirlenen üretim ortamlarına kürek ile doldurur. 6. Harcı el ile sıkıştırır. 7. Üretim ortamında çökme varsa harç ilave eder.	1. Harcı üretim ortamlarına yerleştirmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Harcı üretim ortamlarına yerleştirme işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Süzgeçli kova kullanır. 3. Kürek kullanır. 4. Harcı sıkıştırır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 30 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 6 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B2) Organik Gübreleme Yapma		
İŞLEMİN ADI	B201) Çiftlik gübresini olgunlaştırır.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	El arabası, tulum, eldiven, çizme, kürek, süzgeçli kova, naylon örtü vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çiftlik gübresini olgunlaştırır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Çiftlik gübresini olgunlaştırmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Süzgeçli kovaya su kaynağından su doldurur. 7. Çiftlik gübresini kürekle yayar. 8. Su ile çiftlik gübresini söylenen miktarda ıslatır. 9. Çiftlik gübresini kürekle bir araya toplar. 10. Çiftlik gübresinin üzerini tekniğine uygun olarak naylon örtü ile örter. 11. Belirlenen sürenin sonunda naylon örtüyü açar. 12. Gübrenin çürüyüp kül rengi oluşuncaya kadar olgunlaşmasını kontrol eder.	1. Çiftlik gübresini olgunlaştırmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çiftlik gübresini olgunlaştırma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Kürek kullanır. 6. Naylon örter. 7. Süzgeçli kova kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: işlemin yapılış süresi: 60 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B2) Organik Gübreleme Yapma		
İŞLEMİN ADI	B202) Çiftlik gübresini toprağa karıştırır.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, olgunlaşmış hayvan gübresi, el arabası, kürek, bel vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çiftlik gübresini toprağa karıştırır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çiftlik gübresini toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını bahçeye getirir. 3. Gübreyi kürek ile tekniğine uygun olarak toprağa serper. 4. Gübreyi bel ile istenilen şekilde toprağa karıştırır.	1. Çiftlik gübresini toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çiftlik gübresini toprağa karıştırma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Bel kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B3) Kompost Gübreleme Yapma		
İŞLEMİN ADI	B301) Kompostu hazırlar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, el arabası, tulum, eldiven, çizme, çalı süpürgesi, bıçak, kürek, naylon örtü, meyve kabukları, yemek artıkları, ağaç yaprakları vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak kompostu hazırlar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Kompostu hazırlamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Kompost yapılacak yeri çalı süpürgesi ile süpürür. 7. Kompost malzemelerini temizlenen yerde bıçak ile gösterilen büyüklükte keser. 8. Malzemeleri kürekle yığın yapar. 9. Malzemelerin üzerini naylon örtü ile tekniğine uygun olarak örter. 10. Karışımı olgunlaşincaya kadar belirli aralıklarla kontrol eder.	1. Kompost hazırlamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Kompost hazırlama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Yeri süpürür. 6. Bıçak kullanır. 7. Kürek kullanır. 8. Naylon örter.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B3) Kompost Gübreleme Yapma		
İŞLEMİN ADI	B302) Kompost gübresini toprağa karıştırır.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, olgunlaşmış kompost gübresi, el arabası, kürek, bel küreği vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak kompost gübreyi toprağa karıştırır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Kompost gübresini toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Kompost gübreyi kürek ile tekniğine uygun olarak toprağa serper. 4. Kompost gübreyi bel küreği ile istenilen şekilde toprağa karıştırır.	1. Kompost gübresini toprağa karıştırmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Kompost gübresini toprağa karıştırma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Bel küreği kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: işlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B4) Kimyasal Gübreleme Yapma		
İŞLEMİN ADI	B401) Gübreyi su ile eriterek verir.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, tulum, eldiven, çizme, kova, çubuk, sulama sistemi, kimyasal gübre, su bidonu, su, su kaynağı vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak gübreyi su ile eriterek verir.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Gübreyi su ile eritmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Gübre torbasını belirlenen miktarda kovaya boşaltır. 7. Su dolu bidondan istenilen ölçüde kovaya su boşaltır. 8. Kovanın içindeki karışımı çubukla karıştırarak eritir. 9. Su kaynağının vanasını açar. 10. Kovadaki karışımı istenilen şekilde sulama sistemine döker. 11. Karışım bitince su kaynağının vanasını kapatır.	1. Gübreyi su ile eritmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Gübreyi su ile eritme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Çubukla karıştırır. 6. Karışımı döker.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B4) Kimyasal Gübreleme Yapma		
İŞLEMİN ADI	B402) Gübreyi katı olarak verir.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, el arabası, kimyasal gübre, poşet, çapa vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak gübreyi katı olarak verir.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. Gübreyi katı olarak vermede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Gübre poşetini el arabasından alır. 4. Eli ile tekniğine uygun olarak gübreyi ağacın taç izdüşümüne serper. 5. Serpilen gübreyi tekniğine uygun olarak çapa ile toprağa karıştırır.	1. Gübreyi katı olarak vermede kullanılan araç gereçleri tanıır. 2. Gübreyi katı olarak verme işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Gübre serper. 3. Çapa kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B4) Kimyasal Gübreleme Yapma		
İŞLEMİN ADI	B403) Yaprak gübrelemesi yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, el arabası, gübre, kova, su, çubuk, su bidonu, sırt pompası vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak yaprak gübrelemesi yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Yaprak gübrelemesi yapmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Gübre torbasını belirlenen miktarda kovaya boşaltır. 4. Su dolu bidondan istenilen ölçüde kovaya su boşaltır. 5. Kovanın içindeki karışımı çubukla karıştırarak eritir. 6. Hazırlanan karışımı istenilen ölçüde sırt pompasına boşaltır. 7. Sırt pompasından gübreyi bitki yapraklarına pompalayarak püskürtür.	1. Yaprak gübrelemesi yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Yaprak gübrelemesi yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Çubukla karıştırır. 3. Sırt pompası kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B5) Sulama Yapma		
İŞLEMİN ADI	B501) Salma sulama yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, tulum, eldiven, çizme, kürek, ağaç, su, su kaynağı vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak salma sulama yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Sulanacak ağaçların dibine istenilen şekilde kürek ile çanak açar. 5. Çanaklar arası tekniğine uygun olarak kürekle karık açar. 6. Çanağın su giriş ağzını açar. 7. Su kaynağının vanasını açar. 8. Suyu karıklardan çanaklara salar. 9. Çanak su ile dolana kadar kontrol eder. 10. Dolan çanağın su giriş ağzını istenilen şekilde kürekle kapatır.	1. Salma sulama yapmada kullanılan araç gereçleri tanıır. 2. Salma sulama yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Kürek kullanır. 5. Vana açar. 6. Vana kapatır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B5) Sulama Yapma		
