**T.C.**

**KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ**

**ÇEVRE DÜZENLEME VE KORUMA KOMİSYONU**

**2015 YILI FAALİYET RAPORU**

**2016 YILI EYLEM PLANI**

Aralık, 2015

**Hazırlayan Komisyon Üyeleri**

Prof.Dr. İsmail GÜVENÇ

Prof..Dr.İsmail GÜL

Yrd.Doç.Dr. Bekir Bülent ARPACI

Yrd.Doç.Dr.Demet DEMİROĞLU

Yrd.Doç.Dr. Faika YARALI

Öğr.Gör. Murat YÜCEKAYA

Öğr.Gör.Saliha TAŞÇIOĞLU

Öğr.Gör. A.Salih GÜNAYDIN

Arş. Gör. Mehmet KOÇ

Ziraat Müh. Ömer YİĞİT

Tekniker Kadir ÇELİK

Tekniker Hülya POLAT

Ziraat Müh. Ömer YİĞİT

Genel Sekreter Necdet BOZGEYİK

Daire Başkanı Mehmet UYAR

Şube Müdürü Uğur KARATAŞ

**İÇERİK Sayfa No**

Tablo Dizini…………………………………………………………………………………....v

Tablo Ekleri Dizini………………………………………………………………………...….vi

1. **MEVCUT DURUM**……………………………………………………………………….1
	1. Alan Kullanım Durumu…………………………………………………………………..1
	2. Bitki Tür ve Sayısı………………………………………………………………………..1
	3. Sulama…………………………………………………………………………………….2
		1. Su Kaynağı……………………………………………………………………………...2
		2. Sulama Yöntemi…………………………………………………………………………2
	4. İnsan Kaynağı……………………………………………………………………………3
		1. Teknik ve İdari Personel Durumu………..……………………………………………...3
		2. İşçi Durumu…………………………………………………………………………...…3
	5. Bakım Tedbirleri……………………………………………………………………...….4
		1. Gübreleme……………………………………………………………………………….4
		2. Hastalık ve Zararlılarla Mücadele………………………………………………….…....4
		3. Budama Çalışmaları………………………………………………………..……………6
	6. Bitkisel Üretim Altyapısı ………………………………………………….……...….….6

**2. YAPILAN ÇALIŞMALAR**………………………………………………………..………6

2.1. Bitki Tür ve Sayılarının Tespiti……………………………………………………….......6

2.2. Bitkisel Üretim Çalışmaları………………………………………………..………….......7

2.3. Peyzaj Tasarım ve Uygulama Çalışmaları……………………………………....…..........8

2.4.2014 ve 2015 Yıllarında Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü……………………………………………………………9

**3. 2016 YILI HEDEFLERİ……………………………………………………..…………...9**

3.1. Peyzaj Planlama, Tasarım ve Uygulama Hedefleri………………………………………9

3.2. Bitkisel Üretim Hedefleri……………………………….…………………………….….9

**4. GENEL DEĞERLENDİRME**………………...……….………...………………………11

Tablo Ekleri …………………………………………………………………………….…….12

**Tablo Dizini Sayfa No**

Tablo 1. Merkez Yerleşke Yeşil Alan Durumu……………….......…………………..….……1

Tablo 2. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Gruplarına Göre Genel Sayı ve

Tür Dağılımı …………………………………………………………………………………...1

Tablo 3. Merkez Yerleşkedeki Kuyular ve Kapasiteleri……………….………………...…….2

Tablo 4. Yeşil Alanlarda Kullanılan Sulama Yöntemi……………………………......……….3

Tablo 5. Teknik ve İdari Personel Durumu…………………………………………………….3

Tablo 6. İşçi Durumu……………………………………………………………………..……4

Tablo 7. Yerleşkede Karşılaşılan Hastalık ve Zararlı ve Yabancı Otlar………………...……..5

Tablo 8. Bitki Türleri ve Sayıları …………………………………………………..…….....…7

Tablo 9. 2013, 2014 ve 2015 Yıllarında Üretilen ve Dikilen Bitki Türleri ve Sayıları………………………………………………………………………..……………..…7

Tablo 10. 2015 Yılı İçin Hedeflenen ve Üretilen Bitki Sayısı………………………………...8

Tablo 11. 2014 ve 2015 Yıllarında Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü ……..……………………….....................……………..9

Tablo 12. 2016 Yılı Peyzaj Planlama, Tasarım ve Uygulama Hedefleri………..……………9

Tablo 13. 2016 Yılı Bitkisel Üretim Hedefi………………………………………………….10

**Tablo Ekleri Dizini ……… Sayfa No**

Ek 1- Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Türleri ve Sayıları………………………………...12

Ek 2- 2015 Yılında TUAM Alanında Üretilen ve Dikilen Bitkiler ………………….………15

Ek 3. 2015 Yılında Özel ve Kamu Fidanlıklarından Temin Edilen Bitkiler………………….17

1. **MEVCUT DURUM**
	1. **Yeşil Alan Durumu**

Merkez Yerleşkenin toplam alanı 242.062 m²’ dir. Bu alanın %30,96’sını (74.954 m²) yeşil alanlar oluşturmaktadır (Tablo 1). Yerleşke alanını 8.841 aktif öğrenci (Yusuf Şerefoğlu Sağlık Yüksek Okulu öğrencileri dâhil) ve 529 akademik ve idari personel olmak üzere 9.370 kişi kullanmaktadır. Yıl içerisinde oluşturulan yeşil alan miktarı bir önceki yıla oranla %9,93 oranında artış göstermiştir (24.058 m2yeni yeşil alan oluşturulmuştur). Böylece, kişi başına düşen yeşil alan miktarı bir önceki yıla oranla 2 m2 arttırılarak 8 m2’ye yükselmiştir.

Tablo 1. Merkez Yerleşkedeki Yeşil Alan Durumu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Yıllar**  | **Yeşil Alan (** **m²)** | **Oran(%)** |
| **2008-2011** | 30.164 | 12,46 |
| **2012** | 38.917 | 16,08 |
| **2013** | 47.046 | 19,44 |
| **2014** | 50.896 | 21,03 |
| **2015** | 74.954 | 30,96 |

* 1. **Bitki Tür ve Sayısı**

Merkez Yerleşke alanında bulunan bitkilerin genel sayısı ve tür dağılımı Tablo 2’de; tür isimleri ve adetleri ise Ek 1’de sunulmuştur[[1]](#footnote-1). Alanda 105 tür tespit edilmiştir. Bu türlerin 55’ini ağaçlar; 40’ını çalılar, 10’unu sarılıcılar oluşturmaktadır. Toplam 78.577 bitkinin %19,82’si ağaçlardan; %59,35’i çalılardan; %20,83’ü ise sarılıcılardan oluşmaktadır.

Tablo 2. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Gruplarına Göre Genel Sayı ve Tür Dağılımı

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bitki Grubu** | **Bitki Tür Sayısı** | **Bitki Sayısı** | **Yüzde (%)** |
| Ağaç  | 55 | 15.576 | 19,82 |
| Çalı  | 40 | 46.638 | 59,35 |
| Sarılıcı-Yayılıcı | 10 | 16.363 | 20,83 |
| **TOPLAM**  | **105** | **78.577** | **100** |

 Mevsimlik çiçek tür ve sayısı dâhil edilmemiştir.

* 1. **Sulama**
		1. **Su Kaynağı**

Yerleşke alanında aktif olarak kullanılan toplam 11 adet kuyu bulunmaktadır. Kuyuların debileri Kasım-2015 ayında gözleme dayalı olarak belirlenmiştir. Kuyu debileri 1 ton/saat ile 5,8 ton/saat arasında değişmektedir. Günlük toplam su kapasitesi 78 ton olarak hesaplanmıştır. Su kapasitesi en yüksek kuyu günlük 5,8 ton ile 6 no’lu kuyudur (Tablo 3). Bu kaynaklar haricinde üniversitemizin kuzey bölgesinde yapılan 1000 tonluk depodan alınan su ile meydanın yeşil alanları sulanmaktadır.

Tablo 3. Merkez Yerleşkedeki Kuyular ve Kapasiteleri

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kuyu Yeri** | **Debisi (ton/saat)** | **Günlük çalışma süresi (saat)** | **Günlük Su Kapasitesi****(ton)** | **Kullanan Birim** |
| 1 | Öğrenci İşleri | 5,1 | 1 | 5,1 | -Rektörlük Özel Konut |
| 2 | Lojman  | 4,0 | 1 | 4,0 | -Lojman Yeşil Alan Sulama |
| 3 | TUAM  | 1,0 | 1 | 1,0 | -Sera  |
| 4 | SKM Önü  | 1,8 | 2 | 3,6 | -Meydan Yeşil Alan Sulama  |
| 5 | Yüzme Havuzu  | 5,0 | 2 | 10 | -Genel Sulama  |
| 6 | Tenis Kortu  | 5,8 | 4 | 23,2 | -Genel Sulama  |
| 7 | FEF  | 2,1 | 1,0 | 2,1 | -FEF-Genel Sulama |
| 8 | MYO | 2,0 | 3,0 | 6,0 | -MYO Deposu –Genel Sulama |
| 9 | MREF  | 3,2 | 2,0 | 6,4 | -Fakülte Deposu – Genel Sulama |
| 10 | Halı Saha  | 3,3 | 2,0 | 6,6 | -Halı Saha Deposu -Kapalı Spor Salonu Deposu -Kütüphane Deposu-Genel Sulama |
| 11 | Cami Arkası  | 2,5 | 4 | 10 | -Cami-Meydan Yeşil Alan Sulama |
| **TOPLAM** | **78** |  |

* + 1. **Sulama Yöntemi**

Yerleşke alanında peyzaj uygulama çalışmaları tamamlanmış 74.954 m² yeşil alan bulunmaktadır. Bu alanın %65, 94’ü otomatik ve damla sulama; %34,06’sı manuel sulama yöntemiyle sulanmaktadır. Manuel olarak sulanan alanlar genellikle düzenli sulama gerektirmeyen alanlardır (Koruluklar). 2014 yılına göre manuel olarak sulanan alanlarda %14,56’lık bir düşüş olmuştur (Tablo 4).

Tablo 4. Yeşil Alanlarda Kullanılan Sulama Yöntemi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sulama Yöntemi** | **2014 Yılı** | **2015 Yılı**  |
| **Alan (m²)** | **Yüzde (%)** | **Alan (m²)** | **Yüzde (%)** |
| Otomatik ve Damla Sulama  | 26.152,00 | 51,38 | 49.426,00 | 65,94 |
| Manuel Sulama  | 24.744,00 | 48,62 | 25.528,00 | 34,06 |
| **TOPLAM**  | **50.896**  | **100** | **74.954** | **100** |

**1.4. İnsan Kaynağı**

**1.4.1. Teknik ve İdari Personel Durumu**

Yerleşkenin açık ve yeşil alanlarının tasarım ve uygulama çalışmaları ile birlikte; yerleşkedeki bitkisel üretim çalışmalarından sorumlu 13 teknik personel; 3 idari personel bulunmaktadır (Tablo 5).

Tablo 5. Teknik/Akademik ve İdari Personel Durumu

|  |  |
| --- | --- |
| **Teknik ve Akademik Personel Adı** | **Sorumluluk Alanı** |
| 1 | Prof..Dr.İsmail GÜL | **Bitkisel Üretim ve Bakım** |
| 2 | Yrd.Doç.Dr. Bekir Bülent ARPACI |
| 3 | Yrd.Doç.Dr. Faika YARALI |
| 4 | Arş. Gör. Mehmet KOÇ |
| 5 | Ziraat Müh. Ömer YİĞİT |
| 6 | Tekniker Kadir ÇELİK  |
| 7 | Tekniker Hülya POLAT |
| 8 | Ziraat Müh.Ömer YİĞİT |
| 9 | Yrd.Doç.Dr.Demet DEMİROĞLU | **Peyzaj Tasarım ve Uygulama** |
| 10 | Öğr.Gör. Murat YÜCEKAYA  |
| 11 | Öğr.Gör.Saliha TAŞÇIOĞLU  |
| 12 | Öğr.Gör. A.Salih GÜNAYDIN  |
| 13 | Arş. Gör. Ayşen ÇOBAN  |
| **İdari Personel Adı** | **Sorumluluk Alanı** |
| 1 | Genel Sekreter Necdet BOZGEYİK  | **Satın Alma ve Takip** |
| 2 | Daire Başkanı Mehmet UYAR  |
| 3 | Şube Müdürü Uğur KARATAŞ |

**1.4.2. İşçi Durumu**

Yerleşke alanındaki bitkisel üretimden, uygulama çalışmalarından, alanın genel bakım hizmetlerinden sorumlu olan 15 daimi işçi bulunmaktadır. Bu personellerin isimleri, görev alanları ve görev tanımları Tablo 6’da verilmiştir. Ayrıca üniversitemiz bünyesinde çalıştırılmak üzere İŞKUR’dan geçici olarak gönderilen 11 erkek personel de yerleşkenin yeşil alanlarının genel bakım ve uygulamalarına katkı sağlamaktadır.

