

ÇOMÜ Dardanos Yerleşkesindeki Mevcut Süs Bitkilerinin İrdelenmesi

Özgür Kahraman¹, Arda Akçal², Suna Başer³, Alper Sağlık¹, Elif Sağlık⁴, Abdullah Kelkit¹,

¹Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fak. Peyzaj Mimarlığı Böl., Çanakkale

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Çanakkale

³Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Süs Bitkileri Bölümü, Yalova

⁴Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Lapseki MYO Peyzaj ve Süs Bitkileri Programı Çanakkale

e-posta: ozgurkahraman@comu.edu.tr

Özet

Üniversite yerleşkeleri genel olarak, fakülte, yüksekokul, araştırma merkezleri vb. birimlerin toplu olarak yer aldığı, eğitim ve öğretimle birlikte bilimsel çalışmalar ve sosyal faaliyetlerin de bir arada yürütüldüğü merkezler olarak bilinmektedir. Üniversite yerleşkelerinin fiziki planlamaları yapılırken özgün bir bitkisel tasarıma sahip olmaları, kentsel peyzaja örnek teşkil etmesi bakımından önemlidir. Yerleşke içerisinde en çok göz önünde olan yerler; yollar, refüjler, eğitim, idari ve sosyal donatıların çevre düzenlemeleri, park ve bahçeler ile buralardaki ağaçlandırma çalışmalarıdır. Ekolojiye uygun doğru seçilmiş bitki türleriyle yapılacak bir bitkisel tasarım, estetik ve fonksiyonel açıdan uzun yıllar oluşturduğu etkiyi koruyacaktır. Bu çalışma, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Dardanos Yerleşkesindeki süs bitkilerinin mevcut durumunun ortaya konulması amacı ile 2015 yılı içinde yürütülmüştür. Çalışma sonucunda yayılış gösteren doğal bitki türleri ile çevre düzenlemesinde kullanılan süs bitkileri belirlenmiş, bu bitkilerin tasarımda kullanım durumları irdelenerek, morfolojik özellikleri ve ekolojik istekleri hakkında kısa bilgiler sunulmuştur.

Anahtar kelimeler: ÇOMÜ Dardanos Yerleşkesi, süs bitkileri, peyzaj tasarımı

Scrutinization of Ornamental Plants Present in ÇOMÜ Dardanos Campus

Abstract

University campuses in general, faculties, colleges, research centers and so on, where the bulk of the unit, educational and social activities with the teachings of scientific studies and is known as one of the centers is carried out. Physical planning of the university campus while they have an original floral designs, it is important to set an example for the urban landscape. Places that are the most visible in campus; roads, refuge/traffic islands, educational, administrative and social facilities of landscaping, parks and gardens and reforestation efforts that are here. Ecology design will be made with natural plant species chosen the right fit will maintain the effect that create aesthetic and functional point of view for many years. This study was conducted in Çanakkale Onsekiz Mart University (ÇOMU) Dardanos Campus in 2015. As a result of this study, native plant species spread in the campus with ornamental plants were used in landscaping, use in the design of these plants is examined situations, brief information about the morphological features and ecological requirements are given.

Keywords: ÇOMÜ Dardanos Campus, ornamental plants, landscape design

Giriş

Kampüsler eğitim, öğretim, araştırma ve uygulama alanları öncelikli olmak üzere kullanıcıları için barınma, eğlence, alışveriş, spor, sağlık ve rekreasyon gibi gerekli yaşam koşullarını sağlayan kendi kendine yeterli üniversite kentleridir (Türeyen, 2002). Bu dönünün devamının sağlanması için yerleşkeler içinde eğitim ve araştırma alanları dışında sosyo kültürel faaliyet alanlarına da yer verilmelidir (Tolon, 2006). Yerleşke kullanıcılarının yaşam kalitesini arttırmaya yönelik olarak yapılacak planlamalarda, dış mekan alanlarının tasarımları ve bu tasarımlarda yer alacak bitkilerin seçimi son derece önemlidir.

Bu çalışmada, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Dardanos Yerleşkesi'nde

yer alan dış mekan süs bitkilerinin mevcut durumları ortaya konularak, ileriye yönelik yapılacak planlama çalışmalarına altlık oluşturulması amaçlanmıştır.

Materyal ve Yöntem

Çalışma Çanakkale'ye 10 km uzaklıktaki Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Dardanos Yerleşkesi'nde 2015 yılında yürütülmüştür (Şekil 1). Deniz kıyısında yer alan Yerleşkenin içinde plaj, otel, kafe, restoran, lojman, kapalı yüzme havuzu, basketbol sahası, futbol sahası, tenis kortu, kapalı spor salonu, piknik alanı, çocuk oyun alanı, koleksiyon bahçesi ve Ziraat Fakültesi araştırma alanları bulunmaktadır. Araştırmada yerleşke içinde bulunan açık alanlardaki bitki türleri belirlenerek mevcuttaki türlerin morfolojik özellikleri ve

ekolojik istekleri çizelge içinde aktarılmıştır. Konu ile ilgili literatür taraması yapılarak alandaki bitkilerin fotoğrafları çekilmiştir. Çalışmada yerinde gözlem yapılarak etüd, veri toplama, analiz, sentez ve değerlendirmeye dayalı peyzaj araştırma yöntemi kullanılmıştır.

Bulgular ve Tartışma

Yerleşke içerisinde tümülüs kısmında doğal yayılış gösteren karaçam ve meşe palamudu bulunmakta, Kuzey kısmında sıra halinde adi servi yer almaktadır. Farklı çeşitlerden zeytin koleksiyonu oluşturulmuş yakın civarında zakkum ve biberiye bulunmaktadır. İçerisinde kayısı, şeftali, nar, incir, armut, elma, zeytin, badem, bağ ve Trabzon hurması bulunan koleksiyon bahçesi yer almaktadır. Piknik alanı içerisinde ise badem ve meşe palamudu ağaçları bulunmaktadır. Kepez-Güzelyalı asfaltı tarafında doğal yayılış gösteren erguvanlar yer almaktadır. Yerleşkeye girişten sosyal tesislere kadar anayol boyunca peyzaj düzenlemesi yapılmış, bu amaçla farklı türlere ait dış mekan süs bitkisi kullanılmıştır. Sosyal tesislerin bulunduğu alanda çoğunlukla karaçam yer almakta olup bu alanın bazı kısımları çimlendirilmiştir. Yerleşke içerisinde bulunan süs bitkileri ve bu bitkilere ait morfolojik özellikler ve ekolojik istekler Çizelge 1'de verilmiştir.

Sonuç

Yerleşke içinde yapılan uygulamalarda kullanılan bazı bitkilerin kendi ekolojik isteklerinin dışında gelişim gösterdiği ve bu nedenle özgün form ve özelliklerine ulaşamadıkları görülmüştür. Bu bitkilerin ekolojik istekleri göz önünde bulundurularak kültürel bakımlarının düzenli ve zamanında yapılması gerekmektedir.

Kaynaklar

Ayaşlıgil, Y., Yener, D., 2015. Bitki Materyali II, Angiospermae, <http://aves.istanbul.edu.tr/>

ImageOfByte.aspx?Resim=8&SSNO=5&USE R=40593, Erişim: Ağustos 2015.

- Karagüzel, O., Atik, M., 2008. Dış Mekan Süs Bitkileri ve Temel Özellikleri, Odunsu Türler, Tek ve Çok Yıllık Mevsimlik Çiçekler, AÜZF Yardımcı Ders Kitapları, Yayın No:11, Antalya, 127s.
- Meb, 2011a. Tarım Teknolojileri, Çit Bitkileri Yetiştiriciliği, http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/%C3%87it%20Bitkileri%20Yeti%C5%9Ftiricili%C4%9Fi.pdf, Erişim: Ağustos 2015.
- Meb, 2011b. Bahçecilik, Süs Çalıları, http://www.megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/S%C3%BCs%20%C3%87al%C4%B1lar%C4%B1.pdf, Erişim: Ağustos 2015.
- Meb, 2013. Tarım Teknolojileri, Yapraklarından Faydalanan İlaç ve Baharat Bitkileri Yetiştiriciliği. http://www.megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/Yapraklar%C4%B1ndan%20Faydalanan%C4%B1lan%20%C4%B0la%C3%A7%20Ve%20Baharat%20Bitkileri%20Yeti%C5%9Ftiricili%C4%9Fi.pdf, Erişim: Ağustos 2015.
- Orçun, E., 1972. Özel Bahçe Mimarisi Dendroloji, Cilt I, İğne Yapraklı Ağaç ve Ağaçcıklar, EÜZF Yayınları no:196, İzmir, 383 s.
- Sarıbaş, M., 2015. Gymnospermae (I), [http://ormuh.org.tr/arsiv/files/GYMNOSPERMAE%20Bolum%20\(I\).pdf](http://ormuh.org.tr/arsiv/files/GYMNOSPERMAE%20Bolum%20(I).pdf), Erişim: Ağustos 2015.
- Tolon. M.B., 2006. Üniversite kampusları dış mekan tasarım ilkeleri ve Ankara Üniversitesi. Gölbaşı kampusu peyzaj tasarımı. Yüksek Lisans Tezi. Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Totan, Z., Bozdağlı, F., Kılınc, G., 2006. Doğanın Renkleri, 372 Tür Bitkinin Tanıtımı, Ekolojik Özellikleri ve Bakımı. İzmir İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Karşıyaka Fidanlık Mühendisliği, 176s.
- Türeyen, M.N., 2002. Yükseköğretim Kurumları-Kampuslar, Tasarım Yayın Grubu, ISBN: 9758051520. İstanbul.

Çizelge 1. Dardanos Yerleşkesi içerisinde bulunan bitkilerin morfolojik özellikleri ve ekolojik istekleri

Latince Adı Familyası	Morfolojik Özellikleri	Ekolojik İstekleri
<i>Cupressus sempervirens</i> L. Cupressaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Orçun, 1972; Sarıbaş, 2015; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 1,2 m eninde ve 20-30 m boyunda, herdem yeşildir. Yeşil aksamlıdır ve sütün taç oluşturur.	Dona dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Kuru, kumlu, kireçli topraklarda ve iyi drenajlı diğer topraklarda da yetişirler. Tuza karşı dayanıklıdır.
<i>Populus alba</i> L. Salicaceae (Sarıbaş, 2015; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 15-25 m (ender olarak 30-40m) boy, 1m gövde çapı yapar, yaprağını döker. Yapraklarının altın beyaz olması ile tanınır. Kabuk üzerinde büyük baklava dilimi gibi koyu renkli lentiseller bulunur. Tepe tacı geniş konik sonraları kubbe şeklindedir.	Dona tam dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Besince zengin balçıklı topraklarda, kuru, kireçli, alüvyonlu topraklarda, tuzlu topraklar ile sahil arazilerde yetişebilir.
<i>Juniperus communis</i> L. Cupressaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Orçun, 1972; Sarıbaş, 2015)	15m'ye kadar boylanabilen boylu ağaç; yerde sürünen çalı; birkaç tepe sürgünü bulunduran piramidal, sütun şeklinde olmak üzere çok değişik formları bulunur. Ağaç formunda, 4,5 m eninde ve 4,5 m boyunda, herdem yeşildir. Yeşil aksamı dikkat çekici özelliğidir.	Dona tam dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Toprak özelliği bakımından seçici olmamakla beraber çok fakir kumlu topraklarda iyi gelişemez. Nispi nemi fazla düşük olmayan yerlerde iyi gelişir.
<i>Yucca filamentosa</i> L. Asparagaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Çalı formunda, 1,5 m eninde ve 1 m boyunda, herdem yeşildir. Yazın açan beyaz çiçekleri dikkat çekici özelliğidir.	Dona tam dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Normal, derin ve taze bahçe toprağında iyi gelişir ayrıca kuru ve kumlu topraklarda da yetişir.
<i>Rosmarinus officinalis</i> L. Lamiaceae (Meb, 2013)	Bütün ilkbahar ve yaz boyunca soluk-mavi renkli çiçekler açan 1-2 m yüksekliğinde, kışın yapraklarını dökmeyen, çalimsı karakterli bir bitkidir. Sapsı lifsi yapıda, ince, narin, çok dallı ve diktir. Gövdeleri dik ve çok dallıdır.	Sıcak ve güneşli çok sever. Serin iklim koşullarında da rahatlıkla üretilebilir, fakat aşırı kış soğuklarına çok hassastır. Biberiye rüzgârdan korunan hafif toprakları tercih eder, kireçli, tınlı kumlu topraklarda iyi gelişir.
<i>Cercis siliquastrum</i> L. Fabaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 4,5 m eninde ve 9 m boyunda, yaprağını döker. Yenilebilir meyveler (elma), ilkbaharda açan beyaz, pembe çiçekleri dikkat çekici özellikleridir.	Dona tam dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Taze, kireçli, ağır balçık topraklarda ve güneşe bakan yamaçlarda iyi gelişir.
<i>Gaura lindheimeri</i> Engelm. & A.Gray Onagraceae (Karagüzel ve Atik, 2008)	Kısa boylu çalı türü bitkilere. Çok yıllıktır, 100 cm en, 150 cm boya olup, ilkbahar ve yaz aylarında beyaz ve pembe çiçek açar.	Dona tam dayanıklıdır. Tam güneş ışığı ve yarı gölgeye ihtiyaç duyar. Yazın kurak ve susuzluğa dayanıklıdır. Kışın karasul iklim koşullarına uyum sağlar. Nötr ve alkali toprakları sever.
<i>Acacia dealbata</i> Link. Fabaceae (Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, hızlı büyüyen yaklaşık 15 m boya ulaşan, yaprağını döken bir türdür. Ocak ve Şubat aylarında açan çiçekleri sarı renkli ve kokuludur.	Rüzgara ve -10 °C düşük sıcaklıklara dayanıklıdır. Nemli, balçıklı-kumlu toprakları sever. Tuzlu ve kireçli topraklara da uyum sağlar.
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L. Elaeagnaceae (Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, hızlı büyüyen yaklaşık 5 m boya ulaşan, herdem yeşil bir türdür. Haziran ayında açan çiçekleri içi sarı, dışı gümüşü renkli ve hoş kokuludur.	Rüzgara ve -20 °C düşük sıcaklıklara dayanıklıdır. Hafif kumlu ve gübreli topraklarda iyi gelişir.
<i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold Pinaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Orçun, 1972; Sarıbaş, 2015)	Ağaç formunda, 8 m en ve 9 m boyunda olup, herdem yeşildir. Simetrik formu dikkat çekici özelliğidir. Sürgün uçlarında bulunan iğne yapraklar çanak gibi bir boşluk oluştururlar. Bu özellik <i>P.nigra</i> için tipiktir.	Rüzgara ve dona karşı dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Karaçam, deniz kenarına yakın saf kum topraklarında, ağır balçık topraklarda yetişebilir; anataşı kalker olan kireççe zengin topraklarda daha iyi gelişir.
<i>Viburnum tinus</i> L. Adoxaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Çalı formundadır, 2,4-3 m en ve 2,4-3 m boya olup, herdem yeşildir. Şubat-Nisan aylarında açan beyaz yada açık pembe renkli ve hafif kokulu çiçekleri ile dekoratif meyveleri dikkat çeken özellikleridir.	Dona karşı dayanıklıdır. Işık ve yarı gölge koşullarına ihtiyaç duyar. Humusça zengin ve rutubetli toprakları sever. Ağır killi, hafif asidik ve tuzlu topraklar ile sahil arazilerde yetiştirmeye uygundur.
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk. Oleaceae (Ayaşlıgil ve Yener 2015; Meb, 2011a)	3-4,5 m boylarında sıkı bir çalıdır. İklima göre yaprak döken, yarı herdem yeşil veya herdem yeşil de olabilir. Mat beyaz renkteki, yoğun kokulu çiçekleri, 5-10 cm uzunluğunda ve genişliğindeki terminal salkımlarda, Haziran-Temmuz aylarında açar.	Güneşi tam alan bölgelerde ve yarı gölgeli alanlarda yetiştirilebilir. Aşırı soğuk aylarda sürekli yeşil kurtbağının yaprakların kahverengi yeşil renge döner. Kumlu, bitki besin maddelerince zengin ve nemli topraklarda daha iyi gelişir.

BAHÇE Özel Sayı: VII. ULUSAL BAHÇE BİTKİLERİ KONGRESİ BİLDİRİLERİ- Cilt II: Sebzeçilik - Bağcılık - Süs Bitkileri

<i>Lavandula officinalis</i> Lamiaceae (Meb, 2011b)	Çalı, yarı çalimsı ve otsu durumunda olabilir. Yaprakları ince uzun, grimsi renklidir. Çiçekleri çok güzel kokuludur. Yaz ortasından yaz sonuna kadar eflatun renkli çiçek açar.	Lavantalar güneşli, açık ve kurak yerlerden hoşlanır. Geçirgen iyi toprakları tercih eder. Ağır ve nemli topraklarda zarar görürken kış aylarında ölür.
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. Cupressaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Orçun,1972; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 10 m en ve 25 m boyunda olup, herdem yeşildir. Yeşil aksamı ve hızlı büyümesi dikkat çekici özellikleridir. Gövdesi kırmızı kabukludur.	-10 °C'nin altındaki düşük sıcaklıklara karşı hassastır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. İyi drenajlı verimli bahçe toprağında iyi gelişir. Fakir, kumlu ve kireçli topraklarda uyum sağlar.Tuzlu topraklarda yetişebilir.
<i>Magnolia grandiflora</i> L. Magnoliaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 8 m en ve 8 m boyunda olup, herdem yeşildir. Mayıs-Ağustos aylarında açan beyaz ve güzel kokulu çiçekleri ile yeşil aksamı dikkat çekici özellikleridir.	Kış donları ve rüzgara duyarlıdır. Işık ve yarı gölge koşullarına ihtiyaç duyar. Nemli, gevşek, derin, besince zengin, iyi drenajlı ve ve asidik toprakları sever. Kirece karşı hassastır.
<i>Punica granatum</i> L. Lythraceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Çalı formunda, 4,5 m en ve 6 m boyunda olup, herdem yeşildir. Yenebilir meyveler (nar) ve Mayıs-Haziran aylarında açan turuncu-kırmızı çiçekleri, dikkat çekici özellikleridir. Orta hızda büyür.	Dona karşı dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. İyi drenajlı, gübreli toprakları sever. Nemli ve ağır balçık topraklar ile taşlık ve nispeten kurak yamaçlarda da yetişebilir.
<i>Phoenix canariensis</i> Arecaceae (Karagüzel ve Atik, 2008)	Ağaç formunda, 10-20 m boyunda olup, herdem yeşildir. Yaprakların uzunluğu 4-6 m, gövde, çiçek ve meyve salımları dikkat çekici özellikleridir.	Dona dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Deniz dolgu toprağı, kayalık alanlar, nemli ve kurak topraklar gibi her türlü alanda yaşamını devam ettirebilir.
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud. Paulowniaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 9 m en ve 15 m boyunda olup,yapraklarını döker. Nisan-Mayıs aylarında açan çiçekleri ve yeşil aksamı dikkat çekici özellikleridir. Hızlı büyür.	-5 °C'nin altındaki düşük sıcaklıklara karşı hassastır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Kuru, taze, derin topraklarda sıcak bölgelerde iyi gelişir. Kireci sever.
<i>Morus nigra</i> 'Pendula' (Karagüzel ve Atik, 2008)	Optimum şartlarda 3-4 m boy, 5-6 m çap aşağıya doğru gelişir. Parlak yeşil ovalimsi biçimde loblu yapraklara sahiptir. Mayıs- Haziran aylarında sarkık başaklar halinde açarlar ve gösterişlidirler.	Nemli, iyi drene edilmiş her türlü toprakta gelişim sağlar. Olumsuz koşullara toleransı yüksektir.
<i>Salix babylonica</i> L. Salicaceae (Karagüzel ve Atik, 2008)	Ağaç formunda, 10 m en ve 12 m boyunda olup,yapraklarını döker. Sarkık taç oluşumu, sonbahar yaprak rengi, suya dayanım dikkat çekici özellikleridir.	Rüzgara, durgun suya ve hava kirliliğine dayanıklıdır. Dona tam dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Derin, serin, nemli ve killi toprakları sever.
<i>Hedera helix</i> Linnaeus Araliaceae (Totan ve ark., 2006)	Yaprakları küçük 3-5 loblu, üst yüzü parlak yeşil renklidir. Önceleri yavaş, sonraları hızlı büyür. Kuvvetli kök yapıları vardır.	Kent iklimine ve endüstriyel yörelere dayanıklıdır. -20 °C düşük sıcaklıklara dayanıklıdır. Işık ve yarı gölge koşullarına ihtiyaç duyar. İyi drenajlı zengin topraklarda iyi gelişir. Ağır-killi, kireçli, kuru, kurak ve kumlu topraklarda da yetişir.
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. Rosaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 8 m en ve 8 m boyunda olup,yapraklarını döker. Nisan-Mayıs aylarında açan beyaz çiçekleri, dekoratif yenebilir meyveler, yeşil aksamı ilgi çekici özellikleridir. Hızlı büyür.	Rüzgara ve -15 °C düşük sıcaklıklara dayanıklıdır Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Humuslu, drenajı iyi, normal bahçe toprağında yetişir.
<i>Buxus sempervirens</i> L. Buxaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Çalı formundadır, 1,5-4,5 m en ve 1-1,8 m boyda olup, herdem yeşildir. Yeşil aksam dokusu dikkat çeken özelliğidir. Çok yavaş büyür.	Dona tam dayanıklıdır. Işık ve yarı gölge koşullarına ihtiyaç duyar. Besince zengin, iyi drenajlı, serin, nemli, gevşek ve kireçli topraklarda iyi gelişir.
<i>Melia azedarach</i> L. Meliaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 8 m en ve 9 m boyunda olup, yapraklarını döker. Yeşil aksamı, Mayıs-Haziran aylarında açan leylak rengi kokulu çiçekleri, dekoratif meyveleri dikkat çekici özellikleridir. Hızlı büyür.	Rüzgara ve dona dayanıklıdır. Işık ve yarı gölge koşullarına ihtiyaç duyar. Nemli toprakları sever. Ağır killi topraklar ile kireçli, kurak ve kumlu topraklarda da yetişir.
<i>Juniperus horizontalis</i> Moench. Cupressaceae (Karagüzel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Çalı formundadır, 3 m en ve 3 m boyda olup, herdem yeşildir. Mayıs-Ekim ayları arasında görülen çiçekleri pembe, beyaz, krem-sarı, mat purpur pembe renklerde yalınkat veya katmerlidir. Çiçekleri dikkat çekici özelliğidir. Hızlı büyür.	Dona tam dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Kuru, kurak, kumlu ve nemli topraklarda yetişir. Ağır killi topraklar, sahil arazi ve taşlık yamaçlarda da yetişebilir.

<i>Nerium oleander</i> L. <i>Apocynaceae</i> (Karagözel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Çalı formundadır, 3,5 m en ve 0,6 m boyda olup, herdem yeşildir. Yeşil aksamı ve alçak yayılcı büyüme dikkat çeken özellikleridir. Yavaş büyür.	Dona dayanıklıdır. Kirli hava şartlarına, tuza ve rüzgara dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Kurak, iyi drenajlı yerlerde yetişir. Humusça fakir, kumlu, taşlı, çakıllı, hafif topraklar ile ağır kireçli topraklarda da yetişir.
<i>Olea europaea</i> L. <i>Oleaceae</i> (Karagözel ve Atik, 2008; Totan ve ark., 2006)	Ağaç formunda, 6 m en ve 8 m boyunda olup, herdem yeşildir. Mayıs ayında açan çiçekleri sarımsı beyaz renkte ve kokuludur. Yenilebilir meyveler (zeytin) ve pürüzlü gövde dikkat çekici özellikleridir. Yavaş büyür.	Dona dayanıklıdır. Tam güneş ışığına ihtiyaç duyar. Derin, besince zengin, iyi drenajlı topraklarda iyi gelişir. Sığ kurak ve kireç bakımından zengin topraklarda da yetişir.



Şekil 1. Çalışma alanının konumu