İŞLEMİN ADI	B502) Yağmurlama sulama yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Parsel, lateral boru, yağmurlama sulama borusu, fıskiye, kelepçe, su kaynağı vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak yağmurlama sulama yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Yağmurlama sulama yapmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Yağmurlama sulama ana borularını parselin su kaynağına yakın kenarına eliyle serer. 4. Lateral boruları ana borudaki deliklere tekniğine uygun olarak takar. 5. Yağmurlama fıskiyelerini iki lateral boru arasına tekniğine uygun olarak yerleştirir. 6. Boruları birbirine kelepçe ile bağlar. 7. Su kaynağının vanasını açar. 8. İstenilen süre kadar sulama işlemini kontrol eder. 9. Su kaynağının vanasını kapatır.	1. Yağmurlama sulama yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Yağmurlama sulama yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Yağmurlama borusu serer. 3. Lateral boruları takar. 4. Fıskiye bağlar. 5. Kelepçe bağlar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 80 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	B) Genel Bitki Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	B5) Sulama Yapma		
İŞLEMİN ADI	B503) Damlama sulama yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Bahçe, el arabası, lateral boru, damlama sulama borusu, delgi aleti, lastik conta, mini vana, tel, ip, tapa, su kaynağı vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak damlama sulama yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Damlama sulama yapmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Damlama sulama ana borusunu parselin başına serer. 4. Ana boru üzerine delgi aleti ile istenilen aralıklarla delik açar. 5. Delinen bölgeye lastik contayı tekniğine uygun olarak takar. 6. Deliklere mini vanaları çevirerek takar. 7. Lateral boruları bitkilerin hizasında serer. 8. Lateral boruların ucunu mini vanaya yerleştirir. 9. Lateral borularının diğer ucunu kıvrıp tel, ip, tapa vb. ile bağlar. 10. Su kaynağının vanasını açar. 11. İstenilen süre kadar sulama işlemini kontrol eder. 12. Su kaynağının vanasını kapatır.	1. Damlama sulama yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Damlama sulama yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Boru serer. 3. Delgi aleti kullanır. 4. Lastik conta takar. 5. Vana takar. 6. Tel ile bağlar. 7. Vana açar. 8. Vana kapar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 120 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 24 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C1) Serin İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C101) Buğday tohumunu eker.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, buğday tohumu, tapan, tırmık, çizme, eldiven, tulum, kova, el arabası vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak buğday tohumu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Buğday tohumu ekiminde kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir 6. Buğday tohumunu el ile kovaya koyar. 7. Buğday tohumunu tarlaya tekniğine uygun olarak tarlaya serper. 8. Tırmık kullanarak toprak ile tohumu örter. 9. Tapan ile tekniğine uygun olarak toprağı sıkıştırır.	1. Buğday tohumunu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Buğday tohumunu ekme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Çizme giyer. 3. Eldiven giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Tırmık kullanır. 6. Tapan kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C1) Serin İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C102)Buğdayın bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, kova, kürek, gübre, el arabası, su vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak buğdayın bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Buğday bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Gübreyi kürek ile kovaya doldurur. 4. Gübreyi eli ile tarlaya serper 5. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 6. Salma sulama yapar. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır.	1. Buğdayın bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Buğdayın bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Gübre serper. 3. Sulama yapar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C1) Serin İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C103) Buğdayın hasadını yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, el arabası, orak, dirgen, sap döver harman makinesi, çuval, ip vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak buğdayın hasadını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Buğday hasadında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Buğday saplarını tekniğine uygun olarak orak ile biçer. 4. Kesilen sapları yığın yapar. 5. Buğday yığınına dirgen ile sap döver harman makinesine atar. 6. Sap döver harman makinesinin ürün boşaltım azgına çuvalı yerleştirir. 7. Buğday danelerini çuvallara doldurur. 8. Çuvalın ağzını ip ile bağlar. 9. Çuvalı römorku yükler.	1. Buğdayın hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Buğdayın hasadını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Orak kullanır. 3. Dirgen kullanır. 4. Çuval bağlar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C1) Serin İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C104) Buğdayı depolama yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Çuval, el arabası, süpürge, tahta ızgara vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak buğdayı depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. Depoyu süpürge ile süpürür. 2. Tahta ızgaraları deponun tabanına yerleştirir. 3. Depodaki çuvalı tahta ızgaranın üzerine dizer. 4. Deponun kapısını kapatır.	1. Buğdayı depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Buğdayı depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Süpürge kullanır. 2. Izgara yerleştirir.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C2) Sıcak İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C201) Mısır tohumu eker.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, mısır tohumu, eldiven, çizme, tulum, kova, çapa, el arabası , tırmık,tapan vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak mısır tohumu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Mısır tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Çapayı toprağa saplar. 7. Çapayı kendine doğru çekerek karık oluşturur. 8. Mısır tohumunu el ile koya doldurur. 9. El ile kovadan mısır tohumunu alır. 10. Karığa mısır tohumunu bırakır. 11. Tırmık ile toprağı düzelterek tohumun üstünü örter. 12. Tapan ile toprağı tekniğine uygun olarak sıkıştırır.	1. Mısır tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Mısır tohumu ekme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer.. 4. El arabası kullanır. 5. Çapa kullanır. 6. Tırmık kullanır. 7. Tapan kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C2) Sıcak İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C202)Mısırın bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, , kürek, gübre, su, çapa vb		
STANDART	Tekniğine uygun olarak mısırın bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Mısır bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Mısır bitkisinin dibini çapalar. 4. Mısır bitkisinin boğazına çapa ile toprak doldurur. 5. Gübreyi kovaya kürek ile doldurur. 6. Gübreyi dikim alanına tekniğine uygun olarak serper. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 8. Salma sulama yapar. 9. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır. 10. Toprak kuruyana kadar bekler. 11. Kuruyan toprağı çapalar. 12. Yabancı otları el ile toplar.	1. Mısırın bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Mısırın bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Çapa kullanır. 3. Kürek kullanır. 4. Gübre serper. 5. Su kaynağını açar. 6. Sulama yapar. 7. Su kaynağını kapatır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C2) Sıcak İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C203) Mısırın hasadını yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, çuval, ip, el arabası, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak mısırın hasadını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. Mısır hasadında kullanılan araç gereçleri el arabasına yükler. 2. Hasat yapılacak tarlaya gelir. 3. Mısır koçanını tekniğine uygun olarak kopartır. 4. Koçanı çuvala doldurur. 5. Çuvalın ağzını ip ile bağlar. 6. Çuvalı el arabasına koyar. 7. Kurutma alanına götürür. 8. Çuvalı açarak mısır koçanlarını yere döker. 9. Belirtilen aralıklarla mısırın kurumasını kontrol eder. 10. Mısır koçanlarını tekniğine uygun olarak birbirine sürterek mısır danelerini çıkarır. 11. Mısır danelerini kürek ile çuvala doldurur. 12. Çuvalın ağzını ip ile bağlar. 13. Çuvalı römorku yükler.	1. Mısırın hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Mısırın hasadını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Çuval bağlar. 3. Koçan koparır. 4. Mısır danesi çıkarır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	C) Tahıl Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	C2) Sıcak İklim Tahılları Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	C304) Mısırı depolar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tahta ızgara, süpürge, çuval, mısır, depo vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak mısırı depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Depoyu süpürge ile süpürür. 2. Tahta ızgaraları deponun tabanına yerleştirir. 3. Mısır çuvalını tahta ızgaranın üzerine dizer. 4. Deponun kapısını kapatır.	1. Mısırı depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Mısırı depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Süpürge kullanır. 2. Izgara yerleştirir.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU			
REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	D) Yemelik Dane Baklagiller Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI:	D1) Yemelik Dane Baklagiller Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	D101) Fasulye tohumunu eker.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tarla, fasulye tohumu, çapa, tırmık, eldiven, tulum, çizme, kova, el arabası, tapan vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak fasulye tohumu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Fasulye tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Çapayı toprağa saplar. 7. Çapayı kendine doğru çekerek karık oluşturur. 8. Fasulye tohumunu el ile koya doldurur. 9. El ile kovadan fasulye tohumunu alır. 10. Karığa fasulye tohumunu bırakır. 11. Tırmık ile toprağı düzelterek tohumun üstünü örter. 12. Tapan ile toprağı tekniğine uygun olarak sıkıştırır. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fasulye tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Fasulye tohumu ekme işlem basamaklarını ifade eder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Çapa kullanır. 6. Karık açar. 7. Tırmık kullanır. 8. Tapan kullanır. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	D) Yemeklik Dane Baklagiller Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	D1)Yemeklik Dane Baklagiller Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	D102) Fasulyenin bakım işlemlerini yapar		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Kova, tarla, kürek, gübre, el arabası, depo, su kaynağı vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak fasulyenin bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Fasulyenin bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Fasulye bitkisinin dibini çapalar. 4. Fasulye bitkisinin boğazına çapa ile toprak doldurur. 5. Gübreyi kovaya kürek ile doldurur. 6. Gübreyi dikim alanına tekniğine uygun olarak serper. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 8. Salma sulama yapar. 9. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır. 10. Toprak kuruyana kadar bekler. 11. Kuruyan toprağı çapalar. 12. Yabancı otları el ile toplar.	1. Fasulyenin bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Fasulye bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Çapa kullanır. 3. Kürek kullanır. 4. Gübre serper. 5. Su kaynağını açar. 6. Sulama yapar. 7. Su kaynağını kapatır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	D) Yemelik Dane Baklagiller Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	D1) Yemelik Dane Baklagiller Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	D103) Fasulye hasadı yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Dirgen, çuval, ip, sap döver harman makinesi, römork, tarla, fasulye bitkisi vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak fasulye hasadı yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Fasulye hasadında kullanılan araç gereçleri römörke yükler. 2. Hasat yapılacak tarlaya gelir. 3. Fasulye bitkisini tekniğine uygun olarak söker 4. Sökülen fasulye bitkisini belirli aralıklarla ters çevirir. 5. Fasulye yığınına dirgen ile sap döver harman makinesinin içine atar. 6. Çuvalın ağız kısmı üst tarafta olacak şekilde iki eli ile tutar. 7. Sap döver harman makinesinin ürün boşaltım azgına çuvalı yerleştirir. 8. Fasulye danelerini çuvalara doldurur. 9. Çuvalın ağızını ip ile bağlar. 10. Çuvalı römorka yükler.	1. Fasulye hasadı yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Fasulye hasadı yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Dirgen kullanır. 2. Çuval bağlar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	D) Yemelik Dane Baklagiller Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	D1) Yemelik Dane Baklagiller Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	D104) Fasulyeyi depolar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tahta ızgara, süpürge, çuval, fasulye bitkisi vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak fasulyeyi depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. Depoyu süpürge ile süpürür. 2. Tahta ızgaraları deponun tabanına yerleştirir. 3. Depodaki çuvalı tahta ızgaranın üzerine dizer. 4. Deponun kapısını kapatır.	1. Fasulyeyi depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Fasulyeyi depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Süpürge kullanır. 2. Izgara yerleştirir.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E1) Şeker ve Nişasta Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E101) Patates tohumunu eker.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, patates tohumu, eldiven, tulum, çizme, kova, tırmık, çapa vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak patates tohumunu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Patates tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri ekim alanına el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Çapayı toprağa saplar. 7. Çapayı kendine doğru çekerek belirlenen derinlikte tohum yatağı açar. 8. Patates tohumunu el ile kovaya doldurur. 9. Patates tohumunu kovanın içinden alır. 10. Patates tohumunu tekniğine uygun olarak tohum yatağına yerleştirir. 11. Tırmık kullanarak tohumu toprak ile örter.	1. Patates tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Patates tohumunu ekme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Çapa kullanır. 6. Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E1) Şeker ve Nişasta Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E102) Patatesin bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, el arabası, kova, kürek, gübre, su, sulama kaynağı, çapa vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak patatesin bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. Patates bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Gübreyi kürek ile kovaya doldurur. 4. Gübreyi el ile tekniğine uygun olarak tarlaya serper. 5. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 6. Salma sulama yapar. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır.	1. Patatesin bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Patatesin bakım işlemlerini yapma basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Gübre serper. 1. Su kaynağını açar. 2. Sulama yapar. 3. Su kaynağını kapatır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E1) Şeker ve Nişasta Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E103) Patatesin hasadını yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, çuval, ip, el arabası, patates vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak patatesin hasadını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
