



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü



MUŞ OVASI MERA BİTKİ TÜRLERİ



Prof. Dr. Yaşar KARADAĞ
Muş Alparslan Üniversitesi
Uygulamalı Bilimler Fakültesi

Ankara 2022

MUŞ OVASI MERA BİTKİ TÜRLERİ

Prof. Dr. Yaşar KARADAĞ

Muş Alparslan Üniversitesi Rektör Yardımcısı ve
Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanı

Ankara 2022



TEŞEKKÜR

Dünyada; artan nüfus, değişen tüketim alışkanlıkları, iklim değişikliği sonucu oluşan kuraklık tehlikesi ve daralan tabii kaynaklar tarımın önemini giderek artırmaktadır. Bu nedenle her ülke tarıma ve doğal kaynaklara ayrı bir önem vermekte, korumakta ve güçlendirmeye çalışmaktadır. Ülkemizde de tarım özel bir öneme sahiptir. İstihdamın önemli bir kısmını sağlamanın yanında, ülke ekonomisinin temel sektörlerinden birini oluşturmakta olup bu tarımsal üretim içerisinde, verim ve kalite artışı ile beraber çiftçi karlılığının artırılması da büyük önem taşımaktadır.

Tarımda karlı bir üretim diğer sektörlerde olduğu gibi üretim maliyetlerinin azaltılması ile mümkündür. Özellikle hayvancılık sektöründe en önemli maliyet unsurunu kaba yem giderleri oluşturmaktadır. Kaba yemin kaliteli, ucuz ve en kolay elde edildiği doğal kaynaklarımız çayır ve meralardır. Muş ilimiz çok sayıda endemik türleri içeren zengin bitki florasına sahip çayır ve meralar alanları ile ön plana çıkmakta olup bu değerli eser sayesinde bu bitki türleri kayıt altına alınmıştır.

Mera bitki türlerinin bir araya getirildiği fotoğraflı sözlük niteliği taşıyan ve titizlikle hazırlanmış bu eserin kıymetli araştırmacılarımıza, meslektaşlarımıza ve öğrencilerimize ışık tutması için emek veren Prof. Dr. Yaşar KARADAĞ başta olmak üzere, eserin tüm paydaşların kullanımına sunulması için bize imkân tanıyan Tarım ve Orman Bakanımız Prof. Dr. Vahit KİRİŞÇİ'ye teşekkür ederim.

Dr. Mehmet HASDEMİR
Bitkisel Üretim Genel Müdürü



ÖNSÖZ

İnsanların teknoloji çağını yakalamaları, insanlık hizmetine sunmaları, beraberinde çevre kirlenmeleri ile çeşitli hastalıkların da oluşmasına sebep olmuştur. Bu durum insanları doğal kaynaklardan yararlanmaya yöneltmiş, tabiatı daha yakından tanıma ihtiyacını doğurmuştur.

Doğal kaynaklarımızın ve oradaki biyolojik çeşitliliğin korunması ve sürdürülebilir bir faydalanmanın sağlanması tabiatı var olanları yakından ve yeterli şekilde tanımakla mümkündür. Ülkemiz flora yönünden oldukça büyük zenginliğe sahiptir. Dünyada tespit edilen bitki türü sayısının 390.900 olarak tespit edilmiştir. Avrupa kıtasının tamamında 2.750 civarında endemik bitki sayısı ve 12.000 adet bitki türü yayılış gösterirken, ülkemizde 3.778 adedi endemik tür olmak üzere 11.707 adet (13 adet kibritotu, 73 adet eğrelti, 42 adet açık tohumlu, 11.579 adet kapalı tohumlu) bitki türü yayılış göstermektedir. Bugün endemik bitki sayısı bakımından İran 1.880, Yunanistan 745, İtalya 712, İspanya 500, Fransa ise 135 endemik bitki türüne sahiptir. Türkiye’de endemik bitki türleri bakımından en zengin grubu 425 tür ile Asteraceae (Papatyagiller), 375 tür ile Fabaceae (Baklagiller) ve 306 tür ile Lamiaceae (Ballıbabagiller) familyası oluşturmaktadır. İki yılı aşkın bir süredir yapılan araştırmanın neticesinde Muş Ovası vejetasyonu içerisinde otsu, çalı ve ağaç formunda toplamda 57 familya, 304 bitkiden oluşan 294 tür belirlenmiştir. Bilgiler içerisinde tanınmasını sağlayacak özelliklere ve besleme değerlerine ait konulara yer verilmiştir.

Bu çalışmanın yapılmasında bizlerden hiçbir zaman desteklerini esirgemeyen Rektörümüz Sayın Prof. Dr. Fethi Ahmet Polat’a teşekkürlerimi sunuyorum. Eserin basımına karar veren T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğüne teşekkür ederim. Muş Alparslan Üniversitesi tarafından yayımlanan bu eser başta çayır ve meralarda çalışan Tarım ve Orman Bakanlığı teknik personeli olmak üzere, akademisyenlere ve bitkilere gönül vermiş olan tüm araştırmacılar için değerli bir başvuru kaynağı olacaktır.

Prof. Dr. Yaşar KARADAĞ

Muş Alparslan Üniversitesi Rektör Yardımcısı ve
Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanı



KOORDİNATÖR

Prof. Dr. Fethi Ahmet POLAT
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörü, Muş

EDİTÖR

Prof. Dr. Yaşar KARADAĞ
Muş Alparslan Üniversitesi Rektör Yardımcısı ve
Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanı, Muş

ARAŞTIRMACILAR

Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Tarla Bitkileri Bölümü, Adana

Prof. Dr. Selahattin ÇINAR
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi,
Tarla Bitkileri Bölümü, Kırşehir

Dr. Öğr. Üyesi Mahir ÖZKURT
Muş Alparslan Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Bölümü, Muş

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet YENİKALAYCI
Muş Alparslan Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Bitkisel Üretim ve Teknoloileri Bölümü, Muş

Arş. Gör. Yasir TUFAN
Muş Alparslan Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Bölümü, Muş

Arş. Gör. Ayşe Nida KAYAALP
Muş Alparslan Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Bölümü, Muş

GRAFİK TASARIM

Melike VAROL GÜLÜM
Grafiker



- Familya Adı** : Amaranthaceae
Latince Adı : *Celosia cristata* L.
Türkçe Adı : Horoz ibiği
İngilizce Ad : Cockscomb, Coxscomb

Özellikleri : 80 cm'ye kadar boy yapan bir süs bitisidir. Yazın açan ve horoz ibiğine benzeyen kırmızı çiçekleri vardır. Geniş ayalı yaprakları gövde sapı üzerindedir.



Familiya Adı : Amaranthaceae

Latince Adı : *Celosia argentea* L.

Türkçe Adı : Tüylü horozibiği, Gümüş horoz tarağı, Horozibiği püskül

İngilizce Adı : Plumed cockscomb, Silver cock's, Celosia

Özellikleri : 0.5 m'den kısa, otsu yapıda, tek yıllık, çiçekli süs bitkisidir. Mızrakı, almaşık dizilişli, ucu sivri, uzun saplı olan yapraklar yeşil olmakla birlikte kırmızı olan özel formları da bulunur. Çiçek kurulları sürgün ucunda, 10-20 cm büyüklüğünde ve yukarı doğru süpürge formundadır. Haziran-Ekim aylarında çiçeklenir. Kırmızı, sarı çiçek renklerine sahiptir.



Familya Adı : Amaranthaceae

Latince Adı : *Celosia argentea* L.