Tablo 6. İşçi Durumu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Personel Adı** | **Görev Alanı** | **Görev Tanımı** |
| 1 | Bekir BEKİROĞLU | TUAM-Rektörlük konutu | Bitkisel üretim/Bakım  |
| 2 | Osman KARAKUŞ | TUAM-Rektörlük önü | Bitkisel üretim/Bakım  |
| 3 | Orhan ÇELİK | TUAM - Kilis evi çevresi  | Bitkisel üretim/Bakım  |
| 4 | Abidin KAMER | TUAM - Kütüphane arkası  | Bitkisel üretim/Bakım  |
| 5 | İlyas YILDIZ | Meydan  | Bakım |
| 6 | Aslan DEMİR | Bütün Alan | Çim Biçme  |
| 7 | İ.Halil AŞICIOĞLU | Bütün Alan |
| 8 | Süleyman CAN | Bütün Alan | Sulama |
| 9 | Mehmet VURAL | Bütün Alan |
| 10 | Musa ÇEKİÇ | Bütün Alan  | Kepçe Operatörü  |
| 11 | Nezir POLATLI | Bütün Alan  | Genel Bakım ve Uygulamalar |
| 12 | Abidin POLAT | Bütün Alan | Genel Bakım ve Uygulamalar |
| 13 | Erkan DEMİR | Bütün Alan | Genel Bakım ve Uygulamalar |
| 14 | H.Ahmet ÖZER | Bütün Alan | Genel Bakım ve Uygulamalar |
| 15 | Zübeyir DAYI | Bütün Alan | Genel Bakım ve Uygulamalar |
| 16 | İŞKUR (11 kişi) | 15 11.2015-30.06.2016 | Genel Bakım ve Uygulamalar |

**1.5.Bakım Tedbirleri**

* + 1. **Gübreleme**

Bitki besleme uygulamaları olarak yerleşke içerisinde bahar aylarında çim alanların gübrelenmesi söz konusudur. Bu amaçla 2015 yılı içerisinde yaklaşık 350 kg üre çim alanların gübrelenmesinde kullanılmıştır. Yerleşkedeki 2015 yılında seradaki bitkiler fertigasyon yöntemiyle sulanmıştır. Bu amaçla 50 kg üre belirli aralıklarla gübre tankında eritilerek seradaki bitkilere uygulanmıştır. 2015 yılında bitkisel üretim çalışmalarında kullanılmak üzere 12 ton çiftlik gübresi, 750 kg leonardit ve 30 kg organik sıvı toprak düzenleyicisi temin edilmiştir. Ayrıca bu yıl içerisinde oluşturulan çim alan tesisinde ise; 16 ton torf kullanılmıştır.

Yerleşke toprakları Kilis ilinin karakteristiğini taşıdığında kireçli ve yüksek pH’ya sahip topraklardır. Bu nedenle diğer bir azot kaynağı olarak % 21 azot içeren Amonyum Sülfat kullanılmaktadır.

* + 1. **Hastalık ve Zararlılarla Mücadele**

Kilis 7 Aralık Üniversitesi merkez yerleşkesinde karşılaşılan hastalıklar, zararlılar ile hastalık ve zararlılarla mücadelede kullanılan yöntemler ve kimyasallar Tablo 7’de sunulmuştur.

|  |
| --- |
| **ZARARLILAR** |
| **Konukçu** | **Etmen** | **Mücadele Dönemi** | **Kullanılan Kimyasallar** |
| Türkçe adı | Latince adı |
| Gül, Zakkum,Sebzeler  | Yaprak biti | *Macrosiphum rosae* gibi Afit türleri | İlkbahar ve Yaz ayları | Chlorpyrifos ethyl (Tic. Adı :Korban 4,Baron 4) |
| Taflan | Taflan Kabuklu biti | *Unaspis euonymi* | İlkbahar ve Yaz ayları | Chlorpyrifos ethyl (Tic. Adı:Korban 4) |
| Minyatür Gül | Kırmızı Örümcek | *Tetranychus spp.* gibi K. Örümcek türleri  | Yaz Ayları | Abamectin(Tic. Adı: Avirmec),Hexythiazox (Tic. Adı: Kingsor), Etoxazole (Tic. Adı: Novamite) |
| Kartopu  | Unlu Bit | *Planococcus citri* | Yaz Ayları | Chlorpyrifos ethyl (Tic. Adı :Korban 4,Baron 4) |
| Zeytin | Zeytin SineğiZeytin Pamuklu Biti | *Bactrosera olea**Euphyllura spp* | *Çiçeklenme sonrası**Taneler saçma büyüklüğünde**Ben düşme döneminde* | Dimetoate(Tic. Adı: Poligor |
| Tüm süs bitkileri Dahlia ve hedera | Salyangoz | *Mollusca* | *Bahar aylarında zehirli yem kepek* | Metaldehyde |
| Sebzeler  | Yaprak Galeri Güvesi | Phyllocnistis spp. |  | Acetamiprid Ticari adı Mosplate |
| **HASTALIKLAR** |
| **Konukçu** | **Etmen** | **Mücadele Dönemi** | **Kullanılan Kimyasallar** |
| Türkçe adı | Latince adı |
| Gül | Külleme | *Sphaerotheca pannosa* | İlk ve sonbahar aylarında | Kükürt ( Tic. Adı:Thiovit jet),Penconazole (Tic. Adı: Topas) |
| **YABANCI OTLAR** |
| **Etmen** | **Mücadele Yöntemi** | **Kullanılan Kimyasallar** |
| **Türkçe adı** | **Latince adı** |
| Köpekdişi ayrığı | *Cynodon datcylon* | İlkbahar ve Yaz ayları | Glyphosate isopropyl amine tuzu ( Tic. Adı: Korfosat) |
| Yabani yonca  | *Medicago spp.* | İlkbahar ve Yaz ayları | Glyphosate isopropyl amine tuzu( Tic. Adı: Korfosat) |
| Yabani hardal  | *Sinapis arvensis* | İlkbahar ve Yaz ayları | Glyphosate isopropyl amine tuzu( Tic. Adı: Korfosat) |
| Tarla sarmaşığı | *Convolvulus arvensis* | İlkbahar ve Yaz ayları | Glyphosate isopropyl amine tuzu( Tic. Adı: Korfosat) |