1. Patates hasadında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Ekilmiş olan patatesi çapa ile tekniğine uygun olarak çıkarır. 4. Sökülmüş patatesin dışındaki toprağı temizler. 5. Patatesi çuvala doldurur. 6. Çuvalın ağzını ip ile bağlar. 7. Çuvalı el arabasına yerleştirir. 8. Depoya götürür.	1. Patates hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Patatesin hasadını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1.El arabası kullanır. 2.Çapa kullanır. 3.Çuvalı bağlar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E1) Şeker ve Nişasta Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E104) Patatesi depolar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Depo, çuval, el arabası, süpürge, tahta ızgara vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak patatesi depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Depoyu süpürge ile süpürür. 2. Tahta ızgaraları deponun tabanına yerleştirir. 3. Depodaki çuvalı tahta ızgaranın üzerine dizer. 4. Deponun kapısını kapatır.	1. Patatesi depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Patatesi depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Süpürge kullanır. 2. Tahta ızgara dizer. 3. Çuval taşır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E2) Lif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E201) Pamuk tohumunu eker.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, tulum, eldiven, çizme, pamuk tohumu, kova, çapa, gübre, tırmık, tapan vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak pamuk tohumunu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Pamuk tohumu ekiminde kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. Ekim malzemelerini el arabasıyla tarlaya getirir. 6. Çapa ile istenen derinlikte tohum yatağı açar. 7. Pamuk tohumlarını çuvaldan el ile kovaya doldurur. 8. Pamuk tohumlarını tohum yatağına yerleştirir. 9. El ile gübreyi tohum yatağına serper. 10. Tırmık kullanarak toprak ile tohumun üzerini örter. 11. Tapan ile tekniğine uygun olarak toprağı sıkıştırır.	1. Pamuk tohumunu ekmede kullanılan araç gereçleri tanıır. 2. Pamuk tohumunu ekme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Çizme giyer. 3. Eldiven giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Çapa kullanır. 6. Tırmık kullanır. 7. Tapan kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E2) Lif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E202) Pamuğun bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, el arabası, çapa, kova, kürek, gübre, su, pamuk bitkisi vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak pamuğun bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Pamuk bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Pamuk bitkisinin dibini çapalar. 4. Fidenin boğazına çapa ile toprak doldurur. 5. Gübreyi kovaya kürek ile doldurur. 6. Gübreyi dikim alanına tekniğine uygun olarak serper. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 8. Salma sulama yapar. 9. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır. 10. Toprak kuruyana kadar bekler. 11. Kuruyan toprağı çapalar. 12. Yabancı otları eli toplar.	1. Pamuğun bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Pamuğun bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Çapa kullanır. 3. Boğaz doldurur 4. Kürek kullanır 5. Gübre serper. 6. Su kaynağını açar. 7. Sulama yapar. 8. Su kaynağını kapatır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E2) Lif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E203) Pamuğun hasadını yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, pamuk bitkisi, önlük, çuval, ip, el arabası vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak pamuğun hasadını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Pamuk hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Pamuk toplama önlüğünü takar. 4. Pamuk lifini tekniğine uygun olarak el ile bitkiden ayırır. 5. Pamuk lifini önlüğe koyar. 6. Önlükteki pamuk liflerini çuvala yerleştirir. 7. Çuvalı ip ile bağlar. 8. Çuvalı römorka yerleştirir.	1. Pamuğun hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Pamuğun hasadını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Önlük takar. 3. Pamuk lifini koparır. 4. Çuval bağlar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E2) Lif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E204) Pamuğu depolar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Depo, çuval, süpürge, tahta ızgara vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak pamuğu depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Depoyu süpürge ile süpürür. 2. Tahta ızgaraları deponun tabanına yerleştirir. 3. Depodaki çuvalı tahta ızgaranın üzerine dizer. 4. Deponun kapısını kapatır.	1. Pamuğu depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Pamuğu depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Süpürge kullanır. 2. Izgara yerleştirir.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E3) Yağ Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E301) Ayçiçeği tohumunu eker.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, ayçiçeği tohumu, el arabası, eldiven, çizme, tulum, tapan, kova, çapa, tırmık vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak ayçiçeği tohumunu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Çizme giyer. 3. Eldiven giyer. 4. Ayçiçeği tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Ayçiçeği tohumunu el ile kovaya yerleştirir. 7. Çapa ile belirlenen derinlikte tohum yatağı açar. 8. Ayçiçeği tohumunu kovanın içinden el ile alır. 9. Ayçiçeği tohumunu tekniğine uygun olarak tohum yatağına bırakır. 10. Tırmık ile toprağı düzelterek tohumun üstünü örter. 11. Tapan ile toprağı tekniğine uygun olarak sıkıştırır.	1. Ayçiçeği tohumunu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Ayçiçeği tohumunu ekme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Çizme giyer. 3. Eldiven giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Çapa kullanır. 6. Tırmık kullanır. 7. Tapan kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E3) Yağ Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E302)Ayçiçeğinin bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, kova, kürek, gübre, su, çapa, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak ayçiçeğinin bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Ayçiçeğin bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Ayçiçeği bitkisinin dibini çapalar. 4. Ayçiçeği bitkisinin boğazına çapa ile toprak doldurur. 5. Gübreyi kovaya kürek ile doldurur. 6. Gübreyi dikim alanına tekniğine uygun olarak serper. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 8. Salma sulama yapar. 9. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır. 10. Toprak kuruyana kadar bekler. 11. Kuruyan toprağı çapalar. 12. Yabancı otları el ile toplar.	1. Ayçiçeğinin bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Ayçiçeğinin bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Çapa kullanır. 3. Kürek kullanır. 4. Gübre serper. 5. Su kaynağını açar. 6. Sulama yapar. 7. Su kaynağını kapatır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E3) Yağ Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E303) Ayçiçeğinin hasadını yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, çuval, ip, ayçiçeği tablası, el arabası, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak ayçiçeğinin hasadını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Ayçiçeği hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabası çalışma alanına getirir. 3. Ayçiçeğinin tablasını bitkiden tekniğine uygun olarak el ile koparır. 4. Tablayı çuvala yerleştirir. 5. Çuvalı ip ile bağlar. 6. Çuvalı römorka yerleştirir. 7. Çuvalı kurutma yerine götürür. 8. Tablayı kurutma zeminine yayar. 9. Belirtilen aralıklarla tablanın kurumasını kontrol eder. 10. Kurumuş tablayı sopa ile tekniğine uygun olarak çıkarır. 