Türkçe Adı : Tüylü horozibiği, Gümüş horoz tarağı, Horozibiği püskül

İngilizce Adı : Plumed cockscomb, Silver cock's, Celosia

Özellikleri : 0.5 m'den kısa, otsu yapıda, tek yıllık, çiçekli süs bitkisidir. Mızrakı, almaşık dizilişli, ucu sivri, uzun saplı olan yapraklar yeşil olmakla birlikte kırmızı olan özel formları da bulunur. Çiçek kurulları sürgün ucunda, 10-20 cm büyüklüğünde ve yukarı doğru süpürge formundadır. Haziran-Ekim aylarında çiçeklenir. Kırmızı, sarı çiçek renklerine sahiptir.



Famılya Adı : Amaranthaceae

Latince Adı : *Amaranthus albus* L.

Türkçe Adı : Ak horoz ibiği, Horoz ibiği, Töreme, Türeme

İngilizce Adı : White pigweed

Özellikleri : Tek yıllık, dik ya da kalkık uçlu 10-60 cm boyolanabilen bir bitkidir. Yapraklar 2-5 x 1-2 cm boyutlarında, uzamış ters biçimli ya da kaşıkı, tepede hafif çentikli uçlu, kırışık kenarlıdır. Çiçekler kısa yalancı başaklarda ve kaşıkı şekillidir, pulsu yapraklı kıl tepelidir. Meyve 1.5 mm çapında, biraz kırışık, ya da siğilli ve açınımlıdır. Üreme tohumladır. Çiçeklenme zamanı, Haziran – Ağustos aylarıdır.



Familya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Foeniculum vulgare* L.

Türkçe Adı : Rezene, Arapsaçı

İngilizce Adı : Fennel

Özellikleri : 80-200 cm boyunda, iki yıllık, kokulu otsu bir bitkidir. Sıcak iklimde ve işlenmemiş arazilerde bulunur. Gövdesi dallı ve mavi yeşildir. Yaprakları çok parçalıdır. Sarı çiçekleri Haziran-Ağustos aylarında açar. Aromatik bir kokusu vardır.



Familiya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Conium maculatum* L.

Türkçe Adı : Benekli zehirli baldıran

İngilizce Adı : Poison hemlock

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, 50-150 cm boylanabilen bir bitkidir. Yaprakları maydanoz yaprağına benzer ve tüysüzdür. Koruluklar, dere ve hendek kenarları, terkedilmiş yerleşim yerleri yaşam alanlarıdır. Çiçekleri beyaz olup sapları üzerinde pembe benekler bulunur. Keskin bir kokusu vardır ve zehirli bir bitkidir.



Familya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Malabaila dasyantha* (K. Koch) Grossh.

Türkçe Adı : Dudak patlatan

İngilizce Adı :

Özellikleri : Çok yıllık ve 15-40 cm boylanabilir. Maydanoza benzeyen tüylü yapraklara ve sarı çiçek tablasına sahiptir. 1650-2300 m rakımda yayılış gösterir. Çayırlar, taşlı yamaçlar ve steplerde bulunabilir.



Familiya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Ferula orientalis* L.

Türkçe Adı : Doğu çasıırı

İngilizce Adı : Oriental fennel

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50-100 cm boylanır. Bitki üzerinde tüy bulunmamaktadır. Yaprakları parçalı ve altta toplanmıştır. Çiçekleri sarı renklidir. Kayalık alanlarda, yol kenarlarında ve meralarda bulunur.



Familiya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Eryngium campestre* L.

Türkçe Adı : Boğa dikenini

İngilizce Adı : Field eryngo

Özellikleri : Çok yıllık, 40-60 cm boylanan, mor veya sarımsı yeşil renkli çiçeklerden oluşan dikenli çiçek tablalarına sahip bir bitkidir. Taban yaprakları uzun saplı dikenimsi dilimli, üst yapraklar daha az parçalı, tabanları dikenlidir. Mayıs-Ağustos aylarında çiçeklenir. Kurak, taşlı alanlarda yayılım gösterir.



Familya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Eryngium billardieri* Delar.

Türkçe Adı : Boğa dikenli, Çakır dikenli

İngilizce Adı : Field eryngo

Özellikleri : Çok yıllık, 70 cm boylanabilen bir bitkidir. Yapraklar dişli ve uçları dikenlidir. Mavimsi renkte dikenleri vardır. Tarla kenarları, meralar ve kayalık alanlarda yayılış gösterir.



Familya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.

Türkçe Adı : Geniş yapraklı pıtrak

İngilizce Adı : Broadleaf false carrot. Bur-parsley

Özellikleri : Tek yıllık, otsu yapıda, dik veya yarı yatık formda bir bitkidir. Pembe, mor çiçeklere sahiptir. Geniş yayılma alanlarına sahiptir. Tarım arazileri, bozulmuş meralar ve çorak alanlarda, deniz seviyesinden 3000 m rakıma kadar yetişir. Yem değeri düşüktür.



Familiya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Tordylium maximum* L.

Türkçe Adı : Koca davulotu

İngilizce Adı : Great hartwort

Özellikleri : 30-120 cm kadar boylanabilen, tek veya iki yıllık çiçekli bir bitkidir. Sapın için boş ve dallıdır. Alt yapraklar pinnat olup 2-5 arası kabaca tırtıklı yaprakçıktan oluşur. Üst yapraklar tek bir yaprakçığa sahiptir. Çiçekler şemsiye halinde, beyaz renklidir. Dıştaki çiçeklerin daha uzun petalleri vardır. Meyveler 5-8 mm uzunluğundadır. 500-1200 m rakımlarda yayılış gösterir. Haziran-Temmuz aylarında çiçek açar. Tarlalar, çorak yerler, yol kenarlarında görülür.



Familiya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Carum carvi* L.

Türkçe Adı : Kır kimyonu, Tarak otu

İngilizce Adı : Caraway

Özellikleri : Çok yıllık, 20-80 cm boylanan, dik gövdeli tüysüz bir bitkidir. Yaprakları parçalı, çiçekleri beyaz veya pembedir. Meralarda yaygındır. Yem değeri yoktur.



Familya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Coriandrum sativum* L.

Türkçe Adı : Kışniş, Kinzi, Aşotu

İngilizce Adı : Coriander

Özellikleri : Yaprakları maydanoza benzeyen, 20-60 cm boyunda, tüysüz, tek yıllık ve otsu bir bitkidir. Yapraklar parçalı, çiçekler beyaz veya pembe renklidir. Bütün bitki özel bir kokuya sahiptir. Bu bitkinin baharat olarak kullanılan kurutulmuş meyvesi veya tohumuna da kışniş adı verilir. Yenen meyveleri 3-5 mm çapında top şeklindedir.



Familiya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Cuminum cyminum* L.

Türkçe Adı : Kimyon

İngilizce Adı : Cumin

Özellikleri : 30-50 cm boylanabilen, tek yıllık, otsu bir bitkidir. 20-30 cm uzunluğunda ve 3-5 cm çapında ince, tüysüz, dallı bir sapa sahiptir. Her dalda 2-3 alt dal vardır. Tüm dallar aynı yüksekliğe ulaşır. Gövde gri veya koyu yeşildir. Yapraklar 5-10 cm uzunluğundadır. Çiçekler küçük, beyaz veya pembe renklidir. Meyve, 4-5 mm uzunluğunda, tek bir tohum içeren oval bir akendir.



Familya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Anethum graveolens* L.

Türkçe Adı : Dereotu

İngilizce Adı : Dill

Özellikleri : 120 cm'ye kadar boylanabilen, tek yıllık ve otsu bir bitkidir. Sap yuvarlak, beyaz ve yeşil uzunlamasına çizgilidir. Esas yapraklar genellikle 3-4 parçalıdır. Alt yapraklar saplı, üst yapraklar sapsizdir. Yaprak kısmı beyaz kenarlı, kısa ve ucunda iki kulakçık oluşturur. Çiçekler şemsiye durumlarda toplanmış ve sarı renklidir.



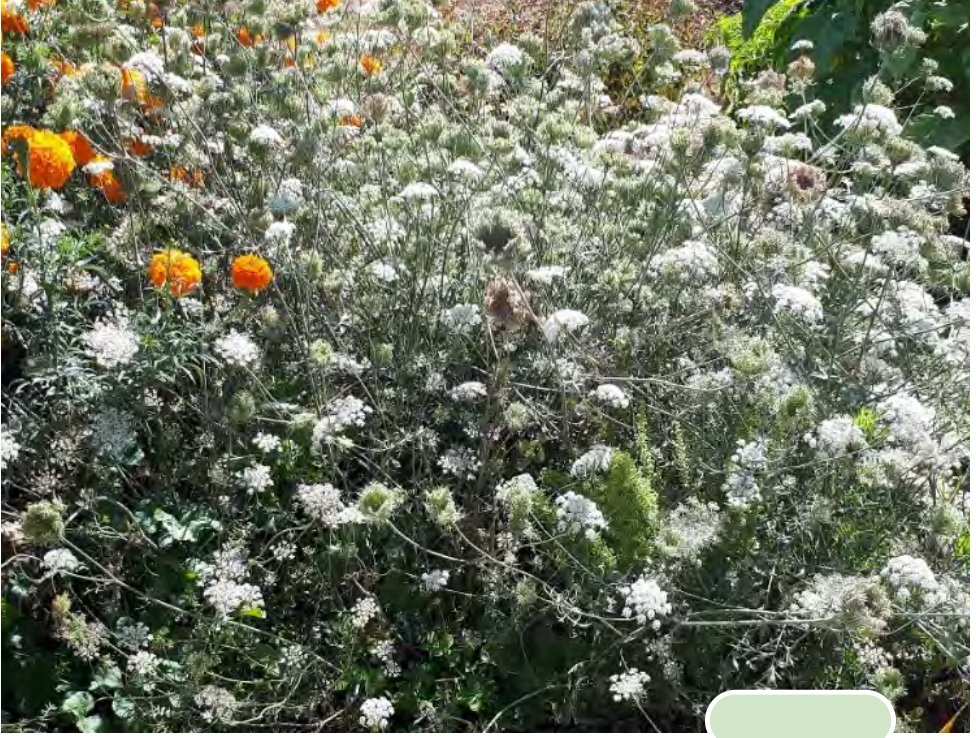
Familiya Adı : Apiaceae

Latince Adı : *Pimpinella anisum* L.

Türkçe Adı : Anason

İngilizce Adı : Anise

Özellikleri : 50-60 cm boyunda, tek yıllık otsu bir bitkidir. Gövde dik, silindirik biçiminde, içi boş, çok dallı, tüylü ve üstü çizgilidir. Alt yaprakları uzun saplı, oval veya kalp biçimindedir. Çiçekler bileşik şemsiyelerde toplanmışlardır. Meyveleri armut şeklinde küçük, üzeri tüylü, yeşilimsi sarı renklidir.



- Familya Adı** : Apiaceae
Latince Adı : *Ammi visnaga* (L.) Lam.
Türkçe Adı : Dişotu, Koşni, Hiltan, Kılır
İngilizce Adı : Toothpick-plant, Visnaga

Özellikleri : Yol ve tarla kenarlarında, açık alanlarda doğal olarak yetişmektedir. 30-100 cm arasında boy yapan otsu bir bitkidir. Yapraklar 2-pinnat parçalı, üçgenimsi, 7-18 x 5x12 cm, tüysüz, yeşil, loplar şeritsi veya şeritsi-ipliksi, 5-25 x 0.5-1 mm. Yaprakları, diğer türe göre daha parçalı, ipliksi görünümündedir. Beyaz çiçekleri terminal durumludur. Çiçekler şemsiyemsi. Çiçeklenme zamanı Mayıs-Eylül aylarıdır.



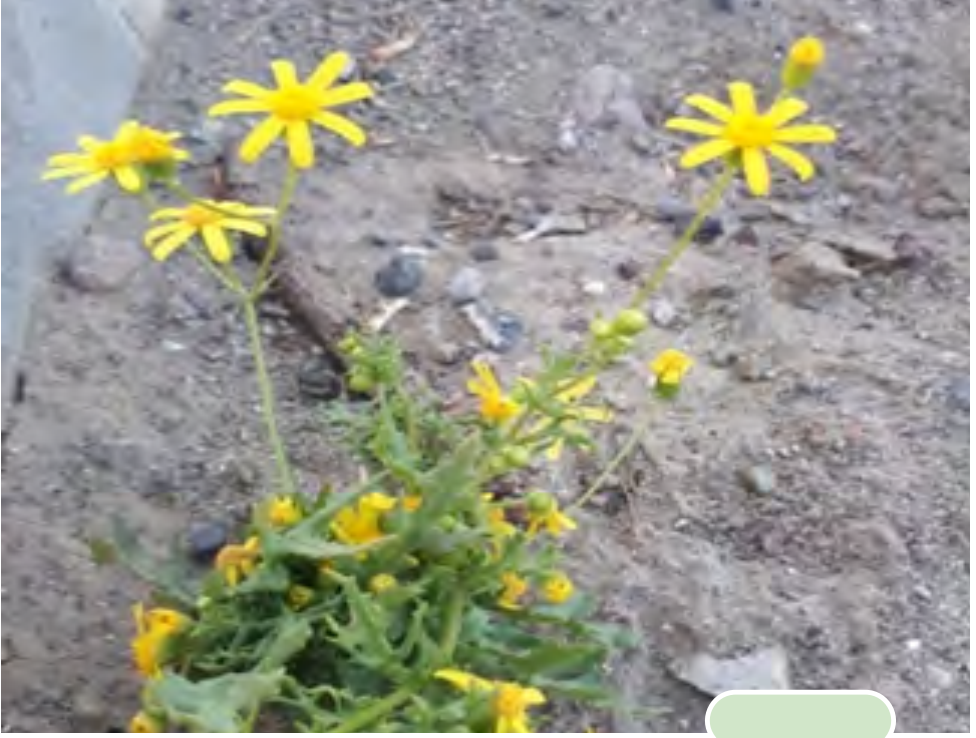
Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii*

Türkçe Adı : Kenger, Sakız otu

İngilizce Adı : Tumbleweed

Özellikleri : Tek yıllık veya çok yıllık, 20-100 cm boya sahip, sütlü otsu bitkidir. Çiçekler yeşil, sarı, beyaz veya kırmızı renktedir. Çiçek başçıklarındaki çok uzun dikenleri ayırt edici özellikleridir. Kayalık yamaç, step, orman açıklığı, nadasa bırakılmış tarla yetişme bölgeleridir. Sebze olarak tüketilmektedir.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.

Türkçe Adı : Kanarya otu

İngilizce Adı : Ragwort

Özellikleri : Tek yıllık, dik 5-70 cm boyundadır. Tarla ve yol kenarlarında, terk edilmiş alanlarda, kumlu ve çakıllı sahalarda yayılış gösterir. Parlak sarı renkli çiçeklere sahip bu bitki zehirlidir.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Senecio vulgaris* L.

Türkçe Adı : Adi kanarya otu, İmam kavuğu

İngilizce Adı : Groundsel

Özellikleri : 30 cm'ye kadar boylanabilen, tek yıllık otsu bir bitkidir. Gövdeleri dik, dalı tüylü veya tüysüz, seyrek yapraklıdır. Hafif kumlu, orta derecede tınlı, killi ve fakir topraklarda görülür. Yapraklar derin parçalı lobludur. Sarı renkli çiçekleri Mart-Ağustos aylarında açar. 2000 m rakıma kadar yetişir.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Taraxacum androssovii* Schischkin

Türkçe Adı : Çayır aslandışı

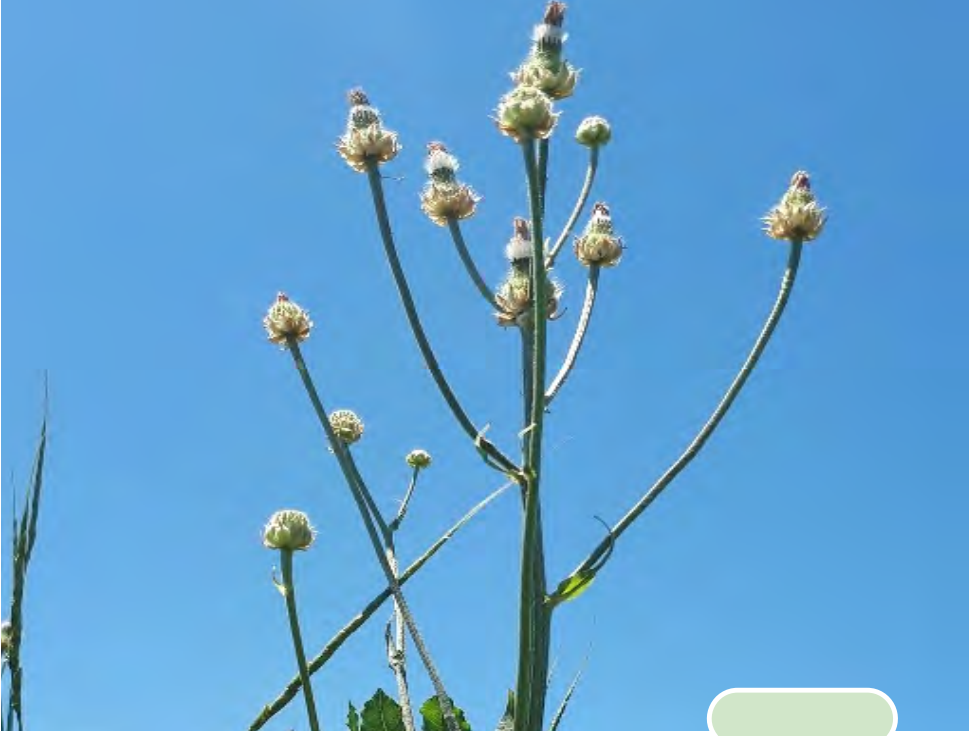
İngilizce Adı : Dandelion

Özellikleri : Çok yıllık bir türdür. 5-20 cm arası boylanabilir. Erken ilkbahardan sonbahara kadar çiçeklenir. Sarı çiçekli olup çiçekler güneşte açılır. Çayırlarda, yol kenarlarında, meraların nemli yerlerinde çok yaygın olarak bulunur.



- Familiya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Crepis sancta* (L.) Babcock
Türkçe Adı : Tatlı hindiba
İngilizce Adı : Hawk's beard

Özellikleri : Yıllık ve otsu yapıda olup, 10-30 cm boyundadır. Dipte rozet yapar ve bu yapraklar insan gıdası olarak da kullanılır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitki, meralar, bahçeler, makiliklerde bulunmaktadır. Bitkinin yem değeri orta düzeydedir.



- Familya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Crepis foetida* L.
Türkçe Adı : Hindiba
İngilizce Adı : Stiking hawk's beard

Özellikleri : Tek yıllık, nadiren çok yıllık bir türdür. 10-60 cm boylanabilen bir bitkidir. Kayalık, kumul alanlar, kıraç meralar, volkanik veya kireç taşlı yamaçlarda görülür. Yem değeri düşüktür.



Famılya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Artemisia austriaca* Jacq.

Türkçe Adı : Yavşan

İngilizce Adı : Sagebrush

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50 cm kadar boylanabilir. Bitkinin gövde ve yapraklarının üzeri gümüşü tüylerle kaplıdır. Fazla dallanmayan bitki otlatma ve çiğnenmeye karşı dayanıklıdır.



Famılya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Helichrysum arenarium* (L.) Moench.

Türkçe Adı : Yayla çiçeği, Kağıt çiçeği, Altın otu, Ölmez çiçek

İngilizce Adı : Strawflower

Özellikleri : Gövde grimsi-yeşil, yaprakları yapışkanlı 20-40 cm boyda bir bitkidir. Çiçekler sarı veya krem renkli olup olgunlaştıkça kızarır. Kıraç meralarda görülür.



Familya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Centaurea iberica* Trev. ex Sprengel

Türkçe Adı : Çakır dikenli, Alabaş

İngilizce Adı : Iberian knapweed

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, otsu, 20-80 cm arasında boylanan bir bitkidir. Haziran-Ağustos aylarında açan pembe-beyaz dikenli çiçeklere sahiptir. Anadolu'da yaygın olarak 0-2300 m yükseklikteki ekili alanlarda yetişir.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Centaurea solstitialis* L.

Türkçe Adı : Yaz gelin düğmesi, Güneş çiçeği

İngilizce Adı : Yellow cockspur

Özellikleri : Tek yıllık, 10-60 cm'ye kadar boylanabilen bir türdür. Parlak sarı renkli çiçeklere ve çiçeklerin alt kısmından çıkan kahverengi dikenlere sahiptir. Gövde grimsi yeşildir. Meralarda ve yol kenarlarında görülmektedir. Geniş yayılış gösterirler.



Famılya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Centaurea depressa* M. Bieb.

Türkçe Adı : Mor peygamber çiçeği, Acımık

İngilizce Adı : Dark blue bottle

Özellikleri : Tek yıllık, 10-60 cm boyunda, genellikle tabana yakın dallanmıştır. Mavimsi mor renkli çiçeklere sahiptir. Buğday tarlaları, yol kenarları ve zayıf meralarda rastlanır.



Famılya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Centaurea glastifolia* L.

Türkçe Adı : Sarı peygamber çiçeği, Zerdali dikenı

İngilizce Adı : Conflower

Özellikleri : Çok yıllık, 40-150 cm boylanana, dik gövdeli, otsu bir bitkidir. Yapraklar çok kısa tüylü ve sarı renkli çiçeklere sahiptir. Çayır meralarda ve taşlı yamaçlarda görülür.



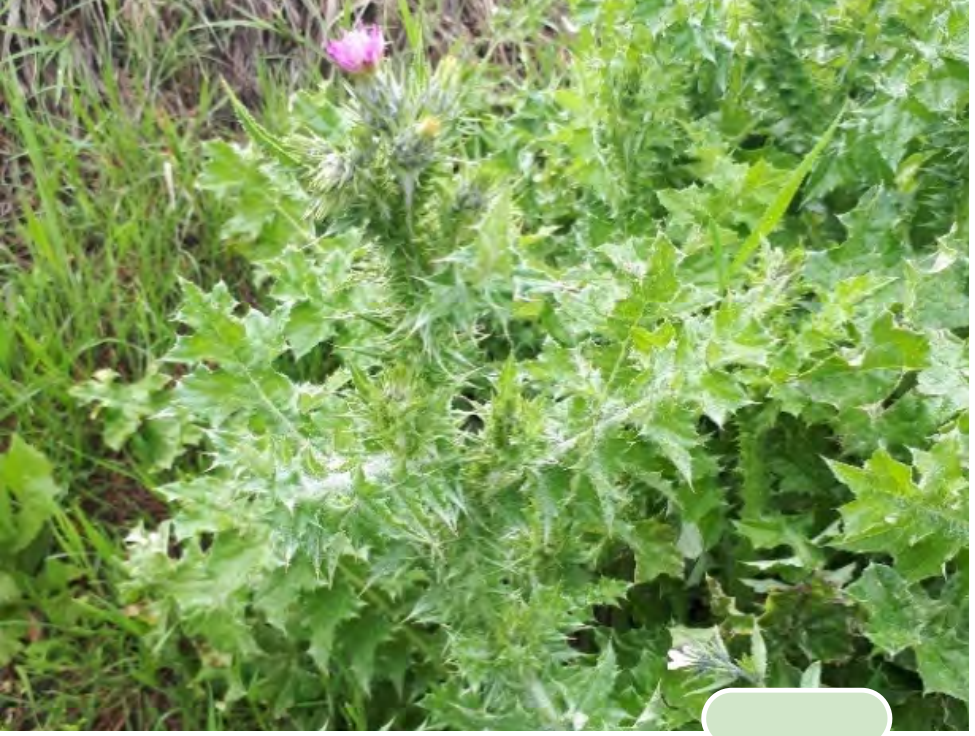
- Famılya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Centaurea cyanus* L.
Türkçe Adı : Mavi kantaron
İngilizce Adı : Cornflower, Black ball cornflower

Özellikleri : Tek yıllık, 15-60 cm boylanabilen, otsu bir bitkidir. Yapraklar almaşık olarak dizilmiş dar, alt kısımda saplı ve parçalıdır. İlbahar sonu-yaz başında çiçek açar. Tarlalarda ve meralarda yaygın bir bitkidir. Arılar için çok cazip bir bitkidir. Çiçek tablası 15-18 mm uzunluğunda ve uzun bir sapın ucunda bulunur. Çanak yapraklar yeşil, taç yapraklar mavimsi-mor renkli ve 5 parçalıdır.



- Familiya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Carduus nutans* L.
Türkçe Adı : Deve dikenli
İngilizce Adı : Musk thistle

Özellikleri : İki yıllık, yükselici bir gövdeye sahip, 5-100 cm boylanabilen bir bitkidir. Gövde oluklu, üzeri dağınık sert dikenlidir. Mor veya pembe renkli çiçeklere sahiptir. Sürgünleri ve yaprakları dikenlidir. Steplerde, kayalıklarda, ıslak yerlerde, 100-2200 m yükseltilerde yetişir. Yem değeri yoktur.



- Familiya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Carduus pycnocephalus* L.
Türkçe Adı : Sık başlı kangal
İngilizce Adı : Slender thistle, Italian thistle

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, dikenli otsu bir bitkidir. Dik büyür, yoğun dallıdır ve 5-75 cm boyundadır. Sapların üzerindeki üçgen dikenler nedeniyle kanatlı bir görüntü oluşturur. Yapraklar genellikle üçgenimsi parçalı, kenarları dikenli, üst yüzü hafif tüylü, alt yüzü ise keçe şeklinde tüylüdür. Çiçekler pembemsi kırmızı, pembe veya nadiren beyaz olabilir. Daha çok nadas alanlarında ve yol kenarlarında sık görülür.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Echinops orientalis* Trautv.

Türkçe Adı : Topuz dikenli

İngilizce Adı : Globe-thistle

Özellikleri : İki veya çok yıllık, otsu yapıda, 1 m kadar boylanabilen bir türdür. Yapraklar oval veya mızraklı olup dikenlidir. Çiçek rengi mavidir. Taşlı, kireçli yamaçlar, stepler, nadas alanları ve meşelik alanlar yetişme ortamlarıdır. Yem değeri yoktur.



- Familya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Echinops ritro* L.
Türkçe Adı : Tüysüz kirpi dikenli
İngilizce Adı : Globe thistle

Özellikleri : Çok yıllık, otsu yapıda, 60-120 cm boylanabilen, dikenli bir bitkidir. Açık veya koyu mavi renkli çiçekleri, metalik renkli topuzu vardır. Hafif topraklarda ve güneşli yerlerde yetişir. Kuru veya orta nemli, iyi drene olmuş topraklarda, güneşli alanlarda iyi yetişir.



- Familiya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Xanthium spinosum* L.
Türkçe Adı : Dikenli pıtrak
İngilizce Adı : Spiny cocklebur

Özellikleri : 100 cm boylanabilen, gövde boğumlarında ve yaprak uçlarında dikenleri bulunan, tek yıllık bir bitkidir. Yapraklar parlak yeşil, çiçekler küçük, belirsiz, açık yeşildir. Ekili, boş ve nadasa bırakılan arazilerde rastlanır.



Familya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Xanthium strumarium* L.

Türkçe Adı : Domuz pıtrağı

İngilizce Adı : Common cocklebur, Rough cocklebur, Clotbur

Özellikleri : Tek yıllık, 15-80 cm boylanabilen, dik gövdeli bir bitkidir. Tarım arazilerinde, kumlu hafif yapılı topraklarda yayılış gösterir.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Picnomon acarna* (L.) Cass.

Türkçe Adı : Pamuk dikenli

İngilizce Adı : Soldier thistle

Özellikleri : 12-150 cm boylanan dikenli, tek yıllık bir bitkidir. Sap gri tüylerle kaplıdır. Gövde kanatlıdır. Ve kanatlar bazen dikenlidir. Yapraklar mızrak şeklinde ve derin lobludur. Loblar sarı dekenlidir. Çiçekler pembemsi, mor veya nadiren sarımtırak renklidir. Temmuz-Ekim döneminde çiçeklenir. 100-1600 m yükseltilerdeki meşelikler, kayalıklar ve bozuk alanlarda yayılım gösterir.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Cirsium arvense* (L.) Scop.

Türkçe Adı : Tarla köygöçüreni

İngilizce Adı : Creeping thistle

Özellikleri : Çok yıllık, 20-100 cm boyda, kuvvetli rizomlu, gövde kanatsız, genellikle dallanmış, otsu gövdeli, sık dikenli ve pembe çiçekli bir bitkidir. Yol kenarlarında, çayırarda, kültür alanlarında, meralarda ve su kenarlarında yayılış gösterir.



Familiya Adı : Asteracea

Latince Adı : *Cirsium echinus* (M. Bieb.) Hand.-Mazz. (Syn. *Carlina echinus*)

Türkçe Adı : Köygöçüren, Kirpikangalı

İngilizce Adı : Thistle

Özellikleri : İki yıllık olup, bitkinin hem çiçek tablası hem de yapraklarındaki çıkıntılarının uç kısımları dikenlidir. Deniz seviyesinden 2500 m rakıma kadar yetişebilir. Çiçek rengi beyaz-pembe arasında değişir. Meralarda, yol kenarlarında ve taşlık alanlarda görülür.



- Familya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Onopordum acanthium* L.
Türkçe Adı : Adi eşek dikenini
İngilizce Adı : Common cotton thistle

Özellikleri : İki yıllık hayat formu gösteren bitki dik ve dallanmış bir gövdeye sahiptir. Kayalık yamaçlar, orman açıklıkları, kıraç çayırlar, ağır otlanmış meralar, yol kenarları ve ekili alanların kenarlarında yabani ot şeklinde görülür.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Tragopogon bupthalmoides* (DC.) Boiss.

Türkçe Adı : Öküzgözümsü tekesakalı

İngilizce Adı : Goat's beard

Özellikleri : Çok yıllık, 5-150 cm boydadır. Başlangıçta seyrek yumuşak tüylü, ileriki dönemlerde tüylü veya tüysüzdür. Gövde dallı veya dalsızdır. Çiçekleri sarı renklidir. Kültür alanlarında, terk edilmiş sahalarda ve zayıf meralarda yayılış gösterir.



- Famılya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Tanacetum vulgare* L.
Türkçe Adı : Solucan otu
İngilizce Adı : Tansy

Özellikleri : Ülkemizde de iç, Kuzey ve Doğu Anadolu bölgelerinde yabancı olarak yetişmektedir. 60-150 cm. boylanabilen, çok yıllık dayanıklı otsu bitkidir. Kabarık çizgili, yuvarlak kesitli ve üzerinde kırmızı lekeler bulunan yeşil renkli gövdesi, dişli ve derin girintili koyu yeşil renkli yaprakları vardır. Hardal sarısı çiçekleri yaz başından sonbaharın başına kadar sık salkımlar oluşturarak açar.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Tanacetum parthenium* (L.) Schulttz. Bip.

Türkçe Adı : Gümüşdüğme, Pireotu, Beyaz papatya

İngilizce Adı : Feverfew, Bachelor's buttons

Özellikleri : 20-60 cm kadar büyüeyebilen, tek yıllık otsu bir bitkidir. Yapraklar 3-12 cm uzunluğunda, ovat ve açık sarımsı-yeşil rengindedir. Göz çarpan papatya benzeri çiçeklere sahiptir. Ray çiçekleri 12-20 adet, ligül beyaz renkli, 5-7 mm uzunluğunda, 2-4 mm genişliğindedir. Aken grimsidir. Korona düzensiz kenarlıdır. Mayıs-Eylül aylarında çiçek açar. Dere kıyısı, açık orman ve kayalıklarda görülür.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Matricaria chamomilla* L.

Türkçe Adı : Papatya

İngilizce Adı : Chamomile

Özellikleri : Tek yıllık, 10-45 cm boylanabilen tüsüz bir bitkidir. Alt yapraklar 5-7 cm olup dikdörtgenimsidir. Mart-Nisan ayında çiçeklenir. Yol kenarları, boş araziler, ekili alanlar, 1-900 m rakımlarda yetişir. Keskin bir kokusu olduğu için hayvanlar tarafından tercih edilmez.



Famılya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Anthemis tinctoria* L. var. *tinctoria*

Türkçe Adı : Sarı papatya, Boyacı papatyası

İngilizce Adı : Yellow chamomile

Özellikleri : Çok yıllık, seyrek veya yoğun tüylü, bazen tüysüz, gövde tabana yakın dallanır. Dalların her biri birer başçık taşır. Dilsî çiçeklerin sayısı 20, sarı veya soluk krem rengindedir. Mayıs-Eylül aylarında çiçeklenir. Step, kalkerli araziler ve çalılıklarda yaygın olup, deniz seviyesinden 2300 m rakıma kadar yetişmektedir.



- Familiya Adı** : Asteraceae
- Latince Adı** : *Anthemis cotula* L.
- Türkçe Adı** : Pis kokulu köpek papatyası
- İngilizce Adı** : Dog fennel, Stinking may weed

Özellikleri : Tek yıllık, 10-60 cm'ye kadar boylanabilen, sap dik, bazen sapın üst kısmı çok dallı bir bitkidir. Yaprakları çok parçalı ve tüylüdür. Meyveleri çok küçüktür. Pis kokusundan dolayı hayvanlar tarafından otlanmaz. Yol kenarları, meralar, nemli, kumlu, azot ve fosforca zengin topraklarda yayılış gösterir. Denizden 1300 m yükseklikte yaşayabilir.



- Familya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Bellis perennis* L.
Türkçe Adı : Çayırközeli, Koyungözü
İngilizce Adı : Daisy

Özellikleri : Çok yıllık, gövdesiz, rozet yapraklı bitkilerdendir. Yapraklar kaşık şeklinde, 2.0-3.0 x 0.5-1.5 cm, uçları küt veya keskindir. Dilsî çiçekler 5-7 mm, beyaz ve çoğunlukla alt mavi, tüpsü çiçekler 1.5-2.0 mm uzunluğunda beyaz renklidir. Akenlerin uçları yuvarlak, 1.3-1.5 x 0.7-0.8 mm, zayıf kısa tüylüdür. Mart-Ağustos aylarında çiçeklenir. Çayırılık, nemli yerler ve ormanlık alanlarda, 1-2000 m rakımlarda yetişir.



Familya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Achillea millefolium* L.

Türkçe Adı : Beyaz civanperçemi, Binbir yaprak

İngilizce Adı : Common yarrow, Medical milfoil

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu yapıdadır. Yaz aylarında çiçeklenen bu bitki ortalama 40-60 cm boyunda, tüylü ve beyaz çiçeklidir. 500-3450 m rakımda, dağlık alanlarda, meralarda ve dağ çayırlarında görülür. Kuzey ve Doğu Anadolu'da yaygındır. Kokulu bir tür olup uçucu yağ içeriği yüksektir.



Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Achillea biebersteinii* Afan.

Türkçe Adı : Sarı civanperçemi, Pire otu

İngilizce Adı : Yarrow

Özellikleri : Çok yıllık, kazık köklü, 10-100 cm boylanabilen bir bitkidir. Yapraklar seyrekçe, yoğun tüylü veya değildir. Altın sarısı renkli çiçeklere sahiptir. Uçucu yağ içerir. Meralarda, taşlık yamaçlarda ve terk edilmiş tarlalarda bulunur.



- Famılya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Centranthus longiflorus* Stev.
Türkçe Adı : Kedi otu, Mahmuz çiçeği
İngilizce Adı : Long flowered valerian

Özellikleri : 70 ila 200 cm büyüeyebilir sap dik ya da yükselici ve dallıdır. Yapraklar mat yeşil renkli, basit, 4 ila 10 cm. uzunluğunda ve 0,5 ila 3 cm. genişliğindedir. Korolla pembe ila leylak, nadiren beyaz renklidir. Yamaç, taşlık ve kayalıklarda görülür. Kumlu, killi ve tınlı topraklara uyumludur.



- Famılya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Carthamus tinctorius* L.
Türkçe Adı : Aspir
İngilizce Adı : Safflower

Özellikleri : 80-100 cm boyunda, tek yıllık bir bitki türüdür. Çiçeklenme Haziran-Temmuz ayları arasında olur. Sarı, beyaz, krem, kırmızı ve turuncu gibi değişik renklerde çiçeklere sahiptir. Kurağa dayanıklıdır. Tohumları beyaz, kahverengi ve üzerinde koyu çizgiler bulunan beyaz taneler şeklindedir. Dallanan ve her dalın ucunda içerisinde tohumları bulunan küçük tablalar oluşturur. Dikenli ve dikensiz formları vardır.



Famılya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.

Türkçe Adı : Soluk mor kirpi otu, Soluk çiçekli ekinezya

İngilizce Adı : Pale purple coneflower

Özellikleri : 60-90 cm boyunda, soluk mor koni çiçekli, çok yıllık otsu bir bitkidir. Bazen bahçelerde yetiştirilir ve tıbbi amaçlar için kullanılır. Dar, paralel damarlı, dişsiz, koyu yeşil yapraklara sahiptir. Haziran-Temmuz aylarında çiçeklenir. Papatya benzeri soluk mor renginde çiçeklere sahiptir.



Familya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Echinacea purpurea* (L.) Moench (Syn. *Brauneria purpurea* (L.) Britt.)

Türkçe Adı : Ekinezya, koni çiçeği

İngilizce Adı : Eastern purple coneflower, Purple coneflower

Özellikleri : 60-180 cm'ye kadar boylanabilen, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Yaprak ve gövdesi hafif tüylüdür. Gövde silindir şeklinde olup, çok miktarda yan dallardan oluşur. Sap çiçek tablasıyla son bulur. Bir dalda yaklaşık 5 çiçek tablası bulunur. Bir çiçek tablasında 24 çiçek petali (taç yaprak) vardır ve petallerin uç kısmı "V" şeklindedir. Gülkurusu renginde çiçeklere sahiptir. Çiçeklenme zamanı Temmuz-Ağustos ayları arasındadır.



- Familiya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Inula helenium* L.
Türkçe Adı : Andızotu, Atgözüotu
İngilizce Adı : Elecampane, Horseheal

Özellikleri : 50-250 cm boyunda, çok yıllık ve otsu bir bitkidir. Bitkide dallanma üst kısımlarda gerçekleşir. Yapraklar gövdenin üst kısmında sapsız, diptekiler 10-15 cm uzunluğunda saplı, lamina tam, kenarları dişli, üst yüzü biraz pürtüklü, alt yüzü yünlü gibi beyaz tüylüdür. Çiçekler sarı renkli ve dalların ucundaki büyük kapitulum durumlarda toplanmıştır. Sulak yerlerde yetişir.



Famılya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Calendula officinalis* L.

Türkçe Adı : Aynısefa, Altuncuk, Kandil çiçeği, Sarıpat, Şamdan çiçeği, Kadife çiçeği

İngilizce Adı : Marigold

Özellikleri : 30-50 cm kadar boylanabilen, tek yıllık, otsu bir bitkidir. İnce tüylerle kaplı yeşil renkli, etli ve sulu gövdesi, köşeli ve dallara ayrılan yapıdadır. Yeşil renkli ve hafif tüylü yaprakları bitkinin tabanında kürek, daha yukarı kesimlerinde mızrak şeklindedir. Mart ayında başlayıp sonbaharın sonlarına kadar açan sarı ya da portakal renkli çiçeklerinde taç yaprakları, merkezden çevreye doğru düzgün yivler şeklinde sıralanırlar. Olgunlaşan çiçekleri 5-6 mm uzunlukta, bej renkli ve virgül şeklinde tohumlar verir.



- Famılya Adı** : Asteraceae
Latince Adı : *Cynara scolymus* L.
Türkçe Adı : Enginar
İngilizce Adı : Globe artichoke

Özellikleri : 50-100 cm boyunda, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Yaprakları grimsi yeşil renkte, parçalı, çiçekleri mor renkte ve birçoğu bir arada olan büyük bir baş halindedir. Uzun ve kalın sapın ucunda baş (kömeç) yer alır. Çiçek açmadan önce bu baş kısmı besleyici bir sebze olarak yenir.



Familya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Cnicus benedictus* L.

Türkçe Adı : Şevketibostan, Bostanotu, Şevketotu, Mübarekdikeni, Akkız

İngilizce Adı : Cnicus

Özellikleri : Akdeniz bölgesine özgü, devedikeni benzeri, 60 cm'ye kadar boylanabilen bir bitkidir. Yaprak kenarları üzerinde küçük dikenleri olan, 8-30 cm boyutunda, kösele, tüylü yapraklara sahiptir. Çiçekler sarı renkli olup, çok sayıda dikenli bazal çiçek örtüsü ile çevrilidir.



Familya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Tagetes petula* L.

Türkçe Adı : Fransız kadife çiçeği, Cennet kuşu çiçeği

İngilizce Adı : French marigold

Özellikleri : Bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilir. Güneşi sever. Yazın ve Sonbaharda sarı çiçek açar. Yaprakları parçalıdır. Top formundadır.



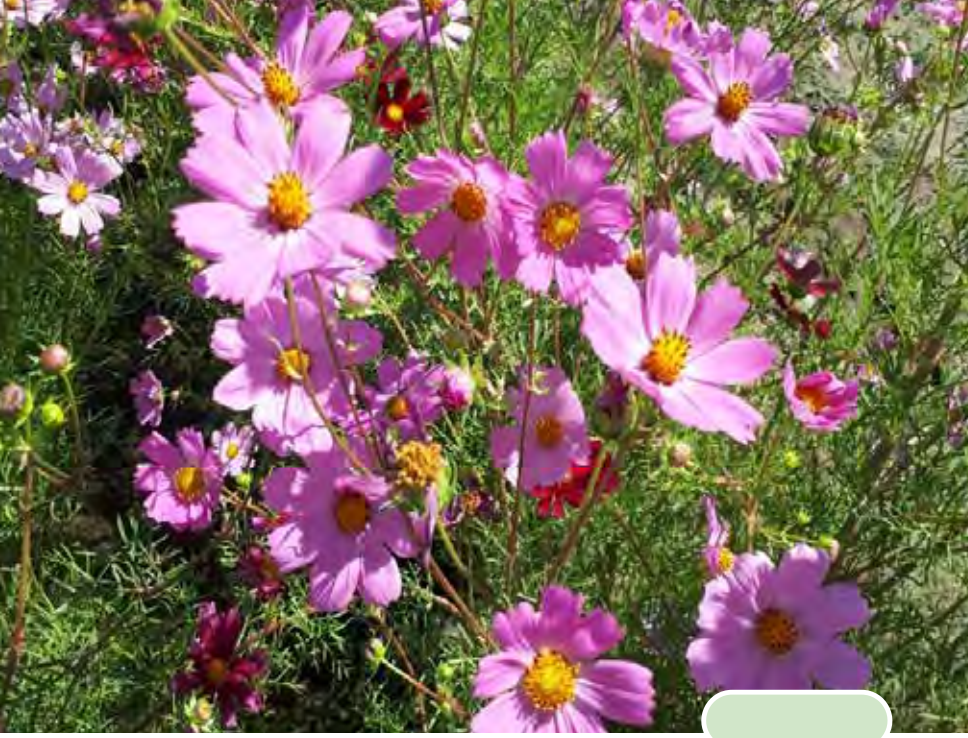
Familiya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Zinnia elegans* L.

Türkçe Adı : Zinya, Kirli hanım çiçeği

İngilizce Adı : Youth-and-age, Common zinnia, Elegant zinnia

Özellikleri : Tek veya çok yıllık otsu bitkilerdir. Açık yeşil renkli yaprakları gövdede karşılıklı dizili, sapsız, ucunca, oval ya da yürek şeklindedir. Çiçekleri pembe, mor, sarı, portakal sarısı, turuncu, kırmızı renklerde olup uzun bir sap veya yan dal uçlarında oluşur.



Familya Adı : Asteraceae

Latince Adı : *Cosmos bipinnatus* Cav.

Türkçe Adı : Kozmos

İngilizce Adı : Garden cosmos

Özellikleri : Tek yıllık, 0.5-1.5 m boyunda, otsu süs bitkisidir. Yapraklar şerit şeklinde, çift segmentli, tüysü, parçalı ve karşılıklı dizilmişlerdir. Çiçekler uzun bir sap üzerinde terminal, tek, başçık, diski geniş ve sarı renklidir. Taç yapraklar genelde 8 adettir. Haziran-Ekim aylarında çiçeklenirler. Beyaz, kırmızı ve pembe çiçeklere sahiptir.



Familiya Adı : Asteracea

Latince Adı : *Erigeron canadensis* L.

Türkçe Adı : Şifa otu

İngilizce Adı : Fleabane, Butterweed

Özellikleri : Tek veya çok yıllık otsu bir türdür. Kültür alanlarında, nadas alanlarında, tahrip olmuş alanlarda görülmektedir.



Famılya Adı : Asteracea

Latince Adı : *Lactuca serriola* L.

Türkçe Adı : Acı marul

İngilizce Adı : Lettuce

Özellikleri : Tek yıllık, 25-150 cm boyunda, gövde genellikle beyazımtırak yeşil, dik ve sütlüdür. Yaprakların arka damarı ve gövde üzerinde dikenimsi tüyler bulunur. Yapraklar gövdeden sapsız olarak çıkar. Açık sarı renkli çiçeklere sahiptir. Kuru, besin maddelerince zengin ve alkali özellikteki toprakları sever.



- Familiya Adı** : Asteracea
Latince Adı : *Cichorium intybus* L.
Türkçe Adı : Yabani hindiba
İngilizce Adı : Withloaf cichory

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, kazık köklü, mavi çiçekli, 20-100 cm boyundadır. Çiçekleri günün erken saatlerinde açılır ve öğleden sonra kapanır. Tarım arazilerinde, çayırlarda, terk edilmiş sahalarda yayılış gösterir.



Familiya Adı : Asteracea

Latince Adı : *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

Türkçe Adı : Meryemana dikenli

İngilizce Adı : Blessed milkthistle

Özellikleri : İki yıllık olup 30-100 cm boylanabilir, saplarında seyrek tüyler bulunur. Yapraklar tüysüz, açık yeşil renkli, dikenli dişlidir. Dip yapraklar saplı, yumurta şeklinde, derince üçgen şeklinde bölmelidir. Üst yapraklar basit, yumurta veya mızrak şeklindedir. Nisan-Mayıs aylarında mor renkte çiçeklenir. Yol kenarlarında çayır meralarda, terk edilmiş arazilerde görülür.



Famılya Adı : Boraginaceae

Latince Adı : *Heliotropium europaeum* L.

Türkçe Adı : Bambul otu, Siğil otu

İngilizce Adı : Heliotrope

Özellikleri : Tek yıllık otsu ve dallanmış gövdeye sahiptir. Korollanın dış yüzü tüylüdür. Kültür alanlarında ve steplerde görülebilir.



Famılya Adı : Boraginaceae

Latince Adı : *Onosma bornmuelleri* Hausskn.

Türkçe Adı : Dallı altındamla

İngilizce Adı :

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Küme oluşturan dallanmış gövdesi odunsu yapı göstermektedir. Dik yapıda, 10-30 cm kadar boylanabilir. Çiçekleri parlak sarı renktedir. Kumlu, kireç taşlı ve volkanik yamaçlarla meşe çalıları ve kıraç meralarda yaygın olarak görülür.



Familya Adı : Boraginaceae

Latince Adı : *Lithospermum officinale* L.

Türkçe Adı : Dağ sedef otu

İngilizce Adı : Gromwell

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitkidir. 30-50 cm boylanır. Çiçekleri beyaz, soluk yeşil, yeşilimsi beyazdır. Nisan-Mayıs aylarında çiçeklenir. Yaprak 6-7 cm uzunluğunda, 10-16 mm genişliğin, mızrak, mızrak-yumurta şeklindedir. Ormanlık, çalılık ve makilik alanlarda yayılış gösterir. 20-1300 m yükseklikte yetişir.



- Famılya Adı** : Boraginaceae
Latince Adı : *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt
Türkçe Adı : Unutma beni, Boncuk otu
İngilizce Adı : Asian forget-me-not

Özellikleri : Çok yıllık, 35 cm boyunda, genellikle tabanından dallanan bir bitkidir. Tamamı yoğun tüylü olan bitkinin çiçekleri parlak mavi renklidir. Çayır ve meralarda yaygındır.



Familya Adı : Boraginaceae

Latince Adı : *Asperugo procumbens* L.

Türkçe Adı : Nevazil otu

İngilizce Adı : German-madwort

Özellikleri : Tek yıllık, 10-75 cm boyunda, otsu yapıda ve çok dallanan bir bitkidir. 80-2200 m rakımlar arasında Nisan-Haziran döneminde mavi renkli çiçekler açar. Çiçek taç yaprakları başlangıçta mavi daha sonra mor veya menekşe rengine dönüşür. Çiçekler hemen hemen sapsızdır. Yapraklar yumurtamsı veya darlaşan oval-ters mızraksı, yatık tüylü, keskin sivri uçlu, damarlar sert tüylüdür. Kumlu topraklarda, tarla ve tarla kenarlarında gelişir.



- Familya Adı** : Boraginaceae
Latince Adı : *Anchusa azurea* Miller
Türkçe Adı : Mavi sığırdili, Güriz
İngilizce Adı : Italian bugloss

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, batıcı tüylü ve mavi çiçekli, 20-150 cm boyunda bir bitkidir. Yapraklar mızrak şeklinde, 5-20 cm boyundadır. Çiçek menekşe veya koyu mavi, bazen soluk hatta beyaz renktedir. Çiçekli dalları idrar artırıcı olarak kullanılır. Yol ve tarla kenarlarında, meralarda 2500 m'ye kadar yayılış gösterir.



Familiya Adı : Boraginaceae

Latince Adı : *Echium italicum* L.

Türkçe Adı : Engerek otu

İngilizce Adı : Italian bugloss

Özellikleri : İki yıllık dikensi, tüylü, otsu bir bitkidir. Gövdesi genelde dallanmaz, dik gelişir ve uç kısmında solgun mavi, pembemsi veya beyazımsı renkli çiçeklerini oluşturur. Tarlalarda ve tahrip olmuş alanlarda yaygındır.



- Familiya Adı** : Boraginaceae
Latince Adı : *Phacelia tanacetifolia* Bentham.
Türkçe Adı : Ariotu, Arıballığı
İngilizce Adı : Blue tansy, Lacy phacelia, Purple tansy

Özellikleri : 100 cm'ye kadar boylanabilen, dik saplı, dalsız veya birkaç dallı, tek yıllık bir bitkidir. Yapraklar 20-200 mm uzunluğunda ve çoğunlukla küçük yaprakçıklara bölünmüştür. Çiçek salkımı yoğun ve tüylüdür. Salkım 4-12 cm uzunluğunda ve meyve zamanı diktir. Korolla mavimsi mor renklidir. Kapsül genişçe ovoid, 3-4 mm uzunluğunda ve koyu kahverengidir. Haziran-Ağustos aylarında çiçek açar.



Familya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Alyssum desertorum* Stapf.

Türkçe Adı : Duman otu

İngilizce Adı : Desert madwort

Özellikleri : Tek yıllık, 15-40 cm boyunda sarı çiçekli bir türdür. Mayıs-Haziran aylarında çiçeklenir. Deniz seviyesinden 2000 m rakıma kadar meralar, açık alanlar ve tarım arazilerinde yayılış gösterir.



- Familiya Adı** : Brassicaceae
- Latince Adı** : *Cardaria draba* (L.) Desv.
- Türkçe Adı** : Ak tere
- İngilizce Adı** : White-top, Hoary cress

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitkidir. 30-40 cm boylanmaktadır. Yaprakları geniş, oval veya mızrak şeklinde ve kenarları düzensiz dişlidir. Vadi ve yol kenarlarında, kullanılmayan alanlarda rastlanmaktadır. Beyaz renkli çiçekleri şubat-haziran ayları arasında açar.



Familya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Lepidium virginicum* L.

Türkçe Adı : El tere, Biber otu

İngilizce Adı : Peppergrass

Özellikleri : Tek ya da çok yıllık, 15-70 cm boya sahiptir. Gövde dik yapıdadır. Kültür arazileri, metruk alanlar, taşlık yamaçlar, tuzlu topraklar ve meralar yayılış alanlarıdır.



Familya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Erysimum cuspidatum* (M. Bieb.) DC.

Türkçe Adı : Kuyruklu zarife

İngilizce Adı :

Özellikleri : Tek veya iki yıllık otsu bir bitkidir. Bitki 70 cm kadar boylanabilmektedir. Yapraklar derin dişlidir. Yol kenarlarında, meralarda ve terk edilen alanlarda yayılