

**BAHÇE BİTKİLERİ İLE İLGİLİ DENEME VE TESTLER****ÜCRET**

|   |   | <b>TL *</b> |
|---|---|-------------|
| 1 | Sebze ve Çilek Çeşit Den.(Açık Arazi)   | 1.750       |
| 2 | Sebze ve Çilek Çeşit Den.(Tünel)  | 2.500       |
| 3 | Sebze ve Çilek Çeşit Den.(Sera)   | 3.500       |
| 4 | Serada Topraksız Sebze ve Çilek Denemesi  | 5.000       |
| 5 | Tohum Çimlenme Testi  | 750         |
| 6 | Tohum Sürme Testleri  | 850         |
|   | Bahçe Bitkilerine giren türlerde organik preparat denemeleri (alan,çeşit sayısı,tek ve çok yıllık türlere göre fiyat değişir) | 2000-5000   |

**ANALİZLER**

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 7  | Meyve Analizi (SÇKM, Asit,Meyve ağırlığı...              | 60  |
| 8  | Şeker Ekstraksiyonu (Kati ürünlerde)                     | 60  |
| 9  | Şeker Ekstraksiyonu (sıvı ürünlerde)                     | 25  |
| 10 | Fruktoz Tayini (HPLC)                                    | 85  |
| 11 | Glikoz Tayini (HPLC)                                     | 85  |
| 12 | Maltoz Tayini (HPLC)                                     | 85  |
| 13 | Sakaroz Tayini (HPLC)                                    | 85  |
| 14 | SÇKM (Brix) Tayini                                       | 20  |
| 15 | Organik asit Ekstraksiyonu (Kati Ürünlerde)              | 60  |
| 16 | Organik asit Ekstraksiyonu (Sıvı Ürünlerde)              | 25  |
| 17 | Malik Asit (HPLC)  | 85  |
| 18 | Sitrik Asit (HPLC)                                       | 85  |
| 19 | Likopen Analizi (HPLC)                                   | 115 |
| 20 | C Vitamini (Spektro)                                     | 50  |
| 21 | C Vitamini (HPLC)  | 75  |
| 22 | C Vitamini Ekstraksiyon (Kati ürünlerde)                 | 50  |
| 23 | C Vitamini Ekstraksiyon(Sıvı ürünlerde)                  | 20  |
| 24 | Uçucu Aroma Bileşiklerinin Aktraksiyonu                  | 50  |
| 25 | Uçucu Aroma Bileşiklerinin Analizi (GC/MS Tekniği ile)   | 100 |
| 26 | Klorofil Analizi   | 25  |
| 27 | ph Okuma(Sıvı)   | 12  |
| 28 | Ph Okuma(Kati)   | 18  |
| 29 | Elektriksel İletkenlik (Sıvı)                            | 15  |
| 30 | Elektriksel İletkenlik (Kati)                            | 18  |
| 31 | Nem Tayini   | 30  |
| 32 | Spektrofotometrede örnek okuma                           | 12  |
| 33 | Asit Tayini (Titrasyon)                                  | 40  |
| 34 | Meyve ve sebze tohumlarında yağ ekstraksiyonu            | 80  |
| 35 | Yağ asidi profillerinin belirlenmesi                     | 120 |
| 36 | DNA analizi ile ismine doğruluk testi (1 bitki için)     | 500 |
| 37 | DNA analizi ile tohumlarda safiyet testi (48 örnek için) | 600 |

**BİTKİ ANALİZLERİ**

|    |                       |    |
|----|-----------------------|----|
| 38 | Toplam Azot (N)       | 30 |
| 39 | Toplam Fosfor (P)     | 20 |
| 40 | Toplam K (Potasyum)   | 20 |
| 41 | Toplam Kalsiyum (Ca)  | 20 |
| 42 | Toplam Magnezyum (Mg) | 20 |
| 43 | Toplam Demir (Fe)     | 20 |
| 44 | Toplam Mangan (Mn)    | 20 |
| 45 | Toplam Çinko (Zn)     | 20 |
| 46 | Toplam Bakır (Cu)     | 20 |
| 47 | Toplam Sodyum (Na)    | 20 |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 48 | Toplam Klorür (C)  | 40 |
| 49 | Aktif Demir (Fe)   | 17 |
|    | <b>Bitki Analizleri standart paket halinde talep edildiğinde</b>               |    |
| 50 | Toplam<br>Azot+fosfor+potasyum+kalsiyum+magnezyum+demir+mangan<br>+çinko+bakır | 95 |

#### TURUNÇGİLLER VE DİĞER MEYVE BAKIM DANIŞMANLIĞI

|    |                  |        |
|----|------------------|--------|
| 51 | 20-50 dekar      | 1.400  |
| 52 | 50-100 dekar     | 2.350  |
| 53 | 100-200 dekar    | 3.500  |
| 54 | 200-500 dekar    | 5.750  |
| 55 | 500-1000 dekar   | 9.200  |
| 56 | 1000 dekar üzeri | 11.500 |

#### TURUNÇGİLLER VE DİĞER MEYVE BAHÇELERİ (Elma,Erik,Kayısı,Nektarin,Şeftali,Badem,Nar,Kiraz)TESİSİ TEKNİK DESTEK DANIŞMANLIĞI

(Bahçe tesisi ön hazırlık çalışmaları; anaç ve çeşit seçimi; yer,yöney,su ve ekolojik durumun incelenmesi; dikim sisteminin belirlenmesi;budama sisteminin belirlenmesi; uygulamalı gösterilmesi.

|    |   |        |
|----|---|--------|
| 57 | 10-50 dekar   | 1.700  |
| 58 | 50-150 dekar  | 2.700  |
| 59 | 150-500 dekar   | 4.000  |
| 60 | 500-1.000dekar  | 6.700  |
| 61 | 1000 dekardan fazlası                                     | 10.000 |
|    | <b>RAPOR HAZIRLAMA (alt sınır)</b>                        | 13.000 |
|    | <b>(1) Yetiştirici tarafından araç temin edilecektir.</b> |        |

#### SERACILIK DANIŞMANLIKLARI

|    |   |        |
|----|---|--------|
|    | Topraksız yetiştirme teknikleri kullanılan modern seraların kuruluşu için teknik danışmanlık(sera kurulumu sırasında bir kez yapılır) | TL     |
| 62 | 1-10 dekar  | 6.000  |
| 63 | 11-20 dekar   | 8.000  |
| 64 | 21-30 dekar   | 10.000 |
| 65 | 31-40 dekar   | 12.000 |
| 66 | 41-50 dekar   | 14.000 |
| 67 | 50 dekar üzeri  | 20.000 |

|    |  |       |
|----|--|-------|
|    | Seralarda topraksız sebze yetiştiriciliği ürün danışmanlığı aylık ücretleri (Adana çevresine verilen hizmetlerde merkezden uzaklaşmalarda her 50 km mesafede fiyat %25 oranında artmaktadır) Düzenli sera ziyaretleri için yetiştirici tarafından araç temin edilmesi gerekmektedir. Ayda 2-4 ziyaret yapılır. | TL    |
| 68 | 1-10 dekar   | 2.000 |
| 69 | 11-20 dekar  | 2.500 |
| 70 | 21-30 dekar  | 3.000 |
| 71 | 31-40 dekar  | 3.500 |
| 72 | 41-50 dekar  | 4.000 |
| 73 | 50 dekar üzeri   | 5.000 |

**BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ İLE İLGİLİ ÖZEL HİZMET FİYAT LİSTESİ**  
**YAPILACAK ÖZEL HİZMET ADI**  
**Hastalık, Zararlı ve Yabancı Ot Teşhis ve Çözüm Önerili Hizmet Danışmanlığı**

|  | ÜCRET *  |          |
|--|--|----------|
|  | TL **  | \$       |
| Zarar görmüş örnekte simptomolojik değerlendirme ve öneri verme  | 100  | 40       |
| Laboratuvar çalışması yapmak suretiyle tanı ve öneri verme   | 200 -350   | 80-132   |
| Üretim Materyalinde (Tohum,soğan,yumru)<br>Patojen(bakteri,fungus,virüs,viriod,nematod varlığının saptanması)  | Tohum partisi sayısına göre aşağıda açıklanmış tır |          |
| 1-10 Tohum partisinden analiz,örnek başına   | 750-3.000  | 275-1110 |
| 11-25 Tohum partisinden analiz, örnek başına   | 600-2500   | 220-890  |
| 26-50 Tohum partisinden analiz, örnek başına   | 550-2000   | 195-780  |
| 51 den fazla tohum partisinden analiz,örnek başına   | 450-1800   | 170-670  |
| Bahçe, tarla veya serada değerlendirme ve öneri verme (Araç Üretici tarafından temin edilecek ve arazide gözlem yapılacak, sonuç raporu daha sonra verilecek | 350-700  | 132-264  |

**Turuncgil ve Meyve Bahçesi Özel Hizmet Danışmanlığı (Yıl) (Üretici Tarafından Araç Teminli)**

|                     |         |       |
|---------------------|---------|-------|
| 10-50 dekar         | 1000    | 397   |
| 50-150 dekar        | 3.000   | 1 111 |
| 150-500             | 6.000   | 2 222 |
| 500-1000 dekar      | 9. 000  | 3 175 |
| 1000 dekardan fazla | 12. 000 | 4 233 |

**Örtü Altı ve Sera Yetiştiriciliği İçin Özel Hizmet Danışmanlığı (Gidiş) (Üretici Tarafından Araç Temini)**

|  |     |     |
|--|-----|-----|
| 1 dekar sera için tek gidiş (Teşhis ve öneri)        | 350 | 132 |
| Bir dekardan sonra 5 dekara kadar her bir dekar için | 200 | 80  |
| 5 dekardan sonraki her bir dekar için                | 175 | 66  |

**Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği Özel Hizmet Danışmanlığı (Dönem) (Pamuk, Soya, Yerfıstığı, Çeltik, Marul, Karpuz, vb.-Üretici Tarafından Araç Teminli)**

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| 0-50 dekar          | 1000  | 397   |
| 50-150 dekar        | 1 850 | 661   |
| 150-500 dekar       | 3 250 | 1 190 |
| 500-1000 dekar      | 5000  | 1 772 |
| 1000 dekardan fazla | 6500  | 2 249 |

**Pestisitlerin Biyolojik Etkinlik Saptama ve Ruhsatlandırma Çalışmaları**

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| Bir ilaç için laboratuvar çalışmaları   | 2.250 | 794   |
| Bir ilaç için tek bölge sera çalışmaları (tek ürün ve tek etmen, üç doz)          | 4.500 | 1 587 |
| Bir ilaç için tek bölge tarla ve bahçe çalışmaları (tek ürün ve tek etmen üç doz) | 6.750 | 2 381 |
| Artan her doz ve her bitki için ilave   | 1000  | 397   |

**Pestisitlerin Yan Etki Saptama Çalışmaları**

|  |        |      |
|--|--------|------|
| Bir ilaç 3 doğal düşman laboratuvar çalışmaları      | 12.750 | 4310 |
| Bir ilaç 3 doğal düşman arazi çalışmaları            | 15.000 | 6466 |
| <b>Nematod Saptama Çalışmaları-Toprak Analizleri</b> |        |      |
| Bir bitki veya arazi toprağında Nematod Analizi      | 100    | 40   |

**Serada Nematod Analizi-Örnekleme (Taraflımızdan Örnekleme)**

|  |     |     |
|--|-----|-----|
| Bir dekar sera için tek gidiş (Teşhis ve Öneri)      | 350 | 132 |
| Bir dekardan sonra 5 dekara kadar her bir dekar için | 150 | 53  |
| 5 dekardan sonraki her 5 dekar için                  | 100 | 40  |

**Nematod için Tarla ve Bahçeden Örnek Alma**

|  |      |     |
|--|------|-----|
| 1-100 dekar tarla veya bahçe   | 450  | 159 |
| 100 dekardan sonra her 50 dekar için   | 100  | 40  |
| <b>Bitki Koruma Amaçlı Eğitim Etkinlikleri</b> (Genel Bitki Koruma, Pestisitler ve Kullanımı, Bitki Koruma Teknikleri ve Uygulamaları vb. konular ) (Minimum 5 kişilik Grup x 25 Saat) Kişi Başına | 1000 | 397 |

**Sertifikasyon ve Karantina ile ilgili Analiz ve Testler Tarım ve Köyşleri Bakanlığının ilgili kuruluşlarının belirlediği kurallar çerçevesinde fiyatlandırılacaktır.**

\* ) KDV hariçtir.

\*\* ) TL değerleri 2017 yılı için geçerlidir.

**Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü 2017 yılı Özel Hizmet Ücreti**

| Tarımsal Yapılar ve Sulama İle İlgili Hizmetler            | EURO | TL     |
|--|------|--------|
| <b>Mühendislik Özellikleri Yönünden Agregada Deneyleri</b> |      |        |
| Özgün Ağırlık Su Emme (TS 707)                             | 25   | 90.00  |
| Birim Ağırlık (TS 707)                                     | 25   | 90.00  |
| 200 No Elekte Geçen Malzeme (TS 707)                       | 35   | 130.00 |
| Boşluk Yüzdesi Tayini                                      | 25   | 90.00  |
| <b>Beton Deneyleri</b>                                     |      |        |
| Sertleşmiş Betondan Birim Ağırlık ve Porozite              | 25   | 90.00  |
| Permeabilite Deneyi (3 Numuneye kadar)                     | 60   | 220.0  |

**Yapı Malzemesi Olarak Taş Malzeme Deneyleri (TS 699)**

|  |    |        |
|--|----|--------|
| Birim Ağırlığı (Kesafet) SU Emme ve Görünen Porozite | 15 | 55.00  |
| Özgül Ağırlık  | 15 | 55.00  |
| Yoğunluk Derecesi (Komposite) ve Hakiki Porozite     | 15 | 55.00  |
| Gözeneklilik Derecesi                                | 15 | 55.00  |
| Kaynar Suda Su Emme                                  | 20 | 70.00  |
| <b>Toprağın Fiziksel ve Tuzluluk Analizleri</b>      |    |        |
| Bünye (BOUYOCUS Metodu-Hidrometre)                   | 19 | 60.00  |
| Nem  | 11 | 40.00  |
| Hacim Ağırlığı (Bozulmamışta)                        | 13 | 45.00  |
| Satrasyon  | 10 | 30.00  |
| Elektiriksel İletgenlik (Toprak Ekstraktında)        | 10 | 35.00  |
| PH(Toprak Ekstraktında)                              | 11 | 35.00  |
| <b>Çözünabilir Katyon ve Anyonlar</b>                |    |        |
| Kalsiyum Tayini                                      | 18 | 60.00  |
| Magnezyum Tayini                                     | 19 | 60.00  |
| Kalsiyum+Magnezyum Tayini                            | 18 | 80.00  |
| Sodyum Tayini  | 17 | 60.00  |
| Potasyum Tayini                                      | 17 | 60.00  |
| Karbonat Tayini                                      | 17 | 60.00  |
| Bikarbonat Tayini                                    | 17 | 60.00  |
| Klorür Tayini  | 18 | 65.00  |
| Sülfat Tayini  | 19 | 60.00  |
| Sodyum Absorpsiyon Oranı (SAR)                       | 33 | 145.00 |
| Değişebilir Sodyum Yüzdesi (ESP)                     | 83 | 305.00 |

**Sulama Suyu Analizleri**

|                           |   |       |
|---------------------------|---|-------|
| Elektiriksel İletgenlik   | 7 | 25.00 |
| PH                        | 7 | 25.00 |
| Kalsiyum Tayini           | 9 | 30.00 |
| Magnezyum Tayini          | 9 | 30.00 |
| Kalsiyum+Magnezyum Tayini | 9 | 50.00 |
| Sodyum Tayini             | 9 | 30.00 |
| Potasyum Tayini           | 9 | 30.00 |
| Karbonat Tayini           | 9 | 30.00 |
| Bikarbonat Tayini         | 9 | 30.00 |

|   |    |        |
|---|----|--------|
| Klorürü Tayini  | 9  | 35.00  |
| Sülfat Tayini   | 15 | 30.00  |
| Sodyum Absorpsiyon Oranı (SAR)                              | 33 | 90.00  |
| Yüzde Sodyum (%Na)  | 83 | 130.00 |
| Standart Sul. Suyu An.(PH, EC, Ca,Mg,Na, K,CO3,HCO3,Cl,SO4) | 70 | 230.00 |

**PEYZAJ MİMARLIĞI BÖLÜMÜ ÖZEL HİZMETLERİ**  
**BİRİM FİYAT CETVELİ**

|   | <b>Alan Büyüklüğü (Dekar)</b>                        | <b>TL</b> | <b>€</b> | <b>\$</b> |
|---|--|-----------|----------|-----------|
| 1 | 5 Dekardan az (her dekar için)                       | 1750      | 550      | 580       |
| 2 | 5-10 dekar (5 dekarın üzerindeki her dekar için)     | 1500      | 470      | 500       |
| 3 | 10-20 dekar (10 dekarın üzerindeki her dekar için)   | 1250      | 390      | 420       |
| 4 | 20-50 dekar (20 dekarın üzerindeki her dekar için)   | 1000      | 310      | 330       |
| 5 | 50-100 dekar (50 dekarın üzerindeki her dekar için)  | 850       | 270      | 280       |
| 6 | 100 dekardan fazla (her dekar için)                  | 750       | 240      | 250       |
| 7 | İç Mekan Bitkilendirme Projesi Toplam Yatırım Bedeli | X0.10     | X0.10    | X0.10     |

**NOT:**

Kapsamlı peyzaj projeleri bünyesinde; Avan proje, uygulama projeleri, plantasyon projeleri, alan plastiği, alt yapı ( yüzey drenajı, yeşil alan sulaması, dış mekan aydınlatması) sistem planları, konstrüksiyon detayları, kesit ve perspektif ile keşif özeti hazırlanmasını kapsar. İşveren tarafından yalnızca tek bir konuda (örneğin: Plantasyon) proje yapılması istendiğinde yukarıdaki belirtilen ücretlerin %25'i esas alınır.

**Rapor Hazırlama**

|   |  |        |        |        |
|---|--|--------|--------|--------|
| 1 | Fizibilite Raporu Toplam Yatırım Bedeli  | X0.01  | X0.01  | X0.01  |
| 2 | ÇED (Çevresel Etki Değerlendirmesi) Raporu Toplam Yatırım Bedeli   | X0.005 | X0.005 | X0.005 |
| 3 | Peyzaj Planı, Yönetim Planı v.b. Toplam ihale bedeli veya yapı yaklaşık maliyeti (uzmanlık alanı /rapor bölümü başına) | X0.05  | X0.05  | X0.05  |

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖZEL HİZMET LİSTESİ**

|    |  | <b>GENEL GIDA ANALİZLERİ</b> |              |     |  |
|----|--|------------------------------|--------------|-----|--|
|    | <b>ANALİZ</b>  | <b>METOD</b>                 | <b>ÜCRET</b> |     |  |
|    |  |                              | TL           | €   |  |
| 1  | Nem  |                              | 90           | 25  |  |
| 2  | Kuru madde, suda çözünür(Brix)                       |                              | 90           | 25  |  |
| 3  | Kül  |                              | 90           | 25  |  |
| 4  | Kül alkaliği   |                              | 90           | 25  |  |
| 5  | Toplam kuru madde                                    |                              | 75           | 20  |  |
| 6  | Tuz  |                              | 180          | 50  |  |
| 7  | Ham protein  |                              | 180          | 50  |  |
| 8  | Kurumadde(sıvı gıdalar)                              | Piknometrik                  | 100          | 27  |  |
| 9  | İndirgen şeker                                       |                              | 120          | 33  |  |
| 10 | Toplam şeker   |                              | 150          | 40  |  |
| 11 | Şekerler(HPLC)                                       |                              | 250          | 68  |  |
| 12 | Toplam asitlik(titrasyon)                            |                              | 75           | 20  |  |
| 13 | pH   |                              | 75           | 20  |  |
| 14 | Organik asitler (HPLC)                               |                              | 300          | 81  |  |
| 15 | Toplam fenol bileşikleri (Spektrometre)              |                              | 150          | 40  |  |
| 16 | Toplam fenol bileşikleri(HPLC)                       |                              | 400          | 109 |  |
| 17 | Renk(Hunter Lab (Lab Scan XE)                        |                              | 175          | 48  |  |
| 18 | Bulanıklık (Türbidimetre)                            |                              | 120          | 33  |  |
| 19 | Yağ asitleri(GC)                                     |                              | 350          | 95  |  |
| 20 | Sorbik asit(HPLC)                                    |                              | 150          | 41  |  |
| 21 | Benzoik asit (HPLC)                                  |                              | 150          | 41  |  |
| 22 | Sitrik asit (HPLC)                                   |                              | 150          | 41  |  |
| 23 | Demir  |                              | 120          | 33  |  |
| 24 | Su aktivitesi  |                              | 120          | 33  |  |
| 25 | Rapor hazırlama (1 kez)                              |                              | 500          | 136 |  |
| 26 | Danışmanlık hizmeti saat/kişi                        |                              | 250          | 68  |  |
| 27 | Danışmanlık hizmeti gün/kişi                         |                              | 1000         | 272 |  |
|    | <b>TAHİL ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ (Euroa göre ayarla)</b> |                              |              |     |  |
| 28 | Kurumadde (veya nem)                                 |                              | 100          | 35  |  |
| 29 | Kül  |                              | 120          | 40  |  |
| 30 | Asitlik ve pH  |                              | 150          | 45  |  |
| 31 | Tuz  |                              | 180          | 50  |  |
| 32 | Ham sellüloz   |                              | 200          | 65  |  |
| 33 | Sertlik-Yumuşaklık                                   |                              | 75           | 25  |  |
| 34 | Hektolitre ağırlığı                                  |                              | 75           | 25  |  |
| 35 | Bin dane ağırlığı                                    |                              | 75           | 25  |  |
| 36 | İrilik ve yeknesaklık                                |                              | 75           | 25  |  |
| 37 | Gluten miktarı un/buğday                             |                              | 120          | 40  |  |
| 38 | Ekstensografik analizleri                            |                              | 150          | 50  |  |
| 39 | Fariografik analizler                                |                              | 150          | 50  |  |
| 40 | Düşme sayısı (Alfa amilaz aktivitesi)                |                              | 100          | 35  |  |
| 41 | Amilograf analizi                                    |                              | 150          | 45  |  |
| 42 | Su aktivitesi  |                              | 160          | 50  |  |
| 43 | Rapor hazırlama (1 kez)                              |                              | 1500         | 410 |  |
| 44 | Danışmanlık hizmeti saat/kişi                        |                              | 250          | 80  |  |
| 45 | Danışmanlık hizmeti gün/kişi                         |                              | 1.200        | 375 |  |
|    | <b>SÜT VE ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ</b>                    |                              |              |     |  |
| 46 | Özgül ağırlık  |                              | 75           | 20  |  |



|                        |  |                                  |     |     |
|------------------------|--|----------------------------------|-----|-----|
| 47                     | Yağsız kuru madde  |                                  | 110 | 30  |
| 48                     | Yağ  |                                  | 75  | 20  |
| 49                     | Laktoz   |                                  | 220 | 60  |
| 50                     | Sediment (Yabancı madde) tayini  |                                  | 220 | 60  |
| 51                     | Hidrojen peroksit aranması   |                                  | 75  | 20  |
| 52                     | Karbonat testi   |                                  | 75  | 20  |
| 53                     | Formaldehit testi  |                                  | 75  | 20  |
| 54                     | Antibiyotik aranması (Var-Yok)   |                                  | 75  | 20  |
| 55                     | Peroksidaz testi   |                                  | 75  | 20  |
| 56                     | Karatalaz testi  |                                  | 75  | 20  |
| 57                     | Maya kuvveti   |                                  | 150 | 40  |
| 58                     | Pastorizasyon testi  |                                  | 220 | 60  |
| <b>BİRA ANALİZLERİ</b> |  |                                  |     |     |
| 59                     | Yoğunluk (g/ml,20°C)   | U-tube metodu                    | 75  | 20  |
| 60                     | Etil Alkol(%hacim,20°C)  | NIR-Ins. Of Brevving(IOB) metodu | 75  | 20  |
| 61                     | Toplam Kuru Madde(g/l,20°C)  | IOB metodu                       | 75  | 20  |
| 62                     | pH   | pH metre                         | 75  | 20  |
| 63                     | Acılık (Spektrofotometre)(BU)  | Spektrofotometrik                | 120 | 33  |
| 64                     | Bulanıklık(Türbidimetre)   | TürbidimetreEBC                  | 120 | 33  |
| 65                     | Karbon dioksit tayini(%ağırlık)  | Hacim genişleme                  | 120 | 33  |
| 66                     | Diasetil tayini(spektrofotometrik)(mg/l)                                   | spektrofotometrik                | 120 | 33  |
| 67                     | Serbest Amino Azot(mg/l)   | IOB metodu                       | 120 | 33  |
| 68                     | Diasetil tayini(Spektrofotometrik)   | Spektrofotometrik                | 120 | 33  |
| 69                     | Toplam Oksijen(mg/l)   | IOB metodu                       | 120 | 33  |
| 70                     | Renk(Spektrofotometre)   | Spektrofotometrik                | 120 | 33  |
| 71                     | Toplam SO <sub>2</sub> (Distilasyon metodu)                                | Distilasyon metodu               | 120 | 33  |
| 72                     | Yapay Köpürtücü Aranması   | IOB metodu                       | 120 | 33  |
| 73                     | Etil Alkol Miktarı(Gaz kromatografisi)                                     | Gaz kromatografisi               | 250 | 68  |
| 74                     | Etil Alkol   | Enzimatik Metot                  | 250 | 68  |
| 75                     | Gerçek-Görünür- Son ekstrakt   | NIR-IOB metodu                   | 120 | 33  |
| 76                     | Serbest Amino Azot(Spektrofotometrik)                                      | Spektrofotometrik                | 120 | 33  |
| 77                     | Son Fermantasyon derecesi(Aalytica-EBC)                                    | Aalytica-EBC                     | 120 | 33  |
| 78                     | Çözünmüş Oksijen   | IOB metodu                       | 120 | 33  |
| 79                     | Uçucu Bileşikler (Yüksek alkoller,aldehitler,esterler)(Gaz kromatografisi) | Gaz kromatografisi               | 400 | 109 |
| 80                     | Toplam Canlı Bakteri Sayımı  |                                  | 110 | 30  |
| 81                     | Toplam Maya Sayımı   |                                  | 125 | 34  |
| 82                     | Toplam Antosiyanın Tayini  | Spektrofotometre ile             | 120 | 33  |
| 83                     | Toplam Fenol Tayini  | Spektrofotometre ile             | 120 | 33  |
| 84                     | Koliform Tayini  | EMS Yöntemi                      | 125 | 34  |
| 85                     | Laktik Asit Bakteri Sayımı   | MRS ve M17 besiyerine ekim ile   | 125 | 34  |
| 86                     | Organik Asit Analizi(Laktik asit, malik asit, sitrik asit,asetik asit)     | HPLC ile                         | 300 | 82  |
| 87                     | Şeker Analizi(Glukoz,Fruktoz,Sakkaroz)                                     | HPLC ile                         | 300 | 82  |
| 88                     | Mikroorganizmadan Genomik DNA ekstraksiyonu (1 örnek)                      | Kit kullanarak                   | 100 | 27  |
| 89                     | DNA Molekül Büyüklüğü ve Miktar Tayini (1 örnek)                           | Qubit cihazı ve agarose jel ile  | 50  | 14  |

|     |   |  |      |     |
|-----|---|--|------|-----|
| 90  | Laktik asit bakterileri ve mayaları için RAPD-PCR Analizi (1 örnek) | Thermal Cycler Cihazı ile                          | 100  | 27  |
| 91  | Agarose Jel Elektroforezi ve Görüntü Analizi (10 örnek)             | Jel Görüntüleme Sistemi ile                        | 100  | 27  |
| 92  | Bira Analizi (TAPDK)  |  | 1100 | 300 |
|     | <b>DENATÜRE EDİLMEMİŞ ETİL ALKOL ANALİZLERİ</b>                     |  |      |     |
| 93  | Yoğunluk (g/ml,20°C)  | 20001623 nolu AB Mevzuatı-1 nolu analiz yöntemi    | 75   | 20  |
| 94  | Etil Alkol(%hacim,20°C)   | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı-1 nolu analiz yöntemi   | 75   | 20  |
| 95  | Permanganat Zamanı(20°C,dakika)                                     | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı-3 nolu analiz yöntemi   | 150  | 40  |
| 96  | Aldehitler (asetaldehit cinsinden,g/h1mA)                           | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350  | 95  |
| 97  | Toplam Yüksek Alkoller (2-metilpropan-1-ol cinsinden g/h1 Ma)       | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350  | 95  |
| 98  | Toplam asitlik (gh 1/mA)  | 2000 R1623 nolu AB Mevzuatı-6 nolu analiz yöntemi  | 75   | 20  |
| 99  | Esterler(etilasetat cinsinden,g/h1 mA)                              | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350  | 95  |
| 100 | Uçucu Azotlu Bazlar (azot cinsinden,g/h1)                           | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı-8 nolu analiz yöntemi   | 150  | 40  |
| 101 | Metanol (g/h1 mA)   | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350  | 95  |
| 102 | Buharlaştırma Kalıntısı (g/h1)                                      | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı-10 nolu analiz yöntemi  | 120  | 33  |
| 103 | Furfural Testi  | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı-11 nolu analiz yöntemi  | 120  | 33  |
| 104 | UV Test   | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı-12 nolu analiz yöntemi  | 120  | 33  |
| 105 | C <sup>14</sup> İçeriğinin Miktarı(cBg/g C)                         | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı-13 nolu analiz yöntemi  | 1000 | 272 |

|     |   |  |     |     |
|-----|---|--|-----|-----|
| 106 | Gıda alkolü analizi (TAPDK)                                 |  | 700 | 190 |
| 107 | Denatüre alkol analizi (TAPDK)                              |  | 700 | 190 |
|     | <b>DİSTİLE ALKOLLÜ İÇKİ ANALİZLERİ</b>                      |  |     |     |
| 108 | Alkollü sıvı analizi  |  | 500 | 136 |
| 109 | Yoğunluk (g/m <sup>3</sup> ,20°C)                           | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-I nolu analiz yöntemi   | 75  | 20  |
| 110 | Etil alkol(%hacim,20°C)                                     | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-I nolu analiz yöntemi   | 75  | 20  |
| 111 | Toplam Kuru Madde (g/1,20°C)                                | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-II nolu analiz yöntemi  | 75  | 20  |
| 112 | Uçar Asit (asetik asit cinsinden, g/h1 mA)                  | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-I nolu analiz yöntemi   | 100 | 27  |
| 113 | İndirgen Şeker (invert şeker cinsinde, g/1)                 | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 120 | 33  |
| 114 | Sakkaroz(g/1)   | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 150 | 41  |
| 115 | Toplam Şeker(g/1)   | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 150 | 41  |
| 116 | Kırılma İndisi(20°C)  |  | 75  | 20  |
| 117 | Aldehitler(asetaldehit cinsinden,g/h1 mA)                   | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350 | 95  |
| 118 | Esterler (etilasetat cinsinden, g/h1 mA)                    | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350 | 95  |
| 119 | Toplam Yüksek Alkoller(2-metilpropan1-ol cinsinden, g/h1mA) | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350 | 95  |
| 120 | Metanol (g/h1 mA)   | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 350 | 95  |
| 121 | Toplam Uçucu Madde(g/h1m A)                                 | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi | 500 | 136 |
| 122 | Anetol (trans anetol cinsinden, g/h1 mA)                    | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-IV nolu analiz yöntemi  | 250 | 68  |

|     |   |   |     |     |
|-----|---|---|-----|-----|
| 123 | GC ile safsızlıkların belirlenmesi                      | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-III nolu analiz yöntemi    | 500 | 136 |
| 124 | Furfural Testi  |   | 120 | 33  |
| 125 | Rakı analizi (TAPDK)                                    |   | 700 | 205 |
| 126 | Cin analizi (TAPDK)                                     |   | 700 | 190 |
| 127 | Viski analizi (TAPDK)                                   |   | 700 | 190 |
| 128 | Votka analizi (TAPDK)                                   |   | 700 | 190 |
| 129 | Brendi analizi (konyak) (TAPDK)                         |   | 700 | 190 |
| 130 | Meyve Brendisi analizi (TAPDK)                          |   | 700 | 190 |
| 131 | Likörn analizi (TAPDK)                                  |   | 750 | 205 |
|     | <b>ETİL ALKOLDE DENATÜRANT MADDE ANALİZLERİ</b>         |   |     |     |
| 132 | Alkolde Denatürant madde (Denatonyum benzoat) (HPLC)    | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı analizi yöntemi            | 350 | 95  |
| 133 | Tersiyer Bütano (TBA) (GC)                              | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı analizi yöntemi            | 350 | 95  |
| 134 | Metil Etil Keton (GC)                                   | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı analiz yöntemi             | 350 | 95  |
|     | <b>METANOL ANALİZLERİ</b>                               |   |     |     |
| 135 | Sanayi metanolü (TAPDK)                                 |   | 700 | 190 |
| 136 | Kırılma İndisi(20°C)                                    |   | 120 | 33  |
| 137 | Yoğunluk (g/ml.20°C)                                    | 2000R2870 nolu AB Mevzuatı-I nolu analiz yöntemi      | 75  | 25  |
| 138 | Özgül ağırlık (20°C/20° C)                              |   | 75  | 20  |
| 139 | Metanol saflığı (% konsantrasyon)                       | 2000R1623 nolu AB Mevzuatı analiz yöntemi             | 350 | 95  |
| 140 | Distilasyon aralığı (760 mmHg.°C)                       |   | 120 | 33  |
| 141 | Uçucu olmayan madde miktarı (mg/m1)                     |   | 350 | 95  |
| 142 | Su miktarı (%ağırlık)                                   |   | 150 | 41  |
|     | Serbest asit miktarı(asetik asit cinsinden) (% ağırlık) |   | 100 | 27  |
| 143 | Permanganat zamanı (15 °C, dakika)                      |   | 120 | 33  |
|     | <b>ŞARAP ve ŞİRA ANALİZLERİ</b>                         |   |     |     |
| 144 | Şarap analizi (TAPDK)                                   |   | 500 | 136 |
| 145 | Yoğunluk (g/m1,20°C)                                    | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-1 nolu analiz yöntemi-OIV  | 75  | 20  |
| 146 | Özgül ağırlık (20°C/20°C)                               | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-1 nolu analiz yöntemi-OIV  | 75  | 20  |
| 147 | Etil Alkol (% hacim, 20°C)                              | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-3 nolu analiz yöntemi -OIV | 75  | 20  |
| 148 | Toplam Kuru Madde (g/1 20°C)                            | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-4                          | 75  | 20  |

|     |   |   |      |     |
|-----|---|---|------|-----|
|     |   | nolu analiz yöntemi-OIV                                     |      |     |
| 149 | İndirgen Şekerler (invert şeker cinsinden, g/1) | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-5 nolu analiz yöntemi-OIV        | 120  | 33  |
| 150 | Toplam Asit (tartarik asit cinsinden, g/1)      | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-13 nolu analiz yöntemi-OIV       | 50   | 14  |
| 151 | Uçar asit (asetik asit cinsinden, g/1)          | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-14 nolu analiz yöntemi-OIV       | 100  | 27  |
| 152 | Sitrik Asit konsantrasyonu (mg/1)               | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-17 nolu analiz yöntemi-OIV       | 150  | 40  |
| 153 | Serbest Kükürt Dioksit (mg/1)                   | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-25 nolu analiz yöntemi-OIV       | 120  | 33  |
| 154 | Toplam Kükürt Dioksit (mg/1)                    | 1990R2676 nolu AB Mevzuatı-25 nolu analiz yöntemi-OIV       | 120  | 33  |
| 155 | Kül   | OIV metodu  | 100  | 27  |
| 156 | pH  | OIV metodu  | 50   | 14  |
| 157 | Bulanıklık                                      | Türbidimetre  | 120  | 33  |
| 158 | Çözünmüş oksijen                                | OIV metodu  | 120  | 33  |
| 159 | Kül alkaliliği                                  |   | 120  | 33  |
| 160 | Antosiyaninler                                  | HPLC yöntemi  | 400  | 109 |
| 161 | Renk Bileşimi analizleri                        | Spektrafometrik   | 150  | 40  |
| 162 | Renksiz fenol bileşikleri                       | HPLC yöntemi  | 400  | 109 |
| 163 | Toplam fenol bileşikleri                        | Spektrafometrik   | 150  | 40  |
| 164 | Tanen   | Spektrafometrik   | 150  | 40  |
| 165 | HCl jelatin indisi                              | spektrafometrik   | 120  | 33  |
| 166 | Malvidin diglikozit                             | HPLC metodu   | 350  | 95  |
| 167 | Diasetil  | Spektrometrik   | 150  | 40  |
| 168 | Karbon dioksit                                  | Kimyasal metod  | 150  | 40  |
| 169 | Aroma Madelleri analizi                         | GCMS-Olfaktometri   | 1000 | 272 |
| 170 | Uçucu maddeler ve metanol                       | Gaz kromatografisi  | 500  | 136 |
| 171 | Asetaldehit                                     | GC metodu   | 150  | 40  |
| 172 | Gliserol  | HPLC metodu   | 150  | 40  |
| 173 | Malik asit (malolaktik)                         | Kağıt kromatografisi  | 150  | 40  |
| 174 | Sorbik asit                                     | HPLC  | 200  | 55  |
| 175 | Strik Asit                                      | OIV metodu  | 200  | 55  |
| 176 | Organik asitler dağılımı                        | HPLC metodu   | 300  | 82  |
| 177 | Şekerlerin Dağılımı                             | HPLC metodu   | 300  | 82  |
| 178 | Duygusal Analiz(degüstasyon)                    | OIV metodu  | 550  | 150 |
|     | <b>DUYGUSAL ANALİZLER</b>                       |   |      |     |
| 179 | Farklılık testleri                              | Sensory Evaluation Technigues, 4 <sup>th</sup> Edition,2006 | 550  | 150 |

|     |   |  |                 |              |
|-----|---|--|-----------------|--------------|
| 180 | Çoklu kıyaslama testleri  | Sensory Evaluation Technigues, 4 <sup>th</sup> Edition, 2006 | 550             | 150          |
| 181 | Skalalar ile kalite derecelendirme testleri   | Sensory Evaluation technigues, 4 <sup>th</sup> Edition, 2006 | 550             | 150          |
| 182 | Tüketici Tercih Testleri  | Sensory Eyalution Technigues,4 <sup>th</sup> Edition, 2006   | 750             | 205          |
| 183 | Duyusal analiz eğitimi  |  | 1500<br>TL/gün  | 409          |
|     | Yardımcı malzemeler kullanılarak (süt, çikolata vb.) yapılması gereken duyuşal analizlerde; gerekli ilave malzemeler numune ile birlikte teslim edilir. |  |                 |              |
|     | <b>PİLOT İŞLETME ALTYAPI KULLANIMI</b>  |  |                 |              |
| 184 | Üzüm ezme-sıkma   |  | 500TL<br>/saat  | 136/<br>saat |
| 185 | Portakal sıkma  |  | 500/TL<br>saat  | 136/<br>saat |
| 186 | Laboratuvar analizi kurma ve validasyon   |  | 2500/TL<br>gün  | 681/<br>saat |
| 187 | Proses sorun çözme  |  | 1000/TL<br>gün  | 272<br>gün   |
| 188 | Ürün geliştirme   |  | 5000/TL<br>adet | 1362<br>adet |
|     | <b>Pilot işletmeler, pilot ölçekli üretim denemeleri için sanayicilerin kullanımına açıktır.</b>  |  |                 |              |
|     | <b>MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER</b>   |  |                 |              |
| 189 | Toplam aerobik bakteri sayımı (mezofilik, termofilik veya psikrofilik)  |  | 140             | 38           |
| 190 | Küf sayımı  |  | 150             | 40           |
| 191 | Maya sayımı   |  | 140             | 38           |
| 192 | Küf izolasyonu ve tanımlanması  |  | 350             | 95           |
| 193 | Maya izolasyonu ve tanımlanması   |  | 350             | 95           |
| 194 | Osmofilik maya sayımı   |  | 140             | 38           |
| 195 | Enterobacteriaceae  |  | 140             | 38           |
| 196 | Bakteri toksini   |  | 150             | 40           |
| 197 | Bakteri spor sayımı   |  | 160             | 45           |
| 198 | Laktik asit bakterileri sayımı  |  | 160             | 45           |
| 199 | Laktik asit bakterilerinin izolasyonu ve tanımlanması   |  | 367             | 100          |
| 200 | Enterococcus sayımı   |  | 160             | 45           |
| 201 | Koliform aranması   |  | 150             | 40           |
| 202 | Fekal koliform aranması   |  | 150             | 40           |
| 203 | Bacillus cereus aranması  |  | 160             | 45           |
| 204 | Clostridium perfiringens (sülfid indirgeyen Clostridium)  |  | 240             | 65           |
| 205 | Anaerob bakteri sayımı  |  | 160             | 45           |
| 206 | Rop sporu aranması  |  | 160             | 45           |
| 207 | Salmonella aranması   |  | 275             | 75           |
| 208 | Salmonella tanımlanması   |  | 330             | 90           |
| 209 | Staphylococcus aureus araması   |  | 220             | 60           |
| 210 | Listeria araması  |  | 275             | 75           |
| 211 | Aflatoksin (Toplam) kalitatif analizi   |  | 250             | 68           |
| 212 | Aflatoksin (Toplam) kantitatif analizi  |  | 250             | 68           |
| 213 | Aflatoksin B <sub>1</sub> kalitatif analizi   |  | 250             | 68           |
| 214 | Aflatoksin B <sub>1</sub> kantitarif analizi  |  | 250             | 68           |

