

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

|                                   |            |   |
|-----------------------------------|------------|---|
| Sayı                              | 97         | Konu: Domates Hasat Makinesi Operatörü<br>Kurs Programı |
| Tarih                             | 10/12/2015 |   |
| Kurulda Gör. Tarihi               | 02/12/2015 |   |
| Önceki Kararın<br>Tarih ve Sayısı |            |   |

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 27/10/2015 tarihli ve 32501511- 410.02-E.10986603 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen **Domates Hasat Makinesi Operatörü Kurs Programının** ekli örneğine göre uygulanması hususunu uygun görüşle arz ederiz.

**Dr. Fatma Elif KILINÇ**  
ÜYE

**Kâmil YEŞİL**  
ÜYE

**Dr. Mehmet SÜRMELE**  
ÜYE

**Doç. Dr. Güray KIRPIK**  
ÜYE

**Dr. İbrahim DEMİRCİ**  
ÜYE

(Görevli)

**Doç. Dr. Hatice YILDIZ**  
ÜYE

**Dr. Hüseyin ŞİRİN**  
Kurul Başkan V.

UYGUNDUR

.../12/2015

**Nabi AVCI**  
Millî Eğitim Bakanı



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü

Sayı : 32501511-410.02-E.10986603

27.10.2015

Konu : Domates Hasat Makinesi Operatörü  
Yetiştirme Kurs Programı

**TALİM VE TERBİYE KURULU BAŞKANLIĞINA**

İlgi: a) Bursa Valiliği İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 11/08/2015 tarihli ve 93554611-410.99-E.7971588 sayılı yazısı,  
b) Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesinin 29/09/2015 tarihli yazısı.

Bursa İlinde açılmak istenen özel iş makinesi operatörlük kursunda uygulanmak üzere hazırlanan ilgi (a) yazı ekinde gönderilen "Domates Hasat Makinesi Operatörü Yetiştirme Kurs Programı" taslağı ve Gazi Üniversitesinin ilgi (b) yazısı ve ekleri incelenerek ekte gönderilmiştir.

Söz konusu program taslağının özel iş makineleri sürücü eğitim kurslarında uygulanması Genel Müdürlüğümüzce uygun görülmüştür.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Ercan ALPAY  
Bakan a.  
Genel Müdür V.

EK: 1- Program Taslakları  
2- Gazi Üniversitesi Görüşü

## **DOMATES HASAT MAKİNESİ OPERATÖRÜ YETİŞTİRME KURS PROGRAMI**

**KURUMUN ADI** :

**KURUMUN ADRESİ** :

**KURUCUSUNUN ADI** :

**PROGRAMIN ADI** :Domates Hasat Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu

**PROGRAMIN DAYANAĞI:**1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu, 3308 sayılı Meslekî Eğitim Kanunu, 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, Millî Eğitim Bakanlığı Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, 14/08/2015 tarihli ve 72 sayılı Kurul Kararı ile kabul edilen Özel Çeşitli Kurslar Çerçeve Programı.

**PROGRAMIN SEVİYESİ:**19 yaşından gün almış en az ilkokul düzeyinde eğitimi tamamlamış bireyler için hazırlanmıştır.

### **PROGRAMIN AMAÇLARI**

Bu programı başarı ile tamamlayan kursiyerlerin;

1. Domates hasat makinesini ve özelliklerini tanımaları,
2. Domates hasat makinesinin kullanımı sırasında güvenlik önlemlerini almaları,
3. Domates hasat makinesinin ünitelerini tanımaları ve ürün kayıplarını gidermeye yönelik gerekli işlemleri yapmaları,
4. Domates hasat makinesinin periyodik bakımlarını yapmaları,
5. Domates hasat makinesinin arızalarını tespit etme becerisi kazanmaları,
6. Domates hasat makinesi kullanma teknikleri ile ilgili uygulamalar yapmaları,
7. Çevrenin korunması için gerekli önlemleri almaları beklenmektedir.