Tablo 7. Yerleşkede Karşılaşılan Hastalık, Zararlı ve Yabancı Otlar

**1.5.3. Budama Çalışmaları**

Yerleşkedeki meyve fidanları ile süs bitkilerine şekil verme ve gençleştirme amacıyla budama yapılmıştır. Süs bitkilerinde limoni servi, kurtbağrı ve ateş dikeni türlerinde şekil verme çalışmaları yapılmıştır. Limoni serviler spiral şeklinde budanmış, kurtbağrı bitkilerine çit formu verilmiştir. Ateş dikeni bitkilerinde ise dairesel şekilde eğme ve bükmeler gerçekleştirilmiştir. Gençleştirme budaması kampüs alanında akasya türlerinde uygulanmış, gençleştirme budamasına ilave olarak sıkışık dalların seyreltilmesi işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Meyve fidanlarında toprak seviyesinden 30-40 cm yükseklikten itibaren 3-4 ana dal bırakılmıştır. Dallar arasında eşit mesafe bırakılmaya çalışılmış diğer dallar çıkarılmıştır. Yıl içerisinde fazla büyüyen sürgünler dışa gelen bir göz üzerinden kesilmiştir. Öbur dallar ile hastalıklı ve zarar görmüş dallar çıkarılmıştır. Üçüncü yıl, her ana dalın devamını sağlayacak bir dal ve yardımcı dallar bırakılacak şekilde meyve ağaçlarına modifiye lider şekli verilmeye çalışılmıştır. Meyve bahçesinde aralık ve mesafeler dar olduğu için budamalar sert yapılmış gövde daha kısa tutulmuştur.

* 1. **Bitkisel Üretim Altyapısı**

Yerleşke alanındaki bitkisel üretim faaliyetleri toplam 7.800 m² alana sahip TUAM ‘a ait alanda yürütülmektedir. Söz konusu alanda toplam 50 m²olan 2 adet kapalı alan, 1 adet su deposu ve toplamda 400 m² alana sahip 7 adet sera bulunmaktadır. Bu alanda ağırlıklı olarak yerleşkedeki yeşil alan uygulamalarında kullanılmak üzere ağaç, çalı türleri ve mevsimlik çiçek üretimi yapılmaktadır.

1. **YAPILAN ÇALIŞMALAR**

**2.1. Bitki Tür ve Sayılarının Tespiti**

Yerleşke alanındaki bitki tür ve sayıları belirlenmiştir (Tablo 8). Yerleşkeye 2012 yılında 43 türe ait 24.980 bitki; 2013 yılında ise 39 türe ait 28.553 adet bitki; 2014 yılında ise 55 türe ait 31.153 adet bitki; 2015 yılında ise 54 türe ait 55.152 adet dikilmiştir. 2015 yılında dikilen bitki sayısı %77 oranında arttırılmıştır. 2015 yılında dikilen bitkilerin tamamına yakını TUAM alanında üniversitemiz imkânlarıyla üretilmiştir. 2015 yılında dikimi yapılan bitki türleri ve bu türlere ait sayılar Ek 2’de belirtilmiştir. Bu bitkilerden sadece 2.373 adedi devlet fidanlıklarından temin edilmiştir (Ek 3).

Tablo 8. Bitki Türleri ve Sayıları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bitki Grubu** | **2012 (adet)** | **2013 (adet)** | **2014 (adet)** | **2015 (adet)** |
| **Tür** | **Bitki** | **Tür** | **Bitki** | **Tür** | **Bitki** | **Tür** | **Bitki** |
| **Ağaç-Ağaçcık** | 19 | 768 | 8 | 1.592 | 15 | 1.535 | 15 | 4.195 |
| **Çalı** | 17 | 8.365 | 12 | 9.361 | 22 | 8.036 | 18 | 18.766 |
| **Sarıl-yay.** | 2 | 677 | 5 | 2.600 | 6 | 5.782 | 6 | 7.518 |
| **Mevsimlik Çiçek** | 5 | 15.170 | 5 | 15.000 | 12 | 15.800 | 15 | 24.673 |
| **TOPLAM** | **43** | **24.980** | **39** | **28.553** | **55** | **31.153** | **54** | **55.152** |

**2.2. Bitkisel Üretim Çalışmaları**

TUAM da yer alan üretim alanında 2013 yılında üretilen 34.100 bitkinin 25.100 adedi dikilmiştir. 2014 yılında ise 57.641 adet bitki üretilmiş; bunların 30.506 adedinin dikimi yapılmıştır. 2015 yılında toplam 62 türe sahip 117.153 adet bitki üretilmiştir. Üretilen bitkilerin 52.779 adedi yerleşkeye dikilmiştir. 2015 yılında bir önceki yıla kıyasla üretimde %100’ün üzerinde; dikimde ise %73 oranında bir artış söz konusudur. (Tablo 9) (Ek 2).

Ayrıca 2015 yılı içerisinde toplam 540 TL değerinde bitkinin satışı yapılmış; üniversitemiz Mercidabık Yerleşkesinde yer alan toplam zeytin ağaçlarından zeytin hasadı yapılarak 100 teneke zeytin yağı üretilmiştir. Söz konusu ürünün satış işlemleri devam etmektedir. 2015 yılında üretilen bitkilerin ve bitkisel ürünlerin üniversite bütçesine katkısı ise ortalama 280.000 TL’dir.

Tablo 9. 2013, 2014 ve 2015 Yıllarında Üretilen ve Dikilen Bitkiler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | **2014** | **2015** |
| **BitkiGrubu** | **Üretilen** | **Dikilen** | **Üretilen** | **Dikilen** | **Üretilen** | **Dikilen** |
| **Ağaç** | 3.750 | 0 | 8.383 | 1.552 | 20.799 | 1.865 |
| **Çalı** | 12.000 | 7.500 | 25.462 | 8.869 | 63.167 | 18.723 |
| **Sarı.Yayıl.** | 3.350 | 2.600 | 9.203 | 5.792 | 2.694 | 7.518 |
| **Mevsimlik** | 15.000 | 15.000 | 14.593 | 14.293 | 30.493 | 24.673 |
| **TOPLAM** | **34.100** | **25.100** | **57.641** | **30.506** | **117.153** | **52.779** |

2014 yılı faaliyet raporunda 2015 yılının bitkisel üretim hedefi 70.550 adet olarak belirlenmiştir. 2015 yılında %66,05 oranında bir artışla 117.153 adet bitki üretilerek hedeflenen sayının üstüne çıkılmıştır. (Tablo 10).

Tablo 10. 2015 Yılı İçin Hedeflenen ve Üretilen Bitki Sayısı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bitki Grubu** | **2015-Hedeflenen**  | **2015-Üretilen** |
| **Ağaç** | 11.550 | 20.799 |
| **Çalı** | 33.000 | 63.167 |
| **Sarı.Yayıl.** | 8.000 | 2.694 |
| **Mevsimlik** | 18.000 | 30.493 |
| **TOPLAM** | **70.550** | **117.153** |

**2.3. Peyzaj Tasarım ve Uygulama Çalışmaları**

2015 yılı içerisinde toplam 24.058 m2 yeni yeşil alan oluşturulmuştur. Söz konusu bu alanlar aşağıda belirtilmiştir

- MMF-İlahiyat Fakültesi Arası,

- İlahiyat Fakültesi ve Çevresi,

- İlahiyat Fakültesi- Lojman Bağlantısı

- Cami-MMF bağlantısı (Dış bağlantı)

- MYO önü otopark çevresi

- Spor vadisi çevresi

- FEF önü refüj ve oturma cebi.

Ayrıca daha önce yeşil alan olarak oluşturulmuş olan ATM arkasında yer alan alanda çim ekimi yapılmış; FEF çevresinde yer alan çim alanda ise yenileme çalışması yapılmıştır.

**2.4. 2014 ve 2015 Yıllarında Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü**

Bütün bu yapılan çevre düzenleme çalışmalarında kullanılan malzemelerin maliyet durumu Tablo 11’de verilmiştir. 2014 yılında çevre düzenleme ve koruma çalışmaları için 55.607 TL harcama yapılırken; 2015 yılında 111.849 TL harcama yapılmıştır. Ancak 2015 yılında söz konusu harcamaların büyük bir kısmını sulama sistemleri oluşturmaktadır. Çünkü yerleşkemizin yeşil alanlarının sulanmasında iş gücünden ve sudan tasarruf sağlamak amacıyla otomatik ve damla sulama yöntemi tercih edilmiştir. Son iki yılda yapılan harcamaların çok cüzi bir kısmını bitkiler oluşturmaktadır.

Tablo 11. 2014 ve 2015 Yıllarında Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Malzeme**  | **2014** | **2015** | **TOPLAM (TL)**  |
| **Bitki (Temin edilen)**  | 6.062 | 1.760 (mevsimlik çiçek) | **7.822** |
| **Bitkisel Toprak**  | 8.500 | 7.308 | **15.808** |
| **Tohum** | 4.845 | 3.997 | **8.842** |
| **Çiftlik Gübresi**  | **-** | 613 | **613** |
| **Azotlu Gübre (Üre)** | 6.200 | 1.570 | **7.770** |
| **Sulama Malzemeleri** | - | 64.354 | **64.354** |
| **Ahşap Bank** |  | 17.700 | **17.700** |
| **Diğer malzemeler** | 30.000 | 14.547  | **44.547** |
| **GENEL TOPLAM** | **55.607** | **111.849** | **167.456** |

**3. 2016 YILI HEDEFLERİ**

**3.1. Peyzaj Planlama, Tasarım ve Uygulama Hedefleri**

2016 yılında toplam 29.223 m²’lik alanda söz konusu alanların bitkisel peyzaj projeleri kapsamında bitkisel uygulama çalışmaları yapılacaktır. Ayrıca üniversitemizin diğer 2 yerleşkesi için de planlama ve tasarım çalışmaları ilgili bölüm öğretim elemanları tarafından hazırlanacaktır (Tablo 12).

Tablo 12. 2016 Yılı Peyzaj Uygulama Hedefleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Uygulama Hedefleri** | **Alanı ( m²)** |
| Cami Çevresi  | **2.605** |
| Gelişim Alanlarının Değerlendirilmesi | **16.000** |
| Kütüphane Kongre Merkezi Çevresi | **2.000** |
| Merkezi Laboratuvar ve Taşıt İşletme Çevresi | **1300** |
| Mercidabık Kampüsü | **4.868** |
| Karataş Kampüsü  | **2.450** |
| **TOPLAM**  | **29.223** |

**3.2. Bitkisel Üretim Hedefleri**

2016 yılında ağırlıklı olarak çalı ve mevsimlik çiçekleri kapsayan toplam 92.350 adet bitkinin üretilmesi hedeflenmektedir. Aşağıdaki tabloda üretilmesi planlanan bitkilerin adetleri, üretim metotları, üretim zamanları ve varsa söz konusu bitkilerle ilgili özel durumlar belirtilmiştir (Tablo 13)

Tablo 13. 2016 Yılı Bitkisel Üretim Hedefi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bitki Grubu** | **Adet** | **Üretim metodu ve zamanı** | **Açıklama** |
| **Ağaç-Ağaçcık Türleri** |
| Çınar  | 5000 | Şubat ekim | Kasım tüpleme |
| Badem | 300 | Aralıkta katlama şubat tüpe ekim | Ertesi yıl mart nisan aşılama |
| Zeytin | 5000 | Şubat çelik eylül tüpleme | Ertesi yıl sonbahar dikim |
| Palmiye | 2500 | Kasım katlama şubat tüpe ekim | Ertesi yıl sonbahar dikim |
| İncir | 50 | Şubat çelik eylül tüpleme | Ertesi yıl sonbahar dikim |
| Servi  | 2500 | Aralık ekim –mart nisan tüpleme | Ertesi yıl sonbahar dikim |
| Gülibrişim | 1000 | Şubat ayı ekim | Kasım tüpleme |
| Nar | 1000 |  |  |
| Pavlonya | 1000 |  |  |
| Antep fıstığı | 500 |  |  |
| Oya | 500 |  |  |
| Ağaç hatmi | 1000 |  |  |
| Erguvan | 500 |  |  |
| Salkım söğüt | 500 |  |  |
| **Ağaç Toplamı**  | **21.350** |  |  |
| **Çalı Türleri**  |
| Ateş Dikeni | 4000 | Aralık ekim –mart nisan tüpleme | Çelikle üretiminde başarı düşük |
| Ardıç | 1000 |  |  |
| Lavantin | 4000 | Eylül ekim çelik alma-Aralık tüpleme | Tohumla üretim başarısı düşük |
| Gül | 5000 | Eylül ekim çelik alma-Aralık tüpleme | Ağustos’ta budanıp çelik alınabilir |
| Gaura | 4000 | Eylül ekim çelik alma-Aralık tüpleme | Bir gözden birden fazla fide alınabilir |
| Lavanta | 4000 | Eylül ekim çelik alma-Aralık tüpleme | Çelikle üretimi kolay |
| Biberiye  | 4000 | Eylül ekim çelik alma-Aralık tüpleme | Çelikle üretimi kolay |
| Kasımpatı | 10000 | Şubat mart dip sürgünleri tüpleme | Tepesi budandığında fazla sürgün verir |
| Zakkum  | 2000 | Mart çelik alma-Mayıs tüpleme  | Çelikle üretimi kolay |
| Kelebek çalısı | 1000 |  |  |
| Alev çalısı | 2000 |  |  |
| Kurtbağrı | 5000 |  |  |
| Kartopu | 500 |  |  |
| Fırça çalısı | 500 |  |  |
| Ortanca | 500 |  |  |
| **Çalı Toplamı**  | **47.500** |  |  |
| **Sarılıcı ve Yayılıcı Türleri**  |
| Amerikan Sarmaşığı  | 1000 | Şubat çelik eylül tüpleme |  |
| Acem Borusu  | 1000 | Şubat çelik eylül tüpleme |  |
| Hanımeli | 1000 | Şubat çelik eylül tüpleme | Tohumdan da üretilebiliyor |
| Fare kulağı | 5000 | Ekim-mart ayları çelik –aralık mayıs tüpleme | İnce dal yapısına rağmen kolay köklenir. Ayırma ile de çoğaltılabilir |
| Kaz ayağı | 1000 | Yılın her dönemi çelik alınabilir. | Her çelikte bir boğum bulunmalıdır. |
| Sardunya | 500 |  |  |
| Yayılıcı mine | 500 |  |  |
| Bahçe külü | 500 |  |  |
| Mor salkım | 100 |  |  |
| **Sar.Yay.Top.** | **10.600** |  |  |
| **Mevsimlik Çiçek Türleri**  |
| Yıldız Çiçeği | 3000 | Şubat ayı tohum ekimi (kasalara) |  |
| Kadife Çiçeği  | 3000 | Şubat ayı tohum ekimi (kasalara) |  |
| Medine Düğmesi | 3000 | Şubat ayı tohum ekimi (kasalara) |  |
| Vapur Dumanı | 2000 | Şubat ayı tohum ekimi (kasalara) |  |
| Kedi Tırnağı  | 1000 | Şubat ayı tohum ekimi (kasalara) |  |
| Horoz İbiği  | 3000 |  |  |
| Gazanya | 1000 |  |  |
| Çuha çiçeği | 1000 |  |  |
| **Mev. Çiçek Top**. | **17.000** |  |  |
| **GENEL TOPLAM**  | **96.450** |  |  |

**4. GENEL DEĞERLENDİRME**

Geçmiş yıllarda tespit edilen sulama yöntemi ve su kaynağı yetersizliği ile ilgili yaşanan sıkıntılar çözülmüştür. Yeşil alanlarda kullanılan sulama yönteminin otomatik ve damla sulama yöntemine geçirilmesi; alanın iklim koşullarına uygun bitki seçiminin yapılması ve yeni yapılan su deposu ile sulama konusunda yaşanan sorunlar çözüme ulaşmıştır. Ancak yeşil alanların uygulama ve bakımı çalışmalarında göze çarpan genel sorunlar ve çözüm önerileri şu şekilde özetlenebilir;

-Bitkisel üretim ile birlikte peyzaj uygulama ve bakım çalışmalarında yer alan işçi personelin diğer hizmet alanlarında değerlendirilmemesi bitkisel üretim ve bakım hizmetlerini etkin hale getirecektir.

**-**Yerleşke alanında bulunan bitkilere etiketleme çalışmalarının yapılması gerek personelin; gerek öğrencilerin bitkilere yönelik farkındalıklarını arttıracaktır.

- Yerleşke alanındaki bitki besleme, budama, hastalık ve zararlılarla mücadele faaliyetleri bilinçli yapılamamaktadır. Bu konuda yetiştirilmek üzere en az 2 işçinin Büyükşehir belediyelerine eğitime gönderilmeleri süs bitkilerinin bakımlarının daha bilinçli yapılmasını sağlayacaktır.

Ek 1. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Türleri ve Sayıları

|  |  |
| --- | --- |
|  | **AĞAÇLAR** |
| **KOD** | **No** | **Latince Adı** | **Türkçe Adı** | **Adet** |
| AA | 1 | *Abies sp.* | Göknar | 2 |
| 2 | *Acacia cyanopyhlla* | Kıbrıs akasyası | 10 |
| 3 | *Ailanthus altissima* | Kokar ağaç  | 35 |
| 4 | *Acer negundo* | Diş budak yap.akçaağaç | 42 |
| 5 | *Acer pseudoplatanus* | Çınar yap.akçaağaç | 26 |
| 6 | *Albizzia julibrissin* | Gülibrişim | 1 |
| 7 | *Betula alba* | Huş | 3 |
| 8 | *Catalpa bignonioides* | Katalpa | 5 |
| 9 | *Cedrus atlantica* | Atlas sediri  | 5 |
| 10 | *Cedrus deodora* | Himalaya sediri  | 14  |
| 11 | *Ceratonia siliqua* | Keçiboynuzu  | 368 |
| 12 | *Cercis siliquastrum* | Erguvan  | 20 |
| 13 | *Chamaecyparis lawsoniana* "Ellwoodii” | Yalancı servi | 42 |
| 14 | *Citrus sp.* | Turunç | 42 |
| 15 | *Cupressocyparis leylandii* | Leylandi | 21 |
| 16 | *Cupressus arizonica*"Glauca" | Mavi servi | 19 |
| 17 | *Cupressus macrocarpa* "Goldcrest” | Limoni servi | 638 |
| 18 | *Cupressus sempervirens* | Akdeniz servisi  | 4976 |
| 19 | *Eleagnus angustifolia* | İğde  | 2 |
| 20 | *Eriobotrya japonica* | Yeni dünya | 3 |
| 21 | *Ficus carica* | İncir | 15 |
| 22 | *Juglans regia* | Ceviz | 5 |
| 23 | *Lagerstromia indica(Tijli)* | Oya | 16 |
| 24 | *Laurus nobilis* | Defne  | 949 |
| 25 | *Laurusnobilis “*Pyramidalis” | Piramit akdeniz defnesi | 9 |
| 26 | *Laurus nobilis “*Nana” | Bodur Akdeniz defnesi  | 40 |
| 27 | *Ligustrum japonicum (Tijli)* | Kurtbağı | 57 |
| 28 | *Liriodendron tulipifera* | Lale ağacı  | 2 |
| 29 | *Magnolia grandiflora* | Manolya | 7 |
| 30 | *Malus sp.* | Elma | 5 |
| 31 | *Moru salba* | Ak dut | 13 |
| 32 | *Morus nigra* | Kara dut | 1 |
| 33 | *Morus alba"*Pendula*"* | Ters dut | 19 |
| 34 | *Oleaeuropaea* | Zeytin | 20 |
| 35 | *Pavlonya tomentosa* | Pavlonya | 99 |
| 36 | *Phoenix sp.*  | Hurma | 62 |
| 37 | *Picea sp.* | Ladin | 4 |
| 38 | *Picea pungens*"Glauca" | Mavi ladin | 2 |
| 39 | *Pinus brutia* | Kızıl çam | 4672 |
| 40 | *Pinus excelsa* | İran çamı | 93 |
| 41 | *Pinus pinea* | Fıstık çamı | 360 |
| 42 | *Pinus nigra* | Kara çam | 255 |
| 43 | *Platanus sp.* | Çınar | 37 |
| 44 | *Populus alba* | Kavak | 2 |
| 45 | *Prunus armeniaca* | Kayısı | 1 |
| 46 | *Prunus persica* | Şeftali | 1 |
| 46 | *Prunus sp.* | Erik | 14 |
| 47 | *Prunus cerasifera* “Pis.nigra” | Kırmızı Yapraklı Süs Eriği | 96 |
| 48 | *Pyrus communis* | Armut | 3 |
| 49 | *Robinia pseudoacacia* | Yalancı akasya | 193 |
| 50 | *Robinia pseudoacacia"*Umbraculifera" | Top akasya | 92 |
| 51 | *Salix sp.* | Söğüt | 4 |
| 52 | *Thuja occidentalis “*Smaragd” | Batı mazısı  | 48 |
| 53 | *Thuja orientalis* | Doğu mazısı | 744 |
| 54 | *Tilia argentea* | Ihlamur | 48 |
| 55 | *Washingtonia sp.* | Palmiye | 695 |
|  | TUAM MEYVE BAHÇESİ  | Meyve Çeşitleri  | 171 |
| **Ağaç Toplamı**  | **15.576** |
|  | **ÇALILAR** |
| **KOD** | **No** | **Latince Adı** | **Türkçe Adı** | **Adet** |
| Ç | 1 | *Agave stricta* | Sabır ağacı  | 50 |
| 2 | *Berberis thunbergii “*Atropurpurea Nana” | Kır.yap.bodur kadın tuzluğu | 523 |
| 3 | *Buddleis davidii* | Kelebek Çalısı  | 81 |
| 4 | *Buxus sp.* | Şimşir | 151 |
| 5 | *Cactus sp.* | Kaktüs | 13 |
| 6 | *Chaenomeles japonica* | Japon ayvası | 52 |
| 7 | *Chamaecyparis lawsoniana “*Elwodii” | Elvudi yalancı servisi  | 64 |
| 8 | *Cornus sp.* | Kızılcık | 19 |
| 9 | *Cotoneaster sp.* | Dağ muşmulası | 46 |
| 10 | *Euonymus japonica* | Taflan | 2758 |
| 11 | *Euonymus japonica "*Aurea*"* | Alaçalı taflan | 533 |
| 12 | *Gaura lindheimeri* | Gaura | 7331 |
| 13 | *Hemerocallis sp.*  | Gün güzeli  | 313 |
| 14 | *Hibiscus sp.* | Hatmi | 34 |
| 15 | *Juniperuschinensis “*Bluecarpet” | Mavi çin ardıcı  | 400 |
| 16 | *Juniperus horizantalis* | Yayılıcı ardıç | 581 |
| 17 | *Lantana camara* | Çalı mine | 270 |
| 18 | *Lantana montevidensis* | Yayılıcı mine | 500 |
| 19 | *Laurus nobilis “Nana”* | Bodur defne | 40 |
| 20 | *Lavandula angustifolia* | Lavanta  | 4229 |
| 21 | *Ligustrum vulgare* | Kurtbağı | 4264 |
| 22 | *Mahonia sp.* | Sarı boya ağacı | 4 |
| 23 | *Nerium oleander* | Zakkum | 891 |
| 24 | *Pelargonium peltatum* | Sakız sardunya  | 300 |
| 25 | *Photinia sp.* | Alev çalısı | 505 |
| 26 | *Piceapungens "*Glauca globosa" | Bodur mavi ladin | 2 |
| 27 | *Pittosporum tobira “Nana”* | Bodur pitos | 258 |
| 28 | *Pyracantha coccinea* | Ateş dikeni | 538 |
| 29 | *Polygala sp.*  | Poligala  | 24 |
| 30 | *Punica granatum* | Nar | 9 |
| 31 | *Rhus typhina* | Sumak | 2 |
| 32 | *Rosa sp.* | Gül | 10761 |
| 33 | *Rosmarinus officinalis* | Biberiye | 7328 |
| 34 | *Salvia sp* | Ada çayı | 10 |
| 35 | *Santolina chamaecyparissus* | Lavantin | 2445 |
| 36 | *Spartium junceum* | İspanyol katırtırnağı | 3 |
| 37 | *Spirea sp.*  | İspir-Keçi Sakalı | 55 |
| 38 | *Symphoricarpus sp.*  | İnci çalısı | 30 |
| 39 | *Viburnum tinus* | Kartopu  | 223 |
| 40 | *Tradescantia sp.* | Mor telgraf | 650 |
| **Çalı Toplamı** Toplamı | **46.638** |
|  | **SARILICILAR-YAYILICILAR** |
| **KOD**  | **No** | **Latince Adı** | **Türkçe Adı** | **Adet** |
| S | 1 | *Ampheolopsis americana* | Amerikan sarmaşığı  | 1812 |
| 2 | *Bougainvillea sp.* | Gelin duvağı | 4 |
| 3 | *Campsis radicans* | Acem borusu | 472 |
| 4 | *Carpobrotus sp.*  | Kaz ayağı | 2797 |
| 5 | *Cerastium sp.*  | Fare kulağı  | 9335 |
| 6 | *Hedera sp.* | Kaya sarmaşığı | 1860 |
| 7 | *Jasminum sp.* | Yasemin  | 15 |
| 8 | *Lonicera sp.* | Hanımeli  | 55 |
| 10 | *Vitis vinifera* | Asma | 45 |
| **Sarılıcı Toplamı**  | **16.363**  |
| **GENEL TOPLAM**  | **78.577** |

Ek 2 TUAM Alanında 2015 Yılında Üretilen ve Dikilen Bitkiler

|  |  |
| --- | --- |
| **ÜRETİLEN** | **DİKİLEN** |
| **No** | **Latince Adı** | **Türkçe Adı** | **Adet** | **Adet**  |
| **Ağaçlar** |
| 1 | *Albizzia sp.* | Gülibrişim | 500 | - |
| 2 | *Chamaerops sp.* | Palmiye  | 2858 | 110 |
| 3 | *Cup.macrocarpa* | Limoni Servi  | 1053 | 577 |
| 4 | *Cup.sempervirens* | Adi Servi  | 6650 | 776 |
| 5 | *Cupressocyparis sp.* | Leylandi | 1942 | - |
| 6 | *Eriobotria japonica* | Yeni dünya | - | 1 |
| 7 | *Ficus carica* | İncir |  | 4 |
| 8 | *Juniperus sp.* | Ardıç | 685 | - |
| 9 | *Hibiscus sp.* | Hatmi | 1616 | 34 |
| 10 | *Pawlonia sp.* | Pavlonya | 90 | 95 |
| 11 | *Phoenix sp.*  | Hurma | 400 | 31 |
| 12 | *Pinus pinea* | Fıstık çamı | - | 192 |
| 13 | *Pistacia vera* | Antep fıstığı | 80 | - |
| 14 | *Platanus sp.* | Çınar | 175 | - |
| 15 | *Punica granatum* | Nar | 40 |  |
| 16 | *Olea europea* | Zeytin  | 3810 |  |
| 17 | *Thuja sp.*  | Mazı | 900 | 45 |
| **Ağaç Toplamı**  | **20.799** | **1.865** |
| **Çalılar** |
| 1 | *Buddleia sp.* | Kelebek Çalısı | 55 | 55 |
| 2 | *Cactus sp.* | Kaktüs | - | 13+15 |
| 3 | *Cotoneaster sp.* | Muşmula  | 262 | - |
| 4 | *Euonymus sp.*  | Taflan  | 2519 | 137 |
| 5 | *Forsythia sp.* | Altın Çanak | - | 2 |
| 6 | *Gaura sp.* | Gaura  | 9762 | 5747 |
| 7 | *Lantana sp.* | Mine | 35 | - |
| 8 | *Lavandula sp.*  | Lavanta  | 13922 | 3720 |
| 9 | *Ligustrum sp.*  | Kurtbağrı  | 3255 | 2205 |
| 10 | *Nerium sp.* | Zakkum | 2206 | 505 |
| 11 | *Pelargonium sop.* | Sardunya  | 677 | 370 |
| 12 | *Photinia sp.*  | Alev Çalısı  | 1576 | 165 |
| 13 | *Pittosporum sp.*  | Pittosporum  | 20 | 255 |
| 14 | *Pyracantha sp.* | Ateş Dikeni  | 4240 | - |
| 15 | *Rosa sp.*  | Gül | 10445 | 1644 |
| 16 | *Rosmarinus sp.* | Biberiye  | 10658 | 2860 |
| 17 | *Santolina sp.*  | Lavantin  | 1980 | 1350 |
| 18 | *Saenecio sp.* | Bahçe külü | 520 | 65 |
| 19 | *Symphoricarpus sp.*  | İnci çalısı | - | 30 |
| 20 | *Thymus sp.* | Kekik | 300 | - |
| 21 | *Viburnum sp.* | Kartopu | 735 | 64 |
| **Çalı Toplamı**  | **63.167** | **18.723** |
| **Sarılıcılar-Yayılıcılar** *Sarılıcılar*  |
| 1 | *Ampheolopsis sp.* | Amerikan Sarmaşığı  | 986 | 380+300 |
| 2 | *Campsis*  | Acem borusu | 558 | 452 |
| 3 | *Carpobrotus sp.* | Kazayağı | 60 | 134 |
| 4 | *Cerastium sp.*  | Fare Kulağı  | - | 6430 |
| 5 | *Hedera sp.* | Orman Sarmaşığı  | - | 82 |
| 6 | *Lonicera*  | Hanımeli | 870 | 40 |
| 7 | *Tradescantia*  | Mor telgraf | 185 | - |
| **Sarılıcı Toplamı** | **2.694** | **7.518** |
| **Mevsimlik Çiçekler** |
| 1 | *Ageratum houst.* | Vapur Dumanı  | 400 | 350 |
| 2 | *Alyssum sp.* | Kraliyet halısı | 450 | 400 |
| 3 | *Brassica acephala Süs lahanası 5.000 5.000* | Süs Lahanası | 3775 | 4145 |
| 4 | *Calendula officinalis*  | Portakal Nergisi  | - | 2430 |
| 5 | *Cyclamen sp.* | Sıklamen | 100 | - |
| 6 | *Celosia argentea* | Horoz İbiği  | 1600 | 1500 |
| 7 | *Chrysanthemum sp.* | Kasımpatı | 11244 | 4904 |
| 8 | *Dahlia sp.* | Yıldız | 1300 | 1200 |
| 9 | *Gazania sp.* | Gazanya | 800 | 770 |
| 10 | *Helianthus annuus* | Süs Ayçiçeği  | 850 | 765 |
| 11 | *Lilium sp.*  | Zambak | 30 | - |
| 12 | *Narcissus sp.* | Nergis | 270 | 219 |
| 13 | *Primula sp.* | Çuha çiçeği | 900 | - |
| 14 | *Tagetes sp.*  | Kadife  | 1100 | 1000 |
| 15 | *Tulipa sp.* | Lale | - | 1250 |
| 16 | *Viola sp.*  | Menekşe | 6425 | 5305 |
| 17 | *Zyra sp.* | Mezarlık çiçeği | 1249 | - |
| **Mevsimlik Çiçek Toplamı**  | **30.493** | **24.673** |
| **GENEL TOPLAM**  | **117.153** | **52.779** |

|  |
| --- |
| **AĞAÇ-AĞAÇCIKLAR** |
| **No** | **Latince Adı** | **Türkçe Adı** | **Adet** |
| 1 | *Citrus sp.* | Turunç | 26 |
| 2 | *Laurus nobilis* | Defne | 177 |
| 3 | *Pinus brutia*  | Kızılçam | 2000 |
| 4 | *Pinus excelsa* | İran çamı | 93 |
| 5 | *Prunus cerasifera* "Pis.Nigra" | Kır.Yap.Süs Eriği | 34 |
| **Ağaç-Ağaçcık Toplamı**  | **2330** |
| **ÇALILAR** |
| **No** | **Latince Adı** | **Türkçe Adı** | **Adet** |
| 1 | *Buxus sp.* | Şimşir | 23 |
| 2 | *Chaneomeles sp.* | Japon ayvası | 20 |
| **Çalı Toplamı**  | **43** |
| **GENEL TOPLAM** | **2.373** |

Ek 3. Devlet Fidanlıklarından Temin Edilerek Yerleşkeye Dikilen Bitkiler

1. [↑](#footnote-ref-1)