|     |   |  |      |     |
|-----|---|--|------|-----|
| 215 | Aflatoksin M <sub>1</sub> kalitatif analizi   |  | 250  | 68  |
| 216 | Aflatoksin M <sub>1</sub> kantitatif analizi  |  | 250  | 68  |
| 217 | Okratoksin A analizi  |  | 240  | 65  |
| 218 | Ticari sterilite  |  | 140  | 65  |
| 219 | Gıda sektöründe kullanılan teterjanların antimikrobiyel özellikleri tayini  |  | 1285 | 350 |
| 220 | Mikroorganizmaları antibiyotik dirençliliklerinin belirlenmesi  |  | 330  | 90  |
| 221 | Personel hiyen kontrolü   |  | 150  | 40  |
|     | <b>MEYVE-SEBZE VE ÜRÜNLERİ ANALİZİ</b>  |  |      |     |
| 222 | Nem   |  | 90   | 30  |
| 223 | Suda çözünür kuru madde,(Briks)   |  | 90   | 30  |
| 224 | Kül   |  | 90   | 30  |
| 225 | Toplam asitlik ve pH  |  | 90   | 30  |
| 226 | Toplam şeker ve invert şeker (titrimetrik)  |  | 150  | 50  |
| 227 | Tuz (titrimetrik)   |  | 150  | 50  |
| 228 | Su aktivitesi (aw)  |  | 120  | 40  |
| 229 | Renk (Minolta CR-400) (Hunter Lap (Lap Scan XE))  |  | 100  | 35  |
| 230 | Viskozite (Brokfield)   |  | 100  | 35  |
| 231 | Bulanıklık (Türbidimetre)   |  | 50   | 20  |
| 232 | Toplam fenolik madde (spektrofotmetre)  |  | 150  | 50  |
| 233 | Toplam karotenoid madde (spektrofotmetre)   |  | 150  | 50  |
| 234 | Antioksidan kapasitesi (spektrofotmetre)  |  | 150  | 50  |
| 235 | Monomerik antosiyanin (spektrofotmetre)   |  | 150  | 50  |
| 236 | Dolum oranı (konservede)  |  | 100  | 35  |
| 237 | Süzme ağırlığı (konservelerde)  |  | 100  | 35  |
| 238 | Reçellerde meyve oranı  |  | 100  | 35  |
| 239 | Formol sayısı   |  | 100  | 35  |
| 240 | Hidroksimetilfurfural (HMF) (HPLC)  |  | 300  | 100 |
| 241 | Furfural (F) (HPLC)   |  | 300  | 100 |
| 242 | Şeftali nektarında meyve oranı (Mg, Ca, K, Formol sayısı)   |  | 400  | 130 |
| 243 | Kayısı nektarında meyve oranı (Mg, Ca, K, Formol sayısı)  |  | 400  | 130 |
| 244 | Vişne nektarında meyve oranı (Mg, Ca, K, Formol sayısı)   |  | 400  | 130 |
| 245 | Portakal nektarında meyve oranı (Mg, Ca, K, Formol sayısı)  |  | 400  | 130 |
| 246 | C vitamini (L-askorbik asit) (HPLC)   |  | 200  | 70  |
| 247 | Mineral madde bileşen analizi (Bakır, Çinko, Demir, Kalsiyum, Magnezyum, Potasyum, Sodyum Nikel) (Her bir bileşen için)   |  | 100  | 35  |
| 248 | Organik asit bileşen analizi (Asetik asit, fumarik asit, laktik asit, malik asit, sitrik asit, guinik asit, formik asit, bütirik asit, okzalik asit, izobütirik asit) (HPLC) (Her bir bileşen için) |  | 200  | 70  |
| 249 | Karotenoid bileşen analizi (beta karoten, lutein, likopen, vb) (HPLC) (Her bir bileşen için)  |  | 200  | 70  |
| 250 | Fenolik bileşen analizi (HPLC) (Her bir bileşen için)   |  | 200  | 70  |
| 251 | Benzoat (veya benzoik asit) analizi   |  | 150  | 50  |
| 252 | Sorbat (veya sorbik asit) analizi   |  | 150  | 50  |
| 253 | Nitrit ve nitrat analizi (HPLC)   |  | 200  | 70  |
| 254 | Biberde acılık bileşenleri (HPLC) (Her bileşen için)  |  | 300  | 100 |
| 255 | Kuru meyvelerde kükürtdioksit analizi   |  | 300  | 100 |
| 256 | Toplam flavonoid analizi (spektrofotmetre)  |  | 150  | 50  |
| 257 | Toplam pektin analizi   |  | 200  | 70  |

|     | <b>BAL ANALİZLERİ</b>  |                                 |         |      |
|-----|--|---------------------------------|---------|------|
| 258 | Hidroksimetil furfural (HMF) (HPLC)                              |                                 | 100     | 35   |
| 259 | Su aktivitesi (aw)   |                                 | 120     | 40   |
| 260 | Renk (Minolta CR-400) (Hunter Lab(Lab Scan XE)                   |                                 | 100     | 35   |
| 261 | Viskozite (Brokfield)  |                                 | 100     | 35   |
| 262 | Nem  |                                 | 90      | 30   |
| 263 | Suda Çözünür Kuru madde (Briks)                                  |                                 | 90      | 30   |
| 264 | Kül  |                                 | 90      | 30   |
|     | <b>MEYVE VE SEBZE İŞLEME LABORATUVARI<br/>ALT YAPI KULLANIMI</b> |                                 |         |      |
| 265 | Meyve suyu pres (hidrolik) (Laboratuvar ölçekli)                 |                                 | 75/saat | 25/h |
| 266 | Turunçgil ekstraktörü (Laboratuvar ölçekli)                      |                                 | 75/saat | 25/h |
| 267 | Rotary evaporatör (Laboratuvar ölçekli)                          |                                 | 75/saat | 25/h |
| 268 | Pastörizatör (Laboratuvar ölçekli)                               |                                 | 75/saat | 25/h |
| 269 | Filtrasyon (plakalı) (Laboratuvar ölçekli)                       |                                 | 75/saat | 25/h |
| 270 | Ultrasonikatör (Laboratuvar ölçekli)                             |                                 | 75/saat | 25/h |
| 271 | Kurutucu (Laboratuvar ölçekli)                                   |                                 | 75/saat | 25/h |
| 272 | Pulper (Laboratuvar ölçekli)                                     |                                 | 75/saat | 25/h |
| 273 | Otoklav (Laboratuvar ölçekli)                                    |                                 | 75/saat | 25/h |
|     | <b>BİTKİSEL YAĞ ANALİZLERİ</b>                                   |                                 |         |      |
| 274 | Yağ verimi   | (soxhalet-çözgen ekstraksiyonu) | 250     | 80   |
| 275 | Fiziksel ve pomolojik analizler                                  |                                 | 100     | 30   |
| 276 | Asit sayısı  | AOCS (Ca 5a 40)                 | 150     | 50   |
| 277 | Peroksit sayısı  | AOCS (Cd 8-53)                  | 150     | 50   |
| 278 | p-anisidin sayısı  | AOCS (Cd 18-90)                 | 150     | 50   |
| 279 | Tiyobarbutirik asit (TBA)  | AOCS (Cd 19-90)                 | 150     | 50   |
| 280 | Sabunlaşmayan maddeler   | AOCS (Ca 6b-53)                 | 100     | 30   |
| 281 | Konjuge dien miktarı   | AOCS (Ti 1a-64)                 | 100     | 30   |
| 282 | Uçucu madde 105°C  | TGK, Tebliğ No:2012,29          | 100     | 30   |
| 283 | Çözünmeyen safsızlıklar  | TGK, Tebliğ No:2012,29          | 100     | 30   |
| 284 | Yoğunluk 20°C  | AOCS Cc 10 a-25                 | 100     | 30   |
| 285 | Kırılma İndisi 40°C  | TGK, Tebliğ No:2012,29          | 100     | 30   |
| 286 | Oksidatif stabilite testi  | Schaal oven testi               | 250     | 80   |
| 287 | Serbest yağ asitleri   | TGK, Tebliğ No:2014,54          | 150     | 50   |
| 288 | Peroksit sayısı  | AOCS Cd 8- 53                   | 150     | 50   |
| 289 | K <sub>232</sub> özgül soğurma                                   | TGK, Tebliğ No:2014,54          | 150     | 50   |
| 290 | K <sub>270</sub> özgül Soğurma                                   | TGK, Tebliğ No:2014,54          | 150     | 50   |
| 291 | Olgunluk indeksi   | IOOC, Doc No:6                  | 100     | 30   |
| 292 | Acılık indeksi   | IOOC. Doc No:12                 | 150     | 50   |
| 293 | Tokoferom miktarı (E vitamini)                                   |                                 | 250     | 80   |
| 294 | Fenol bileşenleri miktarı  |                                 | 250     | 80   |
| 295 | Klorofil miktarı   |                                 | 250     | 80   |
| 296 | Karatenoid miktarı   |                                 | 250     | 80   |
| 297 | Flavonoid miktarı  |                                 | 250     | 80   |
| 298 | Antosiyan miktarı  |                                 | 250     | 80   |
| 299 | Antoksidan aktivite tayini                                       |                                 | 250     | 80   |
| 300 | Polar madde tayini   |                                 | 250     | 80   |



|     | <b>ŞALGAM ANALİZLERİ</b>   |                                 |     |    |
|-----|--|---------------------------------|-----|----|
| 301 | Çözünür Kuru Madde (m/m)   | A.O.A.C.(1990)                  | 2   | 20 |
| 302 | Toplam Asitlik (g/L)   | Titrasyon Yöntemi               | 75  | 20 |
| 303 | pH   | pH metre ile                    | 75  | 20 |
| 304 | Uçar Asit (g/L)  | Damıtma ile                     | 100 | 27 |
| 305 | Tuz % (m/m)  | Mohr Yöntemi                    | 135 | 37 |
| 306 | Kül %(m/m)   | Kül fırını kullanarak           | 100 | 27 |
| 307 | Kimyasal Koruyucu Madde (Sorbik ve Benzoik Asit) (g/L)             | HPLC ile                        | 350 | 95 |
| 308 | % 10'luk HCl'de Çözünmeyen Kül (%m/m)                              |                                 | 100 | 27 |
| 309 | Yapay Boya Maddesi   |                                 | 220 | 60 |
| 310 | Arsenik (mg/kg)  | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 50 |
| 311 | Bakır (mg/kg)  | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 50 |
| 312 | Çinko (mg/kg)  | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 50 |
| 313 | Demir (mg/kg)  | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 50 |
| 314 | Kalay (mg/kg)  | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 50 |
| 315 | Kurşun (mg/kg)   | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 50 |
| 316 | Renk Analizi (Hunter L*a*b*)                                       | Hunter LAB cihazı ile           | 175 | 48 |
| 317 | Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri                                   |                                 | 120 | 33 |
| 318 | Koliform Tayini  |                                 | 120 | 33 |
| 319 | Toplam Maya Sayısı   |                                 | 120 | 33 |
| 320 | Küf Tayini   |                                 | 120 | 33 |
| 321 | Laktik Asit Bakteri Sayımı   |                                 | 125 | 34 |
| 322 | Salmonella Tayini  |                                 | 225 | 61 |
| 323 | Organik Asit Tayini (Laktik asit, asetik asit, sitrik asit)        | HPLC ile                        | 300 | 82 |
| 324 | Şeker Analizi (Glikoz, Fruktoz, Sakkaroz)                          | HPLC ile                        | 300 | 82 |
| 325 | Özgül Ağırlık Tayini   |                                 | 65  | 18 |
| 326 | Toplam Fenol Tayini  | Spektrofometre ile              | 120 | 33 |
| 327 | Toplam Antosiyanil Tayini  | Spektrofometre ile              | 120 | 33 |
| 328 | İndirgen Şeker Tayini  |                                 | 100 | 27 |
| 329 | Mikroorganizmadan Genomik DNA Ekstraksiyonu (1 örnek)              | Kit kullanarak                  | 100 | 27 |
| 330 | DNA Molekül Büyüklüğü ve Miktar Tayini (1 örnek)                   | Qubit cihazı ve agarose jel ile | 50  | 14 |
| 331 | Laktik asit bakterileri ve Mayalar için RAPD-PCR Analizi (1 örnek) | Thermal Cycler Cihazı ile       | 100 | 27 |
| 332 | Agarose Jel Elektforezi ve Görüntü Analizi (10 örnek)              | Jel Görüntüleme Sistemi ile     | 100 | 27 |
|     | <b>SİRKE ANALİZLERİ</b>  |                                 |     |    |
| 333 | Toplam Asitlik (g/100 m1)  | Titrasyon Yöntemi               | 75  | 20 |
| 334 | Etil Alkol (%v/v) (Dansimetrik)                                    |                                 | 90  | 25 |
| 335 | Toplam Katı Madde Miktarı  |                                 | 75  | 20 |

|     |   |                                 |     |    |
|-----|---|---------------------------------|-----|----|
| 336 | Kül Tayini  | Kül fırını kullanılarak         | 100 | 27 |
| 337 | Organik, inorganik asit ve boya tayini                                  |                                 | 350 | 95 |
| 338 | Toplam kükürt dioksit (SO <sub>2</sub> ) Tayini (mg/L)                  |                                 | 150 | 40 |
| 339 | Uçar Asit (g/L)   | Damıtma ile                     | 100 | 27 |
| 340 | Toplam Bakır, Demir, Tayini (mg/L)                                      | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 220 | 60 |
| 341 | Toplam Çinko Tayini (mg/L)  | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 50 |
| 342 | Toplam Kurşun, Arsenik Tayini (mg/L)                                    | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 220 | 60 |
| 343 | Toplam Diğer Elementler ve Bileşikler Tayini (mg/L)                     |                                 | 140 | 38 |
| 344 | Asetil Metil Karbinol Testi   |                                 | 160 | 44 |
| 345 | Uçucu Olmayan Asit Miktarı (g/L)  |                                 | 90  | 25 |
| 346 | Oksidasyon Sayısı   |                                 | 120 | 33 |
| 347 | İyot Sayısı   |                                 | 120 | 33 |
| 348 | Ester Sayısı  |                                 | 110 | 30 |
| 349 | Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri Sayımı                                 |                                 | 110 | 30 |
| 350 | Toplam Asetik Asit Bakteri Sayısı                                       |                                 | 120 | 33 |
| 351 | Koliform Tayini   |                                 | 125 | 34 |
| 352 | Toplam Maya –Küf Sayımı   |                                 | 125 | 34 |
| 353 | Özgül Ağırlık Tayini  |                                 | 65  | 18 |
| 354 | Şeker Analizi (Glukoz, Fruktoz, Saktaroz)                               | HPLC ile                        | 300 | 82 |
| 355 | Toplam Fenol Tayini   | Spektrofotometre ile            | 120 | 33 |
| 356 | Toplam Antosiyanin Tayini   | Spektrofotometre ile            | 120 | 33 |
| 357 | Organik Asit Tayini (Laktik asit, asetik asit, sitrik asit, malik asit) | HPLC ile                        | 300 | 82 |
| 358 | Renk analizi (Hunter L*a*b*)  | Hunter LAB cihazı ile           | 175 | 48 |
| 359 | Mikroorganizmadan Genomik DNA ekstraksiyonu (1 örnek)                   | Kit kullanarak                  | 100 | 27 |
| 360 | DNA Molekül Büyüklüğü ve Miktar Tayini (1 örnek)                        | Qubit cihazı ve agarose jel ile | 50  | 14 |
| 361 | Laktik asit bakterileri ve Mayalar için RAPD-PCR Analizi (1 örnek)      | Thermal Cycler Cihazı ile       | 100 | 27 |
| 362 | Agarose Jel elektroforezi ve Görüntü Analizi (10 örnek)                 | Jel Görüntüleme Sistemi ile     | 100 | 27 |
|     | <b>SOFRALIK ZEYTİN ANALİZLERİ</b>                                       |                                 |     |    |
| 363 | Tane İriliği Tayini   |                                 | 75  | 20 |
| 364 | Meyve Etinde Kurşun Tayini (mg/kg)                                      | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 49 |
| 365 | Meyve Etinde Kalay Tayini (mg/kg)                                       | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 49 |
| 366 | Meyve Etinde Bakır Tayini (mg/kg)                                       | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 180 | 49 |
| 367 | Siyah Zeytinlerde Ferro Glukonat ve Ferro Laktat İçeriği (mg/kg)        |                                 | 150 | 40 |
| 368 | Tuz %   | Mohr Yöntemi                    | 135 | 37 |
| 369 | pH  | pH metre ile                    | 75  | 20 |

|     |   |                                 |     |     |
|-----|---|---------------------------------|-----|-----|
| 370 | Toplam Asitlik Tayini % (m/m)   | Titrasyon Yöntemi               | 75  | 20  |
| 371 | Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri Sayımı   | PCA besiyerine ekim ile         | 110 | 30  |
| 372 | Koliform Tayini   | EMS Yöntemi                     | 125 | 34  |
| 373 | Uçar Asit (g/L)   | Damıtma ile                     | 100 | 27  |
| 374 | Termofilik Anaerobik Bakteri Sayımı   |                                 | 110 | 27  |
| 375 | Renk Analizi (Hunter L*a*b*)  | Hunter LAB cihazı ile           | 175 | 48  |
| 376 | Kuru Madde Tayini   | A.O.A.C. (1990)                 | 75  | 20  |
| 377 | Kül Tayini  | Kül fırını kullanılarak         | 100 | 27  |
| 378 | Dolum Oranı Belirlenmesi  |                                 | 70  | 19  |
| 379 | Süzme Kütlesi Oranı   |                                 | 70  | 19  |
| 380 | Meyve Eti-Çekirdek Oranı  |                                 | 80  | 22  |
| 381 | Olgunluk Tayini   |                                 | 80  | 22  |
| 382 | Toplam Maya Sayımı  |                                 | 125 | 34  |
| 383 | Laktik Asit Bakteri Sayımı  |                                 | 125 | 34  |
| 384 | Yağ Tayini  |                                 | 130 | 35  |
| 385 | En-Boy Oranı Belirlenmesi   |                                 | 75  | 20  |
| 386 | Nem Tayini  |                                 | 85  | 23  |
| 387 | Su Aktivitesi (aw) Tayini   |                                 | 170 | 46  |
| 388 | İndirgen Şeker Tayini   |                                 | 100 | 27  |
| 389 | Organik Asit Analizi (Laktik asit, malik asit, sitrik asit, asetik asit)                              | HPLC ile                        | 300 | 82  |
| 390 | Özgül Ağırlık Tayini  |                                 | 65  | 18  |
| 391 | Fenolik Bileşik Analizi (Oleuropein, hidrokstitirozol, rutin, luteolin, vanilik asit, p-kumarik asit) | HPLC ile                        | 450 | 123 |
| 392 | Şeker Analizi (Glukoz, Fruktoz, Sakkaroz)   | HPLC ile                        | 300 | 82  |
| 393 | Toplam Fenol Tayini   | Spektrofometre ile              | 120 | 33  |
| 394 | Toplam Antosiyanin Tayini   | Spektrofometre ile              | 120 | 33  |
| 395 | Mikroorganizmadan Genomik DNA ekstraksiyonu (1 örnek)   | Kit kullanılarak                | 100 | 27  |
| 396 | DNA Molekül Büyüklüğü ve Miktar Tayini (1 örnek)  | Qubit cihazı ve agarose jel ile | 50  | 14  |
| 397 | Laktik asit bakterileri ve Mayalar için RAPD-PCR Analizi (1 örnek)                                    | Thermal Cycler Cihazı ile       | 100 | 27  |
| 398 | Agarose Jel Elektroforezi ve Görüntü Analizi (10 örnek)   | Jel Görüntüleme Sistemi ile     | 100 | 27  |
|     | <b>EKMEK MAYASI ANALİZLERİ</b>  |                                 |     |     |
| 399 | Mayadan Başka Toplam Mikroorganizma Belirlenmesi  |                                 | 150 | 40  |
| 400 | Sünme (rop) Sporu Belirlenmesi  |                                 | 140 | 38  |
| 401 | Koliform Bakteri Tayini   |                                 | 125 | 34  |
| 402 | Rutubet (% m/m)   |                                 | 85  | 23  |
| 403 | Fermantasyon Gücü (CO <sub>2</sub> /mL) Belirlenmesi  |                                 | 160 | 44  |
| 404 | Laktik Asit Bakteri Sayımı  |                                 | 125 | 34  |
| 405 | Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri Sayımı   |                                 | 110 | 30  |
| 406 | Maya Sayımı (kob/g)   |                                 | 125 | 34  |
| 407 | Renk Analizi (Hunter L*a*b*)  | Hunter LAB cihazı               | 175 | 48  |
| 408 | Mikroorganizmadan Genomik DNA Ekstraksiyonu (1 örnek)   | Kit kullanarak                  | 100 | 27  |
| 409 | DNA Molekül Büyüklüğü ve Miktar Tayini (1 örnek)  | Qubit cihazı ve agarose jel     | 50  | 14  |
| 410 | Laktik asit bakterileri ve Mayalar için RAPD-PCR Analizi (1 örnek)                                    | Thermal Cycler Cihazı ile       | 100 | 27  |
| 411 | Agarose Jel Elektroforezi ve Görüntü Analizi (10 örnek)   | Jel Görüntüleme Sistemi ile     | 100 | 27  |

| <b>TURŞU ANALİZLERİ</b> |  |                                 |             |    |
|-------------------------|--|---------------------------------|-------------|----|
| 412                     | Süzme Kütlesi Oranı (%)  |                                 | 80          | 22 |
| 413                     | Süzme Kütlesinde Başka Sebze Oranı (%)                                   |                                 | 80          | 22 |
| 414                     | Toplam Asitlik (%)   | Titrasyon Yöntemi               | 75          | 20 |
| 415                     | Metalik Madde Tayini (Kurşun, Kalay, Bakır, Çinko, Demir) mg/kg          | Atomik absorpsiyon cihazı ile   | 280         | 76 |
| 416                     | Uçar Asit (g/L)  | Damıtma ile                     | 100         | 27 |
| 417                     | Tuz (%)  | Mohr Yöntemi                    | 135         | 37 |
| 418                     | Boylama  |                                 | 70          | 19 |
| 419                     | Toplam Maya-Küf Sayımı   |                                 | 125         | 34 |
| 420                     | Laktik Asit Bakteri Sayımı   |                                 | 125         | 34 |
| 421                     | Koliform Tayini  |                                 | 125         | 34 |
| 422                     | Toplam Antosiyanın Tayini  | Spektrofotometre ile            | 120         | 33 |
| 423                     | Toplam Fenol Tayini  | Spektrofotometre ile            | 120         | 33 |
| 424                     | pH Tayini  | pH metre ile                    | 75          | 20 |
| 425                     | Kuru Madde Tayini  | A.O.A.C. (1990)                 | 75          | 20 |
| 426                     | Kül Tayini   | Kül fırını kullanılarak         | 100         | 27 |
| 427                     | Organik Asit Analizi (Laktik asit, malik asit, sitrik asit, asetik asit) | HPLC yöntemi ile                | 300         | 81 |
| 428                     | Şeker Analizi (Glukoz, Fruktoz, Sakkaroz)                                | HPLC yöntemi ile                | 300         | 81 |
| 429                     | Renk Analizi (Hunter L*a*b*)   | Hunter LAB cihazı ile           | 175         | 48 |
| 430                     | Mikroorganizmadan Genomik DNA Ekstraksiyonu (1 örnek)                    | Kit kullanarak                  | 100         | 27 |
| 431                     | DNA Molekül Büyüklüğü ve Miktar Tayini (1 örnek)                         | Qubit cihazı ve agarose jel ile | 50          | 14 |
| 432                     | Laktik asit bakterileri ve Mayalar için RAPD-PCR Analizi (1 örnek)       | Thermal Cycler Cihazı ile       | 100         | 27 |
| 433                     | Agarose Jel Elektrofrez ve Görüntü Analizi (10 örnek)                    | Jel Görüntüleme Sistemi ile     | 100         | 27 |
| <b>Diğer</b>            |  |                                 |             |    |
| 434                     | Yönetim Sistemleri / Gıda Eğitimi  |                                 | 150 TL/Kişi | 40 |
| 435                     | Yerinde analiz örnekleme   |                                 | 200TL/örn.  | 55 |
| 436                     | İnkübasyon Testi   |                                 | 100         | 27 |
| 437                     | Organoleptik Muayene   |                                 | 150         | 50 |

- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Kamu kurumları ve diğer gruplarda sürekli olarak yapılacak analizler için özel protokolle fiyat indirimi yapılır.
- 5 numune üzerinde %10 indirim yapılır.
- 20 numune ve üzerinde %20 indirim yapılır.

**TARIM MAKİNALARI ve TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ İLE İLGİLİ ÖZEL HİZMETLER  
2017 YILI TARIMSAL MEKANİZASYON ARAÇLARI DENEY ÜCRET TARİFESİ**

**ARACIN CİNSİ**

**ENERJİ ve GÜÇ ÜNİTELERİ**

| <b>1</b> | <b>Traktörler (OECD Kod2 'ye göre)</b>      | <b>2017 YILI<br/>KDV 'siz<br/>DENEY<br/>ÜCRETİ<br/>TL</b> |
|----------|---|---|
|          | a) 0-20 kW arası                            | 6.285,00  |
|          | b) 20 kW üzeri-40 kW arası                  | 8.230,00  |
|          | c) 40 Kw üzeri--60 kW arası                 | 10.390,00   |
|          | d) 60 Kw üzeri-80 kW arası                  | 12.545,00   |
|          | e) 80K üzeri 110 kW arası                   | 13.675,00   |
|          | f)110 Kw üzeri-140kW arası                  | 14.490,00   |
|          | g) 140Kw üzeri-180kW arası                  | 20.405,00   |
|          | h) 180 kW üzeri-230 kW arası                | 26.235,00   |
|          | i) 230 kW üzeri-300 kW arası                | 32.065,00   |
|          | j) 300 kW üzeri                             | 53.050,00   |
| <b>2</b> | <b>Jeneratörler</b>                         |   |
|          | a) 0-10 kVA arası                           | 1.285,00  |
|          | b) 10 kVA üzeri- 30 kVA arası               | 1.750,00  |
|          | c) 30 kVA üzeri-100 kVA arası               | 2.030,00  |
|          | d)100 kVA üzeri                             | 2.590,00  |
| <b>3</b> | Rüzgar türbinleri                           | 1.605,00  |
| <b>4</b> | Güneş Kollektörleri                         | 1.605,00  |
| <b>5</b> | Güneş Panelleri                             | 1.285,00  |
| <b>6</b> | Seyyar Güneş Enerji Sistemleri              | 1.605,00  |
| <b>7</b> | Sabit Güneş Enerji Sistemleri 0-10 kW arası | 2.115,00  |
| <b>8</b> | Sabit Güneş Enerji Sistemleri 10kW üzeri    | 2.565,00  |
|          | <b>Arazi Islah Ekipmanları</b>              |   |
| <b>1</b> | Tesviye kürekleri                           | 1.285,00  |
| <b>2</b> | Lazerli tesviye makinaları                  | 2.180,00  |
| <b>3</b> | Taş toplama ve kırma makinaları             | 2.180,00  |
| <b>4</b> | Çekilir skrayperler                         | 1.285,00  |
| <b>5</b> | Kendiyürür Ekskavatörler                    | 5.000,00  |
| <b>6</b> | Kendiyürür Ters kepçe kazıcı,yükleyiciler   | 5.000,00  |
|          |   |   |

| <b>TOPRAK İŞLEME EKİPMANLARI</b> |                          |          |
|----------------------------------|--------------------------|----------|
| 1                                | Kulaklı pulluklar        | 1.285,00 |
| 2                                | Diskli pulluklar         | 1.285,00 |
| 3                                | Çizel ve Kültivatörler   | 1.285,00 |
| 4                                | Diskli Tırmıklar         | 1.285,00 |
| 5                                | Dişli ve yaylı tırmıklar | 1.285,00 |

|    |                                       |          |
|----|---------------------------------------|----------|
| 6  | Rototiller ve toprak frezeleri        | 1.515,00 |
| 7  | Motorlu çapalar                       | 1.285,00 |
| 8  | Dip kazanlar                          | 1.285,00 |
| 9  | Sürgü ve toprak merdaneleri           | 1.285,00 |
| 10 | Set, karık yapıcı ve örtücü makineler | 1.340,00 |
| 11 | Toprak burguları                      | 1.285,00 |

| <b>EKİM DİKİM VE GÜBRELEME EKİPMANLARI</b> |   |          |
|--|---|----------|
| 1  | Hassas Ekim Makinaları                            | 1.605,00 |
| 2  | Pamuk Ekim Makinaları                             | 1.605,00 |
| 3  | Kombine Ekim Makinaları                           | 1.605,00 |
| 4  | Ekim Makinaları(gübre atma düzeni olmayan)        | 1.285,00 |
| 5  | Fide Dikim Makinaları                             | 1.285,00 |
| 6  | Otomotik Fide Dikim Makinaları                    | 3.500,00 |
| 7  | Patates Dikim Makinalar                           | 1.285,00 |
| 8  | Otomotik Patates Dikim Makinaları                 | 2.330,00 |
| 9  | Arazi Ekim Makinaları (Doğrudan veya ön işlemeli) | 2.030,00 |
| 10   | Mineral Gübre Dağıtma Makinaları                  | 1.605,00 |
| 11   | Organik Gübre Dağıtma Römorkları                  | 4.600,00 |
| 12   | Sıvı Gübre Dağıtma Römorkları                     | 4.285,00 |

#### **SULAMA EKİPMANLARI**

| 1                                       | Sulama Pompaları                                    | 1.285,00 |
|---|---|----------|
| 2                                       | Sulama Boruları                                     | 1.285,00 |
| 3                                       | Sulama Sistemi Ekleme Parçaları                     | 1.285,00 |
| 4                                       | Damla Sulama Boruları                               | 1.285,00 |
| 5                                       | Su Filtreleri                                       | 1.285,00 |
| 6                                       | Dairesel ve Doğrusal Hareketli Sulama Sistemleri    | 3.850,00 |
| 7                                       | Yağmurlama Sulama Başlıkları                        | 1.455,00 |
| 8                                       | Sulama Ünitesi Hortumla Çekilir Sulama Sistemleri   | 2.310,00 |
| <b>ÜRÜN KORUMA ve BAKIM EKİPMANLARI</b> |   |          |
| 1                                       | Sıra Arası Çapa Makinaları( Gübre düzeneği olmayan) | 1.285,00 |
| 2                                       | Sıra Arası Çapa Makinaları( Gübre düzeneği olan)    | 1.540,00 |
| 3                                       | Motorlu Testereler Tırpanlar, Çit Kesim Makinaları  | 1.285,00 |

|    | <b>HASAT,HARMAN EKİPMANLARI</b>                                 |           |
|----|---|-----------|
| 1  | Harman Makinaları   | 1.410,00  |
| 2  | Çayır Biçme Makinaları  | 1.285,00  |
| 3  | Ot Tırmıkları   | 1.285,00  |
| 4  | Fındık Harman Makinaları  | 1.285,00  |
| 5  | Balya Makinaları  | 2.610,00  |
| 6  | Streçlemeli Balya Makinaları                                    | 3.500,00  |
| 7  | Sap Toplamalı Saman Yapma Makinaları                            | 1.285,00  |
| 8  | Silaj Makinaları (Traktörle Çekilen)                            | 1.285,00  |
| 9  | Silaj Makinaları(Kendiyürür)                                    | 11.545,00 |
| 10 | Biçerbağlar ve Orak Makinaları                                  | 1.285,00  |
| 11 | Sap Parçalama Makinaları  | 1.285,00  |
| 12 | Dal Parçalama Makinaları  | 1.285,00  |
| 13 | Kök ve Yumrulu Ürün Söküm Makinaları                            | 1.285,00  |
| 14 | Kombine Kök ve Yumrulu Ürün Hasat Makinaları                    | 1.285,00  |
| 15 | Kendiyürür Kök ve Yumrulu Ürün Hasat Makinaları                 | 16.325,00 |
| 16 | Biçer Döverler  | 16.325,00 |
| 17 | Biçer Döver Hasat Tablaları                                     | 2.940,00  |
| 18 | Pamuk Hasat Makinaları  | 2.565,00  |
| 19 | Pamuk Hasat Makinaları ( Kendiyürür)                            | 16.325,00 |
| 20 | Dal Silkeleyiciler  | 1.285,00  |
| 21 | Gövde Silkeleyiciler  | 2.565,00  |
| 22 | Gövde Silkeleyiciler (kendiyürür)                               | 16.325,00 |
| 23 | Vakumlu veya Mekanik Ürün Toplayıcılar                          | 1.285,00  |
| 24 | Sebze Hasat Makinaları  | 1.285,00  |
| 25 | Kendiyürür Kombine Sebze Hasat Makinaları( Domates vs.)         | 16.325,00 |
| 26 | Balya Streçleme Makinaları                                      | 1.285,00  |
| 27 | Silaj Paketleme Makinaları(mobil)                               | 3.500,00  |
| 28 | Silaj Balyalama ve Paketleme Tesisleri                          | 12.825,00 |
| 29 | Yer Fıstığı Söküm ve Harmanlama Makinaları                      | 1.605,00  |
|    | <b>ÜRÜN İŞLEME EKİPMANLARI</b>                                  |           |
| 1  | Tarım Ürünleri Ayıklama ve Sınıflandırma Makinaları Selektörler | 2.595,00  |
| 2  | Kabak Çekirdeği Ayırma Makinaları                               | 1.465,00  |
| 3  | Sınıflandırma ve Paketleme Tesisleri                            | 2.745,00  |
| 4  | Ürün Kurutucu Makine ve Tesisler                                | 2.745,00  |
| 5  | Çiftlik Tipi Yağ Çıkarma Makinaları                             | 1.285,00  |
| 6  | Krema ve Yayık Makinaları                                       | 1.285,00  |
| 7  | Hamur Yoğurma Makinaları  | 1.340,00  |
| 8  | Üzüm Yıkama ve Serme Makinaları                                 | 3.025,00  |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 9  | Kuru Üzüm Toplama Makinaları                             | 1.485,00  |
| 10   | Kuru Üzüm Toplama ve Eleme Makinaları                    | 3.880,00  |
| 11   | Ürün Fırçalama ve Parlatma Makinaları                    | 1.285,00  |
| <b>HAYVANCILIK İŞLETMELERİNDE KULLANILAN</b> |  |           |
| 1  | Yem Kırma Makinaları                                     | 1.285,00  |
| 2  | Yem Ezme Makinaları                                      | 1.285,00  |
| 3  | Yem Hazırlama Makinaları                                 | 1.340,00  |
| 4  | Yem Karıştırma ve Dağıtma Römorkları (traktörle çekilen) | 4.600,00  |
| 5  | Yem Karıştırma ve Dağıtma Römorkları(kendiyürür)         | 12.825,00 |
| 6  | Seyyar ve Yarı Sabit Süt Sağım Makinaları                | 1.285,00  |
| 7  | Süt Sağım Makina ve Tesisleri                            | 1.825,00  |
| 8  | Tam Otomatik Süt Sağım Makinaları (Sağım Robotları)      | 2.915,00  |
| 9  | Süt Soğutma Tankları (< 1.000 Litre)                     | 2.110,00  |
| 10   | Süt Soğutma Tankları (1.000-10.000 Litre)                | 2.915,00  |
| 11   | Süt Soğutma Tankları (> 10.000 Litre)                    | 3.500,00  |
| 12   | Kuluçka Makinaları                                       | 1.400,00  |
| 13   | Hayvan Barınakları İçin Gübre Sıyırıcılar                | 1.285,00  |
| 14   | Hayvan Kaşyıcılar  | 1.285,00  |
| 15   | Doğum Krikoları  | 1.595,00  |
| 16   | Hayvan Bakım Üniteleri (Travay)                          | 1.980,00  |
| 17   | Hayvan Gübresi Seperatörleri                             | 1.285,00  |
| 18   | Yeşil Yem Yetiştirme Makinaları (Seyar)                  | 1.400,00  |
| 19   | Yeşil Yem Yetiştirme Makinaları (Sabit)                  | 5.830,00  |
| 20   | Elektirikli Çit Makinaları (Elektrofens)                 | 1.285,00  |
| <b>TAŞIMA, İLETİM EKİPMANLARI</b>            |  |           |
| 1  | Tarım Römork ve Su Tankerleri (< 6 Ton)                  | 2.330,00  |
| 2  | Tarım Römorkları ve Su Tankerleri (6-15 Ton)             | 2.915,00  |
| 3  | Tarım Römorkları ve Su Tankerleri (>15 Ton)              | 3.500,00  |
| 4  | Teleskopik Forklift ve Mini Yükleyiciler (Telehandler)   | 5.000,00  |
| 5  | Bantlı Götürücüler                                       | 1.285,00  |
| 6  | Helezon Götürücüler                                      | 1.285,00  |
| 7  | Kovalı Götürücüler                                       | 1.285,00  |
| 8  | Pnömatik Götürücüler                                     | 1.285,00  |
| <b>HASSAS TARIM TEKNOLOJİSİ EKİPMANLARI</b>  |  |           |
| 1-   | GPS Üniteli Dane Kayıp Ölçüm Sistemleri                  | 1.925,00  |
| 2-   | Işıklı Kılavuz Sistemleri                                | 1.925,00  |
| 3-   | Otomatik Dümenleme Sistemi                               | 4.620,00  |
| <b>DİĞER MAKİNA VE EKİPMANLAR</b>            |  |           |
| 1  | Traktör Koruyucu Yapıları                                | 9.290,00  |
| 2  | Traktör ön ve Arka Yükleyicileri                         | 1.285,00  |



|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>3</b> | <b>Tarımsal Amaçlı Isıtıcılar</b>               |          |
|          | a)-Kazan Nominal Çıkışı $\leq$ 500.000 kcal/h   | 3.080,00 |
|          | b) Kazan Nominal Çıkışı 500.001-3.000.000kcal/h | 6.160,00 |
|          | c)-Kazan Nominal Çıkışı $>$ 3.000.000kcal/h     | 9.300,00 |
| <b>4</b> | <b>Soğuk Hava Depoları</b>                      | 1.460,00 |
| <b>5</b> | <b>Çiftlik Tipi Biyogaz Tesisleri</b>           | 1.605,00 |
| <b>6</b> | <b>Çiftlik Tipi Kompostlaştırma Sistemleri</b>  | 1.340,00 |
| <b>7</b> | <b>Küçük Ölçekli Biyodizel Tesisleri</b>        | 2.030,00 |
| <b>8</b> | <b>Don Önleyici Rüzgar Pervaneri</b>            | 1.605,00 |

## TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ İLE İLGİLİ ÖZEL HİZMETLER

### Tarla Bitkilerinden Yeni Çeşitlerin Adaptasyon ve Tarımsal Karakterlerin Denemeleri ve Teknik Rapor Tanzimi (Çeşit başına) Ücretleri

| ÖZEL HİZMETLER   | ÜCRETİ |      |      |
|--|--------|------|------|
|  | TL     | \$   | EURO |
| Serin İklim Tahılları, Yemelik Tane Baklagiller, Tek Yıllık Bitki ve Aromatik Bitkiler, Tek Yıllıklı Yem Bitkileri | 3000   | 1500 | 1000 |
| Pamuk, Soya, Yer Fıstığı, Ayçiçeği, Patates, Mısır   | 3000   | 1500 | 1000 |
| Çok Yıllıklı Tarla Bitkileri   | 3000   | 1500 | 1000 |

### Tohumluk ve Daneli Ürünlerde Laboratuvar Analizleri

|  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| Komple Tohum Analizi (Biyolojik Değer, Safiyet, Hektolitire, 1000 Dane, Nem vb.) | 500 | 300 | 200 |
| Kromozom Analizleri  | 500 | 300 | 200 |

### Tarla Bitkilerinde Kalite Analizleri (Örnek başına)

|                          |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|
| Protein                  | 100 | 60  | 40  |
| Ham Yağ                  | 100 | 60  | 40  |
| Kuru Madde ve Kül        | 100 | 60  | 40  |
| Eterik Yağ               | 100 | 60  | 40  |
| Total Flavanoit Tayini   | 250 | 150 | 100 |
| Eterik Yağ Komponentleri | 300 | 150 | 120 |
| Total Alkaloit oranı     | 100 | 60  | 40  |
| Boyar Madde Miktarı      | 100 | 60  | 40  |
| Hipericin oranı          | 150 | 90  | 60  |

### Tarla Bitkileri Üretiminde Danışmanlık(100 dekara kadar)

|                              |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|
| Kışlık Tarla Bitkileri       | 3000 | 1700 | 1200 |
| Yazlık Tarla Bitkileri       | 3000 | 1700 | 1200 |
| Çok Yıllıklı Tarla Bitkileri | 5000 | 2800 | 2000 |

### 100 Dekardan Fazla Her Dekar için

|                              |    |    |    |
|------------------------------|----|----|----|
| Kışlık Tarla Bitkileri       | 50 | 30 | 25 |
| Yazlık Tarla Bitkileri       | 50 | 30 | 25 |
| Çok Yıllıklı Tarla Bitkileri | 80 | 50 | 35 |

### Tarla Kontrolü

|   |      |      |      |
|---|------|------|------|
| Her bir Ziyaret ve Kontrol için                                       | 1000 | 500  | 300  |
| Tarla Bitkileri Konusunda Fizibilite Raporu ve Teknik Rapor Hazırlama | 5000 | 2500 | 2000 |

### Bitki Teşhisleri ve Kullanım Alanlarının Belirlenmesi

|              |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|
| Bitki Başına | 250 | 150 | 100 |
|--------------|-----|-----|-----|

### Tarla Bitkileri için Islah Programının Hazırlanması ve Islah Programının İzlenmesi(Aylık)

|  |      |     |     |
|--|------|-----|-----|
| Serin İklim Tahılları (Buğday,Arpa,Çavdar,Tritikale,Yulaf) | 1500 | 900 | 600 |
|--|------|-----|-----|

### Bitkilerde Ekofizyolojik Ölçümler(raporlandırılmamış-örnek büyüklüğüne göre değişmekte)

|   |      |     |     |
|---|------|-----|-----|
| Yaprak Alanı Ölçümü (Kesilmiş yapraklarda)        | 1000 | 500 | 300 |
| Bitki örtüsü sıcaklığı                            | 500  | 250 | 200 |
| <b>DNA Analizi</b>                                |      |     |     |
| Tarla Bitkileri (bitki türüne göre değişmektedir) | 250  | 150 | 100 |

Not: Fiyatlandırmalara KDV Dahil değildir. Listede yer almayan hizmet taleplerinde "Özel Hizmet Ücreti" karşılıklı görüşme ile belirlenir.

**TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ ÖZEL HİZMET FİYAT LİSTESİ**

|    | <b>SULAMA SUYU ANALİZLERİ</b>   | <b>TL</b> | <b>\$</b> | <b>€</b> |
|----|---|-----------|-----------|----------|
| 1  | pH  | 39        | 9         | 8        |
| 2  | Elektriksel İletkenlik  | 39        | 9         | 8        |
| 3  | Sodyum (Na)   | 47        | 11        | 10       |
| 4  | Potasyum (K)  | 47        | 11        | 10       |
| 5  | Toplam Sertlik(Kalsiyum+Magnezyum)  | 72        | 17        | 16       |
| 6  | Kalsiyum(Ca)  | 47        | 11        | 10       |
| 7  | Magnezyum(Mg)   | 47        | 11        | 10       |
| 8  | Karbonat(CO <sub>3</sub> )  | 47        | 11        | 10       |
| 9  | Bikarbonat(HCO <sub>3</sub> )   | 47        | 11        | 10       |
| 10 | Klörür(Cl)  | 47        | 11        | 10       |
| 11 | Sülfat(SO <sub>4</sub> )  | 89        | 21        | 19       |
| 12 | Nitrat  | 89        | 21        | 19       |
| 13 | Nitrit  | 78        | 18        | 17       |
| 14 | Amonyum   | 78        | 18        | 17       |
| 15 | Bor(B)  | 64        | 15        | 14       |
| 16 | Tortu(105°C de kurutularak)   | 33        | 8         | 7        |
| 17 | Koku,görünüş ve renk  | 33        | 8         | 7        |
| 18 | Organik Madde(permanganat indeksi)  | 72        | 17        | 16       |
| 19 | Fe,Cu,Zn,Mn(ilave her element için 30 TL,10 \$,9 EURO)  | 181       | 43        | 39       |
| 20 | Cr,Cd,Co,Pb,Mo( ilave her element için 30 TL,10\$, 9 EURO)  | 251       | 59        | 54       |
| 21 | Standart Sulama Suyu Analizi( 11 analiz):Ph,EC,Ca,Ca+Mg,Na,K,B,CO <sub>3</sub> ,HCO <sub>3</sub> ,Cl,SO <sub>4</sub> )                | 251       | 59        | 54       |
| 22 | Su Kalitesi(Ph,EC,Ca,Ca+Mg,Na,K,B,CO <sub>3</sub> ,HCO <sub>3</sub> ,Cl,SO <sub>4</sub> ,Amonyak,Nitrat,Nitrit,Organik Madde,Sertlik) | 599       | 142       | 129      |
|    | <b>TOPRAĞIN MİKROBİYOLOJİK ANALİZİ</b>  |           |           |          |
| 23 | Bakteri İzolasyonu  | 190       | 45        | 41       |
| 24 | Bakteri Sayımı  | 145       | 34        | 31       |
| 25 | Bakteri Teşhisi   | 240       | 57        | 52       |
| 26 | Enzim Aktivitesi  | 1073      | 254       | 231      |
| 27 | Bakteri Kültür Kalite Kontrol   | 1073      | 254       | 231      |
| 28 | Mikoriza Spor Sayımı Analizi  | 418       | 99        | 90       |
| 29 | Kökte Mikorizal Enfeksiyon Oranı Analizi  | 474       | 112       | 102      |
|    | <b>TOPRAĞIN TUZLULUK VE ALKALİLİK ANALİZLERİ</b>  |           |           |          |
| 30 | Ph(Toprak ekstraktında)   | 59        | 14        | 13       |
| 31 | Saturasyon  | 56        | 13        | 12       |
| 32 | Elektriksel İletkenlik( Toprak Ekstraktında)  | 56        | 13        | 12       |
| 33 | Nem   | 59        | 14        | 13       |
| 34 | Jips Gereksinimi  | 103       | 24        | 22       |
| 35 | Jips  | 103       | 24        | 22       |
| 36 | Sodyum Absorpsiyon oranı (SAR)  | 181       | 43        | 39       |
| 37 | Değişebilir Sodyum Yüzdesi(ESP)   | 460       | 109       | 99       |
|    | <b>Çözünebilir Katyon ve Anyonlar</b>   |           |           |          |
| 38 | Kalsiyum(Ca)  | 98        | 23        | 21       |
| 39 | Magnezyum(Mg)   | 106       | 25        | 23       |
| 40 | Toplam Sertlik(Kalsiyum+Magnezyum)  | 72        | 17        | 16       |
| 41 | Sodyum(Na)  | 92        | 22        | 20       |
| 42 | Potasyum(K)   | 95        | 22        | 20       |
| 43 | Karbonat(CO <sub>3</sub> )  | 89        | 21        | 19       |
| 44 | Bikarbonat(HCO <sub>3</sub> )   | 95        | 22        | 20       |
| 45 | Klörür(Cl)  | 98        | 23        | 21       |
| 46 | Sülfat(SO <sub>4</sub> )  | 103       | 24        | 22       |
| 47 | Nitrat(NO <sub>3</sub> )  | 145       | 34        | 31       |
| 48 | Bor(B)  | 162       | 38        | 35       |

| <b>Değişebilir Katyonlar</b> |  |     |     |     |
|------------------------------|--|-----|-----|-----|
| 49                           | Sodyum(Na,%)   | 176 | 42  | 38  |
| 50                           | Potasyum(K,%)  | 167 | 40  | 36  |
| 51                           | Kalsiyum(Ca,%)   | 134 | 32  | 29  |
| 52                           | Magnezyum(Mg,%)  | 125 | 30  | 27  |
| 53                           | Kalsiyum+Magnezyum(Ca+Mg,%)  | 139 | 33  | 30  |
| 54                           | Katyon Değişim Kapasitesi  | 176 | 42  | 38  |
| 55                           | <b>Standart,Tuzlu,Alkali Toprak Analizi</b> (15 Analiz:bünye,pH,EC,Ca,Mg,Na,K,CO <sub>3</sub> ,HCO <sub>3</sub> ,Cl,SO <sub>4</sub> ,B,KDK,Değişebilir Na,jips ihtiyacı) | 976 | 231 | 210 |
| <b>KATI GÜBRE ANALİZLERİ</b> |  |     |     |     |
| 56                           | Nem  | 59  | 14  | 13  |
| 57                           | Serbest Asitlik  | 59  | 14  | 13  |
| 58                           | Toplam Azot  | 265 | 63  | 57  |
| 59                           | Amonyum azot   | 162 | 38  | 35  |
| 60                           | Nitrat azotu   | 162 | 38  | 35  |
| 61                           | Üre azotu  | 181 | 43  | 39  |
| 62                           | Biüre  | 131 | 31  | 28  |
| 63                           | Total fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )  | 131 | 31  | 28  |
| 64                           | Suda erir fosfor   | 125 | 30  | 27  |
| 65                           | Sitratta erir fosfor   | 131 | 31  | 28  |
| 66                           | Suda erir potasyum   | 167 | 40  | 36  |
| 67                           | Kalsiyum   | 106 | 25  | 23  |
| 68                           | Magnezyum  | 251 | 59  | 54  |
| 69                           | Kükürt   | 181 | 43  | 39  |
| 70                           | Sodyum   | 251 | 59  | 54  |
| 71                           | Elek Analizi(4-5 fraksiyon)  | 45  | 11  | 10  |
| 72                           | Özgül Ağırlık  | 45  | 11  | 10  |
| 73                           | Klörür   | 106 | 25  | 23  |
| 74                           | Mikroelement(ilave her element için 30 TL, 10 \$,9 EURO)   | 251 | 59  | 54  |
| 75                           | Şelat (her biri )  | 167 | 40  | 36  |

#### **SIVI GÜBRE ANALİZLERİ**

|    |              |     |    |    |
|----|--------------|-----|----|----|
| 76 | Toplam azot  | 265 | 63 | 57 |
| 77 | Amonyum azot | 162 | 38 | 35 |
| 78 | Nitrat azotu | 162 | 38 | 35 |
| 79 | Üre azotu    | 181 | 43 | 39 |
| 80 | Fosfor       | 112 | 26 | 24 |
| 81 | Potasyum     | 167 | 40 | 36 |
| 82 | Kalsiyum     | 106 | 25 | 23 |
| 83 | Magnezyum    | 251 | 59 | 54 |
| 84 | Kükürt       | 181 | 43 | 39 |
| 85 | Sodyum       | 251 | 59 | 54 |
| 86 | Demir        | 251 | 59 | 54 |
| 87 | Çinko        | 251 | 59 | 54 |
| 88 | Mangan       | 251 | 59 | 54 |
| 89 | Bakır        | 251 | 59 | 54 |
| 90 | Molibden     | 251 | 59 | 54 |

|    |                  |     |    |    |
|----|------------------|-----|----|----|
| 91 | Bor              | 120 | 28 | 26 |
| 92 | pH               | 39  | 9  | 8  |
| 93 | Yoğunluk         | 56  | 13 | 12 |
| 94 | Şelat (Her biri) | 167 | 40 | 36 |

**ORGANİK VE ORGANOMİNERAL GÜBRE ANALİZLERİ**

| <b>KATI ORGANİK GÜBRE</b>             |  |     |     |    |
|---------------------------------------|--|-----|-----|----|
| 95                                    | Tuzluluk                                 | 59  | 14  | 13 |
| 96                                    | Organik Madde Tayini                     | 139 | 33  | 30 |
| 97                                    | Organik Azot Tayini                      | 209 | 50  | 45 |
| 98                                    | Toplam (Humik+Fulvik) Asit Tayini        | 265 | 63  | 57 |
| 99                                    | Serbest Aminoasit Tayini                 | 446 | 106 | 96 |
| 100                                   | Enzim Aktivitesi ve Vitamin Tayini       | 265 | 63  | 57 |
| 101                                   | Ağır Metal analizi (Her biri)            | 209 | 50  | 45 |
| 102                                   | Arsenik Analizi                          | 279 | 66  | 60 |
| 103                                   | Bakteri Sayımı                           | 145 | 34  | 31 |
| 104                                   | Clostridium Perfringens Sayımı           | 167 | 40  | 36 |
| 105                                   | Maya ve Küf Sayımı                       | 145 | 34  | 31 |
| 106                                   | Staphylococcus Aureus Sayımı             | 181 | 43  | 39 |
| 107                                   | Salmonella Sayımı                        | 181 | 43  | 39 |
| 108                                   | Toplam Aeorobik Mezofilik Bakteri Sayımı | 145 | 34  | 31 |
| <b>SIVI ORGANİK GÜBRE</b>             |  |     |     |    |
| 109                                   | Tuzluluk                                 | 59  | 14  | 13 |
| 110                                   | Organik Madde Tayini                     | 139 | 33  | 30 |
| 111                                   | Organik Azot Tayini                      | 209 | 50  | 45 |
| 112                                   | Toplam (Humik+Fulvik) Asit Tayini        | 265 | 63  | 57 |
| 113                                   | Serbest Aminoasit Tayini                 | 446 | 106 | 96 |
| 114                                   | Enzim Aktivitesi ve Vitamin Tayini       | 265 | 63  | 57 |
| 115                                   | Ağır Metal Analizi (her biri)            | 209 | 50  | 45 |
| 116                                   | Arsenik Analizi                          | 279 | 66  | 60 |
| 117                                   | Bakteri Sayımı                           | 145 | 34  | 31 |
| 118                                   | Clostridium Perfringens Sayımı           | 167 | 40  | 36 |
| 119                                   | Maya ve Küf Sayımı                       | 145 | 34  | 31 |
| 120                                   | Staphylococcus Aeureus Sayımı            | 181 | 43  | 39 |
| 121                                   | Salmonelle Sayımı                        | 181 | 43  | 39 |
| 122                                   | Toplam Aerobik Mezofilik Bakteri Sayımı  | 145 | 34  | 31 |
| <b>TOPRAĞIN VERİMLİLİK ANALİZLERİ</b> |  |     |     |    |
| 123                                   | Bünye(Saturasyon)                        | 59  | 14  | 13 |
| 124                                   | Tuzluluk                                 | 59  | 14  | 13 |
| 125                                   | pH                                       | 59  | 14  | 13 |