### **PROGRAMIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Bu program; domates toplama makinesi alanında oluşan yeni gelişmelerin kursiyerlere aktarılması, verimlilik, iş emniyeti ve güvenliği konularında makinenin iş yapan ve hareket iletimini sağlayan sistemlerin tanıtımı ve domates toplama makinesinin uygulamalı olarak kapalı ve açık alanlarda kullanma becerisinin kazandırılması amacıyla hazırlanmıştır.
2. Kursa katılacak kursiyerlerden, operatörlüğün gerektirdiği işleri yapacak fiziksel özelliklere sahip olduğunu gösterir sağlık raporu istenecektir.



3. Program uygulanırken sunu, CD, video vb. gösterimlerin yanında domates hasat makinesi üzerinde arazide yapılacak uygulamaları da içeren çalışmalar düzenlenecektir.
4. Konular teorik olarak anlatıldıktan sonra uygulamalı olarak eğitim verilecektir.
5. Kurs programı uygulanırken anlatım, gösterip-yaptırma gibi yöntemler ile soru-cevap, grup çalışmaları gibi tekniklerden yararlanılacaktır.
6. Kurs sonunda yapılacak yazılı ve uygulamalı (domates hasat makinesi üzerinde) sınavda başarılı olan kursiyerlere “Domates Hasat Makinesi Operatörü Sertifikası” verilecektir. Yazılı sınavda başarılı olup da uygulama sınavında başarısız olan kursiyerlere ikinci bir uygulama sınavı hakkı verilir.
7. 78 saatlik kurs süresinin en az 45 saatlik kısmında uygulamalı olarak ayar, bakım, çevre ve güvenlik ile işlenen ürün kalitesi, domates toplamaya yönelik konulara ayrıca önem verilecektir.

## **PROGRAMIN SÜRESİ:**

### **Hafta İçi Grubu**

a) Haftalık süre: Günde 6 saat x 5 gün = 30 saat

Toplam süre : 13 gün, 78 saat

1.Hafta : 5 gün x 6 saat = 30 saat

2.Hafta : 5 gün x 6 saat = 30 saat

3.Hafta : 3 gün x 6 saat = 18 saat

b) Haftalık süre: Günde 6 saat x 7 gün = 42 saat (Cumartesi ve Pazar Günleri Dahil)

Toplam süre : 13 gün, 78 saat

1.Hafta : 7 gün x 6 saat = 42 saat

2.Hafta : 6 gün x 6 saat = 36 saat

### **Hafta Sonu Grubu**

a) Haftalık süre: Günde 6 saat x 2 gün = 12 saat

Toplam süre : 13 gün, 78 saat

1.Hafta : 2 gün x 6 saat = 12 saat

2.Hafta : 2 gün x 6 saat = 12 saat


3.Hafta : 2 gün x 6 saat = 12 saat

4.Hafta : 2 gün x 6 saat = 12 saat

5.Hafta : 2 gün x 6 saat = 12 saat

6.Hafta : 2 gün x 6 saat = 12 saat

7.Hafta : 1 gün x 6 saat = 6 saat



## **PROGRAM İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE HAFTALIK DAĞILIMI**

### **A. DOMATES HASAT MAKİNESİNİN TANITIMI VE GENEL ÖZELLİKLERİ**

**(16 Saat Teorik + 2 Saat Uygulama)**

1. Domates Hasat Makinesinin Genel Olarak Tanıtımı
2. Domates Hasat Makinesinin Gelişimi
3. Motorun Çalışması ve Genel Prensipleri
4. Yakıt Donanımı, Yakıt Donanımının Parçaları ve Çalışması
5. Yağlama Sistemi, Yağlama Sisteminin Parçaları ve Çalışması
6. Soğutma Sistemi, Soğutma Sisteminin Parçaları ve Çalışması
7. Fren Sisteminin Çalışması
8. Elektrik Donanımı, Akü Sistemi, Şarj Sistemi, Marj Sistemi
9. Elektronik Buton Sistemleri
10. Hidrolik Kumanda Kolları Sistemleri
11. Elektronik Renk Sensörü Fotosel Sistemleri
12. Hava Kompresörü Sistemleri
13. Hidrolik Pompa ve Hidromotor Sistemleri
14. Taşıyıcı Bant Dişli Rediktör Sistemleri
15. Kilitli Hidrolik Direksiyon Sistemleri
16. Hareket Jeostik İletim Sistemleri