11. Çırpılmış ayçiçeğini kurutma yerine serer. 12. Belirtilen aralıklarla ayçiçeğinin kurumasını kontrol eder. 13. Kurumuş ayçiçeklerini çuvala kürek ile doldurur. 14. Çuvalı depoya taşır.	1. Ayçiçeğinin hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Ayçiçeğinin hasadını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Ayçiçeği tablasını koparır. 3. Çuvalı bağlar. 4. Tablayı çıkarır. 5. Kürek kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	E3) Yağ Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E304) Ayçiçeğini depolar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Çuval, el arabası, süpürge, tahta ızgara vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak ayçiçeğini depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Depoyu süpürge ile süpürür. 2. Tahta ızgaraları deponun tabanına yerleştirir. 3. Depodaki çuvalı tahta ızgaranın üzerine dizer. 4. Deponun kapısını kapatır.	1. Ayçiçeğini depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Ayçiçeğini depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Süpürge kullanır. 2. Izgara yerleştirir.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E401) Tütün tohumunu çatlatır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tülbent, su, eldiven, çizme, tulum, su kovası vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tütün tohumunu çatlatır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Yönergeye uygun olarak belirtilen miktarda tohumu çalışma ortamına getirir. 5. Yönergeye uygun olarak tülbendi çalışma ortamına getirir. 6. Tülbendin içine tütün tohumlarını koyar. 7. Tülbendi su dolu kovaya daldırarak ıslatır. 8. Islatılmış tülbendi istenilen sıcaklıktaki ortamda bekletir. 9. Belirlenmiş aralıklarla tohum çatlamasını kontrol eder.	1. Tütün tohumunu çatlatmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tütün tohumunu çatlatma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Tülbendi ıslatır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E402) Ekim yastığı hazırlar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Kürek, el arabası, tırmık, açık arazi, gübre, kum, toprak vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak ekim yastığı hazırlar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çatlamış tohumları çalışma ortamına getirir. 2. Ekim yastığı hazırlamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 3. El arabasını çalışma ortamına getirir. 4. El arabasındaki araç gereçleri belirtilen yere bırakır. 5. Belirtilen ölçüde gübreyi, kumu ve toprağı el arabasına kürek ile doldurur. 6. El arabasını karıştırma alanına getirir. 7. Gübre, kum, toprağı karıştırma alanına döker. 8. Kürek ile gübre, kum ve toprağı tekniğine uygun olarak karıştırır. 9. Gübre, kum, toprak karışımını kürek ile yayar. 10. Ekim yastığını kürekle düzeltir. 11. Tırmık ile ekim yastığını düzeltir (tesviye yapar).	1. Ekim yastığı hazırlamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Ekim yastığı hazırlama işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Kürek kullanır. 3. Tırmık kullanır. 4. Malzemeleri karıştırır. 5. Tesviye yapar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E403) Tütün tohumu eker.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Kova, kum, toprak, tütün tohumu, tarla, süzgeçli kova vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tütün tohumu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Gösterilen miktarda ince kumu kürek ile kovaya doldurur.2. Çatlamış tütün tohumlarını aynı kovaya döker.3. İnce kum ve tütün tohumlarını el ile karıştırır.4. Kum ve tütün tohumu karışımını ekim yastıklarına serper.5. Kapatma harcını ekim yastığının üzerine tekniğine uygun olarak kürek ile yayar.6. Tapan ile ekili alanı tekniğine uygun olarak sıkıştırır.7. Süzgeçli kovayı su ile doldurur.8. Ekim yastıklarını belirlenen aralıklarla sular.9. Önceden belirlenen aralıklarla ekim yastıklarını sular.10. Fide yastığının üzerini naylon örtü ile kapatır.11. Havalandırma amacıyla naylon örtüyü belirlenen aralıklarla açar/kapatır.12. Yabancı otları el ile söker.13. Söktüğü otları belirlenen yere bırakır.14. Süzgeçli kova ile sulama yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Tütün tohumunu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır.2. Tütün tohumunu ekme işleminin basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. El arabası kullanır.2. Kürek kullanır.3. Tırmık kullanır.4. Süzgeçli kova kullanır.5. Sulama yapar.6. Tapan kullanır.7. Naylon serer.8. Yabancı otları söker.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 80 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 16 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU			
REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E404) Tütün fidesi diker.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tarla, çapa, el arabası, fide dikim çubuğu, süzgeçli kova, su, tütün fidesi vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tütün fidesi diker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tütün fidesi ekimine uygun araç gereçleri çalışma ortamına getirir. 2. Tütün fidelerini ekim yastıklarından tekniğine uygun olarak eli ile söker. 3. Sökülen tütün fidelerini tarlaya el arabası ile getirir. 4. Çapayı toprağa saplar. 5. Çapayı kendine doğru çekerek karık oluşturur. 6. Süzgeçli kovaya su doldurur. 7. Karıkları istenilen şekilde sular. 8. Fide dikim çubuğu ile çukur açar. 9. Fideyi açılan çukura tekniğine uygun olarak yerleştirir. 10. Fidenin boğazını toprak ile doldurur. 11. Fidenin boğazındaki toprağı tekniğine uygun olarak el ile sıkıştırır. 12. Fideye can suyu verir. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tütün fidesi dikmede kullanılan araç gereçleri tanıır. 2. Tütün fidesi dikme işlem basamaklarını ifade eder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fide söker 2. El arabası kullanır. 3. Çapa kullanır 4. Sulama yapar. 5. Karık oluşturur. 6. Boğaz doldurur. 7. Toprağı sıkıştırır. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E405) Tütün bakımını yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tarla, çapa, kürek, el arabası, toprak, tütün fidesi, kova, su kaynağı, gübre vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tütün bakımını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none">1. Tütün bakımında kullanılan malzemeleri el arabasına yerleştirir.2. El arabasını çalışma ortamına getirir.3. Tütün bitkisinin dibini çapalar.4. Fidenin boğazına çapa ile toprak doldurur.5. Gübreyi kovaya kürek ile doldurur.6. Gübreyi dikim alanına tekniğine uygun olarak serper.7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar.8. Salma sulama yapar.9. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır.10. Toprak kuruyana kadar bekler.11. Kuruyan toprağı çapalar.12. Yabancı otları el ile toplar.13. Tepe kırma işlemi yapar.14. Filiz kırma işlemi yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Tütün bakımını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır.2. Tütün bakımını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. El arabası kullanır.2. Çapa kullanır.3. Boğaz doldurur.4. Kürek kullanır.5. Gübre serper.6. Su kaynağını açar.7. Sulama yapar.8. Su kaynağını kapatır.9. Tepe kırma yapar.10. Filiz kırma yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E406) Tütün hasadı yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tarla, el arabası, tütün bitkisi, sepet vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tütün hasadı yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tütün yaprağını eli ile tekniğine uygun olarak kırar. 2. Kırdığı tütün yaprağını diğer elinde biriktirir. 3. Toplanan tütün yapraklarını sepete istifler. 4. Sepeti el arabasına yerleştirir. 5. El arabası ile sepeti kurutma alanına götürür.	1. Tütün hasadı yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tütün hasadı yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Tütün kırar. 3. Tütün istifler.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 80 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 16 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU			
REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E407) Tütünü kurutur.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Kurutma alanı, tütün yaprağı, ip, çuvaldız vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tütünü kurutur.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Çuvaldıza ipi geçirir. 2. Tütün yapraklarını tekniğine uygun olarak ipe dizer. 3. Tütün yapraklarını kurutma alanında belirtilen yere asar. 4. Belirlenen aralıklarla tütünün kurummasını kontrol eder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tütünü kurutmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tütün kurutma işlem basamaklarını ifade eder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çuvaldıza ip geçirir. 2. Tütünü ipe dizer. 3. Tütün asar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk.		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU			
REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E4) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E408) Tütünü depolama yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Depo, denkleme kasası, çuval, ip, el arabası, tütün vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak tütünü depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tütünü depolamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. Tütünü depolamada kullanılan araç gereçleri el arabası ile çalışma ortamına getirir. 3. Denkleme kasasını belirtilen yere koyar. 4. Denkleme kasasını tekniğine uygun olarak kurar. 5. Çuvalı ağız kısmı yukarıda kalacak şekilde denkleme tahtasının üzerine yerleştirir. 6. Kurutma askısındaki tütünleri alır. 7. Kurutulmuş tütünleri çuvalın içine yerleştirir. 8. Çuvalın içindeki tütünleri tekniğine uygun olarak sıkıştırır. 9. Denkleme kasasını açar. 10. Çuvalın ağzını ip ile bağlar. 11. Tütün çuvalını el arabası ile depoya götürür. 12. Depodaki tütün çuvallarını istifler. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tütün depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tütün depolama işleminin basamaklarını ifade eder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El arabası kullanır. 2. Denkleme kasasını kurar. 3. Çuval bağlar. 4. Tütün sıkıştırır. 5. Çuvaları istifler. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılması süresi: 60 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU			
	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E5) Çay Bitkisi Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E501) Çay bitkisi için dikim yastığı hazırlar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tulum, eldiven, çizme, el arabası, kürek, tırmık, açık arazi.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çay bitkisi için dikim yastığı hazırlar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Çatlamış tohumları çalışma ortamına getirir. 5. Dikim yastığı hazırlamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 6. El arabasını çalışma ortamına getirir. 7. Belirtilen ölçüde gübre, kum ve toprağı el arabasına kürek ile doldurur. 8. El arabasını karıştırma alanına götürür. 9. Gübre, kum ve toprağı karıştırma alanına döker 10. Gübre, kum ve toprağı tekniğine uygun olarak kürek ile karıştırır. 11. Gübre, kum ve toprak karışımını kürek ile yayar. 12. Dikim yastığını kürek ile düzeltir. 13. Tırmık ile dikim yastığını düzeltir (tesviye yapar). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çay bitkisi için dikim yastığı hazırlamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çay bitkisi için dikim yastığı hazırlama işlem basamaklarını ifade eder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Kürek kullanır. 6. Tırmık kullanır. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E5) Keyif Bitkileri Yetiştirme.		
İŞLEMİN ADI	E502) Çelik alır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Budama makası, kova, çay bahçesi.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çelik alır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çelik almada kullanılan araç gereçleri çay bahçesine götürür. 2. Budama makasını tekniğine uygun olarak tutar. 3. Çay bitkisinin üst kısmından tekniğine uygun olarak keser. 4. Çay bitkisinin alt kısmından tekniğine uygun olarak keser. 5. Alınan çeliği kovaya yerleştirir.	1. Çelik almada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çelik alma işlem basamaklarını ifade eder.	1. Budama makası kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılması süresi: 40 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E5) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E503) Çelik dikimi yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Çay bahçesi, el arabası, çelik dikim çubuğu, süzgeçli kova, su, çay çeliği, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çelik dikimi yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çelik dikiminde kullanılan araç gereçleri çalışma ortamına getirir. 2. Çelik dikim çubuğu ile çukur açar. 3. Çeliği açılmış çukura tekniğine uygun olarak yerleştirir. 4. Çeliğin boğazını toprak ile doldurur. 5. Çeliğin boğazındaki toprağı tekniğine uygun olarak el ile sıkıştırır. 6. Can suyu verir. 7. Belirlenen aralıklarda sulama yapar.	1. Çelik dikimi yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çelik dikimi yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Çelik çubuğu kullanılır. 3. Boğaz doldurur. 4. Toprağı sıkıştırır. 5. Sulama yapar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E5) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E504) Çay bitkisi fidan dikimi yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	El arabası, bel küreği, kürek, kova, su, çay fidanı, çay bahçesi, kompost		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çay fidanı dikimi yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Fidanı dikim yastığından tekniğine uygun olarak söker2. Fidan dikmede kullanılan araç gereçleri el arabası ile dikim alanına getirir.3. Kompostu el arabasına kürek ile doldurur.4. Bel ile tekniğine uygun olarak çukur açar.5. Toprak ve kompostu kürek ile karıştırır.6. Fidanı tekniğine uygun olarak çukura yerleştirir.7. Karışım ile tekniğine uygun olarak boğaz doldurması yapar.8. El ile toprağı sıkıştırır.9. Kovaya su doldurur.10. Can suyu verir.11. Belirlenen aralıklarda sulama yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çay fidanı dikimi yapmada kullanılan araç gereçleri tanır.2. Çay fidanı dikimi yapma işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. El arabası kullanır.2. Kürek kullanır.3. Bel küreği kullanır.4. Malzemeleri karıştırır.5. Boğaz doldurur.6. Topağı sıkıştırır.7. Sulama yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU			
REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E5) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E505) Çayın bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	El arabası, Kürek, çapa, gübre, budama makası, çay bahçesi vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çayın bakım işlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Çay bakımında kullanılan araç gereçleri el arabası ile bahçeye getirir.2. Gübreyi tekniğe uygun olarak kürek ile çay bitkisinin dibine serer.3. Çapa ile gübreyi toprağa karıştırır.4. Budama makasını tekniğine uygun olarak tutar.5. Tekniğine uygun olarak budama yapar.6. Budama artıklarını toplayarak belirlenen yerde biriktirir.	<ol style="list-style-type: none">1. Çayın bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır.2. Çayın bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	<ol style="list-style-type: none">1. El arabası kullanır.2. Kürek kullanır.3. Çapa kullanır.4. Budama makası kullanır.5. Budama yapar.	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışırken işine odaklanır.2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dk	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU			
REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	E) Endüstri Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	E5) Keyif Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	E506) Çay hasadı yapar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Çay bahçesi, el arabası, çay bitkisi, çuval, çay hasat makası		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çay hasadı yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Çay hasadında kullanılan araç gereçleri el arabası ile bahçeye getirir. 2. Çay hasat makasını tekniğine uygun olarak tutar. 3. Çay hasat makası ile tekniğine uygun olarak çay yapraklarını keser. 4. Toplanan çayları çuvala doldurur. 5. Çuvalı el arabasına yerleştirir. 6. Çuvalı depoya götürür. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çay hasadı yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çay hasadı yapma işlem basamaklarını ifade eder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.El arabası kullanır. 2.Çay hasat makası kullanır. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 60 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 12 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F1) Baklagil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F101) Yonca tohumunu eker.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, el arabası, yonca tohumu, tırmık, çizme, eldiven, tulum, kova, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak yonca tohumu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Yonca tohumu ekiminde kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir 6. Yonca tohumunu el ile kovaya koyar. 7. Yonca tohumunu tarlaya tekniğine uygun olarak serper. 8. Tırmık kullanarak toprak ile tohumu örter.	1. Yonca tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Yonca tohumu ekme işlem basamaklarını ifade eder.	3. Tulum giyer. 4. Çizme giyer. 5. Eldiven giyer. 6. El arabası kullanır. 7. Tohum serper 8. Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F1) Baklagil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F102) Yoncanın bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, kova, el arabası, kimyasal gübre, yağmurlama borusu, yağmurlama başlığı, su vb		
STANDART	Tekniğine uygun olarak yoncanın bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Yonca bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Gübreyi kürek ile kovaya doldurur. 4. Gübreyi eli ile tekniğine uygun olarak tarlaya serper 5. Yağmurlama sulama borularını römorka yükler. 6. Yağmurlama sulama borularını tekniğine uygun olarak tarlaya serer. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 8. Tekniğine uygun olarak sulama yapar. 9. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır.	1- Yoncanın bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2- Yoncanın bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Gübre serper. 3. Boru serer. 4. Sulama yapar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F1) Baklagil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F103) Yoncanın hasadını yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, tırmık, orak, ip, el arabası, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak yoncanın hasadını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1- Yonca hasadında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2- El arabasını çalışma ortamına getirir. 3- Yoncayı tekniğine uygun olarak orak ile biçer. 4- Yoncayı yığın halinde araziye bırakır. 5- Belirlenen aralıklar ile yoncanın kurumasını kontrol eder. 6- Dirgen ile yoncayı tekniğine uygun olarak ters çevirir. 7- Kuruyan yoncaları tırmık ile belirlenen büyüklükte yığın yapar. 8- Yonca yığınlarını dirgen ile römorka yükler.	1- Yoncanın hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2- Yoncanın hasadını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1- Orak kullanır. 2- Tırmık kullanır. 3- El arabası kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F1) Baklagil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F104) Yoncayı depolar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Yonca, depo, dirgen, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak yoncayı depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1- Deponun önündeki yonca yüklü römork üzerine çıkar. 2- Dirgen ile yonca demetini yonca deposunun penceresinden içeri atar.	1- Yoncayı depolamada kullanılan araç gereçleri tanıır. 2- Yoncayı depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Dirgen kullanır	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F2) Buğdaygil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F201) Çim tohumunu eker.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, çim tohumu, gübre, tırmık, çizme, eldiven, tulum, kova, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çim tohumu eker.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Çim tohumu ekiminde kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 5. El arabasını çalışma ortamına getirir. 6. Çim tohumunu el ile kovaya koyar. 7. Çim tohumunu tarlaya tekniğine uygun olarak serper. 8. Tırmık kullanarak toprak ile tohumu örter.	1. Çim tohumu ekmede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çim tohumu ekme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Tulum giyer. 2. Çizme giyer. 3. Eldiven giyer. 4. El arabası kullanır. 5. Tohum serper 6. Tırmık kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F2) Buğdaygil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F202) Çimin bakım işlemlerini yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, kova, el arabası, kimyasal gübre, yağmurlama borusu, yağmurlama başlığı, su vb		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çimin bakım işlemlerini yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çim bakımında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Gübreyi kürek ile kovaya doldurur. 4. Gübreyi eli ile tekniğine uygun olarak tarlaya serper. 5. Yağmurlama sulama borularını römorka yükler. 6. Yağmurlama sulama borularını tekniğine uygun olarak tarlaya serer. 7. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak açar. 8. Tekniğine uygun olarak sulama yapar. 9. Belirtilen su kaynağını tekniğine uygun olarak kapatır.	1- Çimin bakım işlemlerini yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2- Çimin bakım işlemlerini yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1. El arabası kullanır. 2. Gübre serper. 3. Boru serer. 4. Sulama yapar	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F2) Buğdaygil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F203) Çimin hasadını yapar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Tarla, tırmık, orak, dirgen, el arabası, vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çimin hasadını yapar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1- Çim hasadında kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2- El arabasını çalışma ortamına getirir. 3- Çimi tekniğine uygun olarak orak ile biçer. 4- Çimi yığın halinde araziye bırakır. 5- Belirlenen aralıklar ile çimin kurumasını kontrol eder. 6- Dirgen ile çimi tekniğine uygun olarak ters çevirir. 7- Kuruyan çimi tırmık ile belirlenen büyüklükte yığın yapar. 8- Çim yığınlarını dirgen ile römorka yükler.	1- Çimin hasadını yapmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2- Çimin hasadını yapma işlem basamaklarını ifade eder.	1- Orak kullanır. 2- Tırmık kullanır. 3- El arabası kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 40 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 8 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	F) Çayır, Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştirici Yardımcısı		
İŞİN / MODÜLÜN ADI	F2) Buğdaygil Yem Bitkileri Yetiştirme		
İŞLEMİN ADI	F204) Çimi depolar.		
ORTAM (Araç-gereç, ekipman ve koşullar)	Çim, dirgen, depo vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çimi depolar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1- Deponun önündeki çim yüklü römork üzerine çıkar. 2- Dirgen ile çim demetini çim deposunun penceresinden içeri atar.	1- Çimi depolamada kullanılan araç gereçleri tanır. 2- Çimi depolama işlem basamaklarını ifade eder.	1. Dirgen kullanır	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dakika	Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati		

İŞLEM ANALİZ FORMU**TARLA BİTKİLERİ****YETERLİLİK**

H) Bitki Koruma Elemanı Yardımcısı

İŞİN / MO DÜLÜN ADI:

H1) Organik Mücadele Yapma

İŞLEMİN ADI

H101) Hastalıklı kısmı keser.

ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)

Tulum, eldiven, çizme, budama makası, budama testeresi, el arabası, meyve bahçesi vb.

STANDART

Tekniğine uygun olarak hastalıklı kısmı keser.

İŞLEM BASAMAKLARI**BİLGİ****BECERİ****TAVİR**

1. Tulum giyer.
2. Eldiven giyer.
3. Çizme giyer.
4. Hastalıklı kesimleri kesmede kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir.
5. El arabasını çalışma ortamına getirir
6. Gösterilen hastalıklı bulaşmış dalları tekniğine uygun olarak budama makası ile keser.
7. Kesilen hastalıklı dalları el arabasına koyar.
8. El arabasına koyduğu dalları bahçenin belirlenmiş kısmına döker.

1. Hastalıklı kısmı kesme için kullanılan araç gereçleri tanır.
2. Hastalıklı kısmı kesme işlem basamaklarını ifade eder.

1. Tulum giyer.
2. Eldiven giyer.
3. Çizme giyer.
4. El arabası kullanır.
5. Budama makası kullanır.
6. Budama testeresi kullanır.

1. Çalışırken işine odaklanır.
2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır.
3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır.
4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar.
5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 80 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 16 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	H) Bitki Koruma Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	H1) Organik Mücadele Yapma		
İŞLEMİN ADI	H102) Böcekleri tuzakla yakalar.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Böcek tuzağı, (koku, ışık, renk, feromon, tuzakları) ip, meyve bahçesi		
STANDART	Tekniğine uygun olarak böcekleri tuzakla yakalar.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Böcekleri tuzak ile yakalamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 2. El arabasını çalışma ortamına getirir. 3. Böcek tuzağını belirlenen yere tekniğine uygun olarak kurar. 4. Belirlenen böcek tuzaklarını kontrol eder.	1. Tuzakla yakalama için kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Tuzakla yakalama işleminin basamaklarını ifade eder.	1. Tuzak kurar. 2. İp bağlar.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	H) Bitki Koruma Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	H1) Organik Mücadele Yapma		
İŞLEMİN ADI	H103) Çapa ile yabancı otları temizler.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Çapa, kova, açık arazi vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak çapa ile yabancı otları temizler.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Çapa ile yabancı otları temizlemede kullanılan araç gereçleri çalışma ortamına getirir. 2. Çapa kullanarak yabancı otları tekniğine uygun olarak temizler. 3. Yabancı otları kovaya el ile doldurur. 4. Yabancı otları belirtilen yere boşaltır.	1. Çapa ile yabancı otları temizlemede kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Çapa ile yabancı otları temizleme işlem basamaklarını ifade eder.	1. Çapa kullanır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU

REFERANS ALINAN DAL	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	H) Bitki Koruma Elemanı Yardımcısı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	H1) Organik Mücadele Yapma		
İŞLEMİN ADI	H104) Bitkiye predatör böceği bırakır.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Tulum, eldiven, çizme, maske, predatör böcekler, ekili veya dikili arazi		
STANDART	Tekniğine uygun olarak bitkiye predatör böceği bırakır.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
1. Organik mücadele yapmada kullanılan araç gereçleri depodan alır. 2. Predatör böcek kovalarını çalışma ortamına getirir 3. Arazinin belirlenen noktasına gider. 4. Predatör böceklerin olduğu kovanın kapağını açar. 5. Kovanın içine elini daldırır. 6. Böcekleri kovanın dışına doğru iter.	1. Bitkiye predatör böceği bırakmada kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Bitkiye predatör böceği bırakma işlemi basamaklarını ifade eder.	1. Böcek kovası taşır.	1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.

SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 20 dk

Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 4 ders saati

İŞLEM ANALİZ FORMU			
		TARLA BİTKİLERİ	
YETERLİLİK		H) Bitki Koruma Elemanı Yardımcısı	
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:		H2) Kimyasal Mücadele Yapma	
İŞLEMİN ADI		H201) Bordo bulamacı hazırlar.	
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)		Tulum, eldiven, çizme, maske, gözlük, göztaşı, sönmüş kireç, kova, varil, karıştırma çubuğu vb.	
STANDART		Tekniğine uygun olarak bordo bulamacı hazırlar.	
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer. 4. Maske takar. 5. Gözlük takar. 6. Borda bulamacı hazırlamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. 7. El arabasını çalışma ortamına getirir. 8. Belirlenmiş miktarda göz taşını faraş ile kovaya koyar. 9. Kovaya belirlenmiş miktarda su döker. 10. Tekniğine uygun olarak göz taşı ve suyu karıştırma tahtası ile karıştırır. 11. Belirlenmiş miktarda sönmüş kireci faraş ile diğer kovaya koyar. 12. Belirlenmiş miktarda suyu diğer kovaya döker. 13. Tekniğine uygun olarak sönmüş kireç ve suyu karıştırma tahtası ile karıştırır. 14. Göz taşı ve su karışımını varile döker. 15. Sönmüş kireç ve su karışımını varile döker. 16. Varili belirlenen miktarda su ile doldurur. 17. Varilin içindeki karışımı karıştırma tahtası ile karıştırır. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bordo bulamacı hazırlamak için kullanılan araç gereçleri tanır. 2. Bordo bulamacı hazırlama işlemi basar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulum giyer. 2. Eldiven giyer. 3. Çizme giyer 4. Maske takar. 5. Gözlük takar. 6. Kovayı karıştırır. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çalışırken işine odaklanır. 2. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. 3. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. 4. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. 5. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılması süresi: 80 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 16 ders saati	

İŞLEM ANALİZ FORMU			
	TARLA BİTKİLERİ		
YETERLİLİK	H) Bitki Koruma Elemanı Yardımcı		
İŞİN / MO DÜLÜN ADI:	H2) Kimyasal Mücadele Yapma		
İŞLEMİN ADI	H202) Bordo bulamacı uygular.		
ORTAM (Araç gereç, donanım ve koşullar)	Bordo bulamacı, el arabası, maşrapa, sırt pompası, bahçe vb.		
STANDART	Tekniğine uygun olarak bordo bulamacı uygular.		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> Sırt pompasına tekniğine uygun olarak maşrapa ile bordo bulamacı doldurur. Borda bulamacı uygulamada kullanılan araç gereçleri el arabasına yerleştirir. El arabasını çalışma ortamına getirir Sırt pompasını sırtına takar. Tekniğine uygun olarak ağaçlara sırt pompası ile bordo bulmacı püskürtür. Sırt pompasını su ile temizler. Elini yüzünü su ile yıkar. 	<ol style="list-style-type: none"> Bordo bulamacı uygulama hazırlamak için kullanılan araç gereçleri tanır. Bordo bulamacı uygulama işlem basamaklarını ifade eder. 	<ol style="list-style-type: none"> Sırt pompası doldurur. El arabası kullanır. Sırt pompası takar. Sırt pompası kullanır. 	<ol style="list-style-type: none"> Çalışırken işine odaklanır. Çalışırken güvenlik tedbirlerini alır. Araç gereç ve malzemeleri ekonomik kullanır. Çalıştığı ortamın temizlik kurallarına uyar. İşini verilen sürede tamamlar.
SÜRE: İşlemin yapılış süresi: 80 dk		Hedef kitleye göre ortalama öğrenme süresi 16 ders saati	