|     |   |     |    |    |
|-----|---|-----|----|----|
| 126 | Kireç   | 53  | 13 | 11 |
| 127 | Yarayışlı Fosfor(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )  | 95  | 22 | 20 |
| 128 | Yarayışlı Potasyum(K <sub>2</sub> O)  | 95  | 22 | 20 |
| 129 | Yarayışlı Kalsiyum(Ca)  | 98  | 23 | 21 |
| 130 | Yarayışlı Magnezyum(Mg)   | 106 | 25 | 23 |
| 131 | Amonyum Azotu(Nh <sub>4</sub> -N)   | 131 | 31 | 28 |
| 132 | Nitrat Azotu(NO <sub>3</sub> -N)  | 145 | 34 | 31 |
| 133 | Toplam Azot   | 195 | 46 | 42 |
| 134 | Organik Madde   | 95  | 22 | 20 |
| 135 | Aktif Kireç   | 145 | 34 | 31 |
| 136 | Kireç Gereksinimi   | 106 | 25 | 23 |
| 137 | Alınabilir Mikro Elementler(Fe,Cu,Zn,Mn)(ilave her element için 30TL,10\$,9 EURO)   | 181 | 43 | 39 |
| 138 | Toplam Ağır Metal Analizi(ilave her element için 30 TL,10\$,9EURO)  | 209 | 50 | 45 |
| 139 | Ağır Metal Okuması( Ekstrakte edilmiş örnekte)  | 134 | 32 | 29 |
| 140 | Alınabilir Bor(B)   | 167 | 40 | 36 |
| 141 | <b>Standard Toprak Verimlilik Analizi Paket 1</b> (bünye,tuz,Ph,kireç,fosfor,potasyum,organik madde)  | 134 | 32 | 29 |
| 142 | <b>Standard Toprak Verimlilik Analizi Paket 2</b> (bünye, tuz,Ph,kireç,fosfor,potasyum,kalsiyum,magnezyum,organik madde)                    | 181 | 43 | 39 |
| 143 | <b>Toprak Verimlilik Analizi Paket 3</b> (bünye, tuz,Ph,kireç,fosfor,potasyum,organik madde,demir,mangan,çinko,bakır)                       | 321 | 76 | 69 |
| 144 | <b>Toprak Verimlilik Analizi paket 4</b> (bünye, tuz,Ph,kireç,fosfor,potasyum, kalsiyum, Magnezyum, organik madde,demir,mangan,çinko,bakır) | 348 | 83 | 75 |
|     | <b>TOPRAĞIN FİZİKSEL ANALİZLERİ</b>   |     |    |    |
| 145 | Bünye(Bouyocus Metodu)  | 106 | 25 | 23 |
| 146 | Bünye (Day Metodu)  | 106 | 25 | 23 |
| 147 | Tarla Kapasitesi  | 106 | 25 | 23 |
| 148 | Solma Noktası   | 106 | 25 | 23 |
| 149 | Su Geçirgenliği   | 78  | 18 | 17 |
| 150 | Nem   | 59  | 14 | 13 |
| 151 | Özgül Ağırlık   | 72  | 17 | 16 |
| 152 | Hacim Ağırlığı(parafin ile)   | 72  | 17 | 16 |
| 153 | Hacim Ağırlığı(bozulmamışta)  | 72  | 17 | 16 |
| 154 | Toplam Gözenek Hacmi  | 72  | 17 | 16 |
| 155 | Islak Eleme ile Agregat stabilitesi   | 145 | 34 | 31 |
| 156 | Strüktür Stabilité İndeksi  | 125 | 30 | 27 |
| 157 | Kuru Agregat Analizi  | 34  | 20 | 18 |
| 158 | <b>Standart Toprak Fizik Analizi</b> (bünye,tarla kapasitesi,solma noktası,hacimağırlığı)   | 335 | 79 | 72 |

|     |  |     |     |     |
|-----|--|-----|-----|-----|
| 159 | Kil Tipi Analizi(4 pik)  | 544 | 129 | 117 |
| 160 | Kil Tipi Okuması(okumaya hazırlanmış örnekte her pik için )                                      | 75  | 18  | 16  |
| 161 | Ağır Metal Okuması+Kil okuması(ekstrakte edilmiş örnekte)  | 251 | 59  | 54  |
|     | <b>BİTKİ YAPRAK ANALİZLERİ</b>   |     |     |     |
| 162 | Standart Yaprak Analizi: Toplam N,p,K,Ca,Mg,Fe,Mn,Zn,Cu(ilave her element için 30TL,10\$,9 euro) | 195 | 46  | 42  |
|     | <b>ORGANİK MATERYAL ANALİZLERİ</b>   |     |     |     |
| 163 | Toplam Azot  | 198 | 47  | 42  |
| 164 | Toplam Fosfor(p)   | 253 | 60  | 54  |
| 165 | Toplam,K,Mg,Na,Ca,Fe,Zn,Mn,Cu(ilave her element için 30TL,10\$,9 euro)                           | 253 | 60  | 54  |
| 166 | Toplam,Co,Cd,Cr,Pb,Ni,Mo,( ilave her element için 30TL,10\$,9 euro)                              | 253 | 60  | 54  |
| 167 | Toplam Arsenik(As)   | 279 | 66  | 60  |
| 168 | Toplam Civa(Hg)  | 279 | 66  | 60  |
| 169 | Toplam Bor(B)  | 253 | 60  | 54  |
| 170 | Toplam Kükürt(S)   | 223 | 53  | 48  |
| 171 | Ph   | 61  | 14  | 13  |
| 172 | Elektriksel İletkenlik   | 61  | 14  | 13  |
| 173 | Nem  | 61  | 14  | 13  |
| 174 | Yanma Kaybı  | 238 | 56  | 72  |
| 175 | Toplam(Humik+Fulvik) Asit Tayini   | 264 | 62  | 58  |
| 176 | Standart Organik Materyal Analizi(Nem,Yanma Kaybı,Ph,EC,toplam N,P,K,Ca,Mg,Fe,Mn,Zn,Cu)          | 725 | 172 | 156 |

Not: Analiz ücretleri günlük dolar kuru göz önünde bulundurularak kişi/kurum/kuruluşlara yansıtılacaktır.

**ZOOTEKNİ BÖLÜMÜ YEMLER VE HAYVAN BESLEME ANABİLİMDALİ  
İLE İLGİLİ ÖZEL HİZMETLER (2017)**

| ANALİZLER                                      |                          | ÜCRET |       |       |
|--|--------------------------|-------|-------|-------|
|  |                          | TL    | €     | \$    |
| <b>Yemler ile İlgili Analizler(adet-örnek)</b> |                          |       |       |       |
| 1  | Kuru Madde               | 30.00 | 8.00  | 9.00  |
| 2  | Ham Kül                  | 30.00 | 8.00  | 9.00  |
| 3  | HCl'da Çözünmeyen Kül    | 50.00 | 13.00 | 14.00 |
| 4  | Ham Yağ                  | 50.00 | 13.00 | 14.00 |
| 5  | Ham Protein              | 60.00 | 16.00 | 17.00 |
| 6  | Ham Selüloz              | 50.00 | 13.00 | 14.00 |
| 7  | Yabancı Madde            | 30.00 | 8.00  | 9.00  |
| 8  | Viskozite                | 65.00 | 17.00 | 19.00 |
| 9  | Şeker                    | 40.00 | 10.00 | 11.00 |
| 10   | Nişasta                  | 40.00 | 10.00 | 11.00 |
| 11   | Metabolik Enerji (ME)    | 30.00 | 8.00  | 9.00  |
| 12   | Peroksit analizi         | 50.00 | 13.00 | 14.00 |
| 13   | pH                       | 3.00  | 1.00  | 1.00  |
| 14   | Elektiriksel geçirgenlik | 3.00  | 1.00  | 1.00  |

| Yumurta Kalite Analizleri (adet yumurta) |   |        |       |       |
|--|---|--------|-------|-------|
|  | <b>B1)Yumurta İç Kalite Analizleri</b> (Sarı Yüksekliği, Ak Yüksekliği, Ak Genişliği Ak Uzunluğu, SarıRengi, Sarı Genişliği, Sarı Ağırlığı)                             | 30.00  | 8.00  | 9.00  |
|  | <b>B2)Yumurta Dış Kalite Analizleri</b> (Yumurta Kabuk Ağırlığı, Yumurta Kabuk Kalınlığı, yumurta Eni, Yumurta Boyu, Kırılma Direnci)                                   | 30.00  | 8.00  | 9.00  |
|  | <b>C)Süt Kalite Analizleri</b> (Kuru madde, yağ,yağsız kuru madde,Protein,kazein,laktoz,üre,yoğunluk,asitlik,kül,sitrik asit,somatik hücre sayımı,serbest yağ asitleri) |        |       |       |
| 1  | 5 örnekten az ise   | 100.00 | 26.00 | 28    |
| 2  | 5-10 örnek arasında   | 50.00  | 13.00 | 14.00 |
| 3  | 10-20 örnek arasında  | 40.00  | 10.00 | 11    |
| 4  | 20-50 örnek arasında  | 30.00  | 8.00  | 9     |
| 5  | 50-100 örnek arasında   | 20.00  | 5.00  | 6     |
| 6  | 100-200 örnek arasında  | 15.00  | 4.00  | 5     |
| 7  | 200'den fazla örnek için  | 10.00  | 2.50  | 3     |



| <b>D) Biyokimyasal Analizler (Plazma ve dokuda)<br/>(minimum 50 adet/örnek)</b> |                      |       |       |       |
|---|----------------------|-------|-------|-------|
| 1   | Glukoz               | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 2   | Kalsiyum             | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 3   | Kolesterol           | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 4   | Magnezyum            | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 5   | Tirigliserid         | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 6   | Total Protein        | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 7   | Üre                  | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 8   | Ürik Asit            | 3.50  | 0.90  | 1.00  |
| 9   | Lipaz                | 10.00 | 2.50  | 3.00  |
| 10  | TBARS                | 50.00 | 13.00 | 14.00 |
| <b>E) Mineral Madde Analizleri (25 adet/örnek)</b>                              |                      |       |       |       |
| 1   | Se                   | 50.00 | 13.00 | 14.00 |
| 2   | K                    | 50.00 | 13.00 | 14.00 |
| 3   | Cu                   | 40.00 | 10.00 | 11.00 |
| 4   | Mn                   | 40.00 | 10.00 | 11.00 |
| 5   | Zn                   | 40.00 | 10.00 | 11.00 |
| 6   | Fe                   | 40.00 | 10.00 | 11.00 |
| 7   | Ca                   | 35.00 | 9.00  | 10.00 |
| 8   | Mg                   | 35.00 | 9.00  | 10.00 |
| 9   | Al                   | 35.00 | 9.00  | 10.00 |
| <b>F) Mikrobiyolojik Analizler (25 adet/örnek)</b>                              |                      |       |       |       |
| 1   | Total Bakteri Sayımı | 25.00 | 7.00  | 6.00  |
| 2   | Gram pozitif bakteri | 10.00 | 4.00  | 3.00  |
| 3   | Gram negatif bakteri | 10.00 | 4.00  | 3.00  |
| 4   | Protozoa Sayımı      | 25.00 | 7.00  | 6.00  |

- Fiyatlara KDV dahil değildir.

## Hayvan Yetiştirme Anabilim Dalının 2017 yılı Özel Hizmet Fiyat listesi Ücret

| Hizmet Adı   | TL        | €       | \$      |
|--|-----------|---------|---------|
| 1)Ön Bilgilendirme Toplantısı (Günlük)   | 2.000,00  | 555,00  | 500,00  |
| 2)İşletme ve/veya Laboratuvar Ziyareti (Günlük)                                | 2.000,00  | 555,00  | 500,00  |
| 3)Analiz Raporu Hazırlama (Alt Sınır)  | 4.000,00  | 1100,00 | 1000,00 |
| 4)Broşür Hazırlama (Alt Sınır)   | 4.000,00  | 1100,00 | 1000,00 |
| 5)Eğitim Teknikleri (En az 5 aday için 10 gün süreli uygulamalı teknik eğitim) | 20.000,00 | 5600,00 | 5350,00 |
| 6)Teknik Destek Danışmanlığı (Alt Sınır)                                       | 3.000,00  | 835,00  | 800,00  |
| 7)Ön Proje Hazırlama (Alt Sınır)   | 6.000,00  | 1670,00 | 1600,00 |
| 8)Fizibilite Hazırlama ve Proje Yürütme (Alt Sınır)                            | 17.000,00 | 4750,00 | 4600,00 |

### Koşulu Bilgi Notu:

- 1) Araç gereksinimi yetkili firma veya üretici tarafından karşılanacaktır.
- 2) Büyükbaş, Küçükbaş, Kümes Hayvanları, Arı ve İpekböceği Yetiştirme konularında yapılacak her türlü analizlerle ilgili detaylar ve talepler yetkili firma veya üretici ile karşılıklı görüşme ile belirlenecektir.
- 3) Özel Hizmet Fiyatlarına KDV dahil değildir.
- 4) Özel Hizmet anlaşması sonrası, ödemeler özel hizmetler yönetmeliği uyarınca tahakkuk ettirilecektir.

## Biyometri-Genetik Anabilim Dalı Özel Hizmet Fiyat Listesi 2017 Yılı Ücret

| Hizmet Adı                       | TL    | €   | \$  |
|----------------------------------|-------|-----|-----|
| İstatistik Analizler (KDV Hariç) | 1.200 | 315 | 345 |