### **B. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ**

**(4 Saat Teorik + 8 Saat Uygulama)**

1. Karayollarında Kullanılırken Uyulması Gereken Güvenlik Önlemleri
2. İşe Başlamadan Önce ve Çalışma Anında Alınacak Güvenlik Önlemleri
3. Tarla ve Arazi Şartlarına Göre Alınacak Güvenlik Önlemleri
4. Domates Hasat Makinesinin Güvenli Park Emniyeti
5. Bakım Onarım Sırasında Emniyet Önlemleri
6. Kişisel Koruyucular ve Bu Koruyucuların Kullanılması

### **C. DOMATES HASAT MAKİNESİNİN ÜRÜN KAYIPLARININ GİDERİLMESİ**

**(5 Saat Teorik + 1 Saat Uygulama)**

1. Uygun Toprak Tavı ve Nem Şartları
2. Hasat Düzeni Çalışma Ayarları
3. Domates Hasat Zamanının Belirlenmesi
4. Hasat Zamanının Ürün Kayıplarının Giderilmesi
5. Ön Tığların Çalışma Ayarları
6. Ön Bıçak Ayarı
7. Taşıyıcı Bantların Tüm Ayarları
8. Shaker Silkeleme Sistemleri Ayarları
9. Ön Tablo Ayarları ve Domuz Burun Ayarları
10. Domates Hasat Makinesi Su Terazisi Ayarları
11. Hasat Yapılacak Ürün Tarla ve Arazi Şartlarının Kontrolü



## **D.DOMATES HASAT MAKİNESİNİN PERİYODİK BAKIMI**

### **(18 Saat Uygulama)**

1. Domates Hasat Makinesinin Bakımının Önemi
2. Domates Hasat Makinesinin Periyodik Bakımları
  - a. Günlük Bakım
    - i. Hava Filtre Temizliği
    - ii. Motorun Yağ Kontrolü
    - iii. Motorun Radyatör Su Kontrolü
    - iv. Fotosel Şartlandırıcı Yağ Kontrolü
    - v. Lastik Havalarının Kontrolü
    - vi. Yakıt Deposu Kontrolü
    - vii. Hidrolik Yağı Soğutma Radyatörünün Temizliği
    - viii. Domates Hasat Makinesinin Greslenmesi
  - b. Domates Hasat Makinesi 100 Saatlik Servis Bakımı
    - i. Ön Taşıyıcı Bant Kilit Kontrolleri
    - ii. Aktarma Bant Kilit Kontrolleri
    - iii. Ot Bandı Kilit Kontrolleri
    - iv. Ana Taşıma Bandı Kilit Kontrolleri
    - v. Küçük Aktarma Bandı Kilit Kontrolleri
    - vi. Rampa Bandı Kilit Kontrolleri
    - vii. Ayıklama Bandı Kilit Kontrolleri
    - viii. Yükleme Bandı Kilit Kontrolleri
  - c. Domates Hasat Makinesi 250 Saatlik Servis Bakımı
    - i. Motor Yağ Değişimi
    - ii. Motor Yağ Filtre Değişimi
    - iii. Motor Yakıt Filtre Değişimi
    - iv. Hidrolik Basınç Bypass Filtre Değişimi
    - v. Hidrolik Pompa Filtresi Değişimi
    - vi. Hidrolik Basınç Filtre Değişimi
    - vii. Ön Bant Makara Değişimi
    - viii. Aktarma Bant Makara Değişimi
    - ix. Ot Bant Makara Değişimi
    - x. Ana Taşıma Bant Makara Değişimi
    - xi. Aktarma Küçük Bant Makara Değişimi
    - xii. Rampa Bant Makara Değişimi
    - xiii. Ayıklama Bant Makara Değişimi
    - xiv. Yükleme Bant Makara Değişimi
    - xv. Ön Bant Gergi Burç Değişimi
    - xvi. Ana Taşıma Bant Gergi Burç Değişimi
    - xvii. Elektronik Sigorta Tablosunun Sigorta Değişimleri



- d. Domates Hasat Makinesi 500 Saatlik Servis Bakımı
- i. Motor Antifriz Değişimi
  - ii. Motor Yağ Değişimi
  - iii. Motor Yağ Filtre Değişimi
  - iv. Motor Yakıt Filtre Değişimi
  - v. Hidrolik Basınç Bypass Filtre Değişimi
  - vi. Hidrolik Pompa Filtresi Değişimi
  - vii. Hidrolik Basınç Filtre Değişimi
  - viii. Ön Bant Makara Değişimi
  - ix. Aktarma Bant Makara Değişimi
  - x. Ot Bant Makara Değişimi
  - xi. Ana Taşıma Bant Makara Değişimi
  - xii. Aktarma Küçük Bant Makara Değişimi
  - xiii. Rampa Bant Makara Değişimi
  - xiv. Ayıklama Bant Makara Değişimi
  - xv. Yükleme Bant Makara Değişimi
  - xvi. Ön Bant Gergi Burç Değişimi
  - xvii. Ana Taşıma Bant Gergi Burç Değişimi
  - xviii. Elektronik Sigorta Tablosunun Sigorta Değişimleri
  - xix. Fotosel Renk Sensörü Parmak Değişimi
  - xx. Şartlandırıcı Su Filtre Değişimi
  - xxi. Ön Defransiyel Yağ Değişimi
  - xxii. Arka Defransiyel Yağ Değişimi
  - xxiii. Aktarma Şanzıman Yağ Değişimi
  - xxiv. Tekerlek Car Yağ Değişimi
  - xxv. Rediktörlerin Yağ Değişimi
  - xxvi. Bant Döküm ve Kauçuk Makaraların Takım Bilye Değişimi
  - xxvii. Hidromotor Orling Tamir Takım Değişimi
  - xxviii. Motor Subop Ayarları
  - xxix. Motor Enjektör Ayarları
  - xxx. Hidrolik Yağı Seviye Kontrolü
  - xxxii. Hidrolik Basınç Bar Kontrolü
  - xxxiii. Hidrolik Basınç Hortumlarının Kontrolleri
  - xxxiiii. Motor Kayışlarının Değişimi
  - xxxv. Shaker Silkeleme Kırmalı Volant Takım Kayış Değişimi
  - xxxvi. Shaker Frenleme Kayışı Değişimi
  - xxxvii. Shaker Kauçuk Kablo Lastik Değişimi
  - xxxviii. Shaker Silkeleme Çubuklarının Değişimi
  - xxxix. Ön Bıçak Değişimi
  - xl. Ön Parmakların Değişimi
  - xli. Ön Tablonun Takım Bilye Değişimleri
  - xlii. Arka Yaprak Ayırıcı Fanın Balans Kontrolü
  - xliii. Fotosel Önü Kauçuk Bant Kontrolü



- xliii. Domates Hasat Makinesinin Sezon Sonu Muhafaza Edilmesi ve Korunması
- xliv. Domates Hasat Makinesinin Sezon Sonu Bakım ve Onarımı

## **E. DOMATES HASAT MAKİNESİ ARIZA TESPİTLERİ OPERATÖR TARAFINDAN GİDERİLEBİLECEK ONARIMLAR (BASİT ARIZALAR)**

### **(2 Saat Teorik + 4 Saat Uygulama)**

1. Motor Yakıt Arıza ve Onarım vb.
2. Motor Marş Arıza ve Onarım vb.
3. Motor Şarj Arıza ve Onarım vb.
4. Motor Kayışları Arıza ve Onarım vb.
5. Hidrolik Hortum Arıza ve Onarım vb.
6. Yürüyüş Takımları Lastik Arıza ve Onarımları vb.
7. Kaporta Yüzeysel Arıza ve Onarımları vb.
8. Akü Kutup Başı Arıza ve Onarımları vb.
9. Ön Tablo Bıçak Değişimi vb.
10. Bant Kilit Değişimi
11. Bant Makara Değişimi

## **F. UYGULAMALI OLARAK DOMATES HASAT MAKİNESİ KULLANIMI**

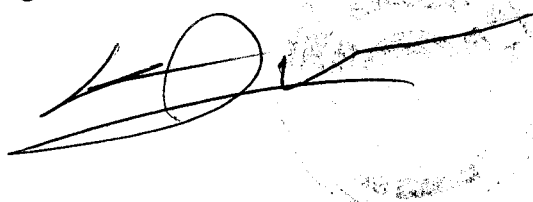
### **(12 Saat Uygulama)**

1. Motorun Çalıştırılması ve Yürüyüşü
2. Yürüyüş, Duraklama ve Park Etme
3. Kumanda Kollarının Kullanımı
4. Dönüş Manevra Çalışmaları
5. Makinenin Karayollarında Güvenli Bir Şekilde Kullanılması
6. Tarlada Arazide Çalışma Tekniği Uygulamaları
7. Domates Hasat Makinesinin Verimli Kullanımı

## **G. ÇEVRE BİLGİSİ**

### **(6 Saat Teorik)**

1. Domates Hasat Makinesinin Hatalı Kullanım Etkisi ile Meydana Gelen Kirlilik ve Bu Konuda Alınacak Önlemler
2. Hava Kirliliği
3. Domates Hasat Makinesinin Fazla Yakıt Yakmasının Nedenleri ve Çevreye Zararları
4. Temiz Olmayan Yakıt Kullanılmasının Zararları
5. Domates Hasat Anında Dökülecek Ezilecek Delinecek Şekilde Hasat Yapılmasının Sakıncaları
6. Makine Bakım ve Temizlik Sonrası Oluşan Atıkların Uygun Biçimde Depolanması
7. Gürültü Kirliliği ve Zararları
8. Domates Hasat Makinesinin Çıkardığı Gürültünün Çevredeki Canlılar ile İnsanın Ruh ve Beden Sağlığı Üzerindeki Etkileri





9. Gürültüyü Önlemeye Yönelik Düzenlemeler
10. Domates Hasat Makinesinin Kullanımında Yakıt Tasarrufu Sağlamaya Yönelik Uygulamalar
11. Domates Hasat Sırasında Ekolojik Dengenin Korunması

## **YAZILI SINAV**


## **UYGULAMA SINAV**

## **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ ESASLAR**

Kurs sonunda kursiyerlerin program çerçevesinde edindikleri bilgi ve kazanımları ölçmek amacıyla teorik (yazılı) ve uygulamalı sınavlar düzenlenir. Teorik ve uygulamalı sınavların her birinden 100 puan üzerinden ayrı ayrı en az 70 puan alanlar başarılı sayılır. Uygulama sınavı araç kullanılarak yapılır. Uygulama sınavı değerlendirme formuna göre usullere uygun olarak araç kullanan kursiyer başarılı sayılır. Her iki sınavdan da başarılı olan kursiyerlere "İş Makinesi Kullanma Yetki Belgesi (Operatörlük Belgesi)" verilir.

## **PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ VE GEREÇLERİ**

1. Orijinal domates hasat makinesi kendi yürür 4x4 makine (1 adet)
2. Ledtv (1 adet)
3. Dvd oynatıcı (1 adet)
4. Bilgisayar (1 adet)
5. Domates hasat makinesinin hasat anının video çekimleri
6. Domates hasat makinesinin lastiği (4 adet)
7. Hidrolik ünite test makinesi kumanda kolu (1 adet)
8. Silindir lift (2 adet)
9. Makine temizliği için 250 bar yıkama makinesi (1 adet)
10. Lastik hava basınç ölçüm saati (1 adet)
11. Hidromotor (3 adet)
12. Ana döküm makara (2 adet)
13. Ana kauçuk makara (2 adet)
14. Ön parmak tığ takımı (1 adet)
15. Domates hasat makinesi örnek bant
16. Domates hasat makinesi tepe lambası (1 adet)
17. Yangın tüpü (2 adet)
18. İlk yardım çantası (1 adet)
19. Örnek akü (2 adet)
20. Örnek marş dinamosu (1 adet)
21. Hava kompresörü (1 adet)
22. Monometre 250 bar saati (1 adet)
23. Monometre 400 bar saati (1 adet)
24. Yürüyüş hidrolik pompası (1 adet)



25. Oksijen takım seti ( 1 adet)
26. Kaynak makinesi (1 adet)
27. Hava filtresi temizleme makinesi (1 adet)
28. Torna tezgahı (1 adet)
29. Karayollarında güvenli seyahat için eskort araç
30. 2.000 m<sup>2</sup> arazi tarla
31. Fiziki harita
32. Sunular
33. Atölye teçhizatı

A handwritten signature in black ink is written over a circular, textured stamp. The signature is cursive and appears to be a name. The stamp is circular and has a grainy, dotted appearance, possibly representing a seal or a stamp from an official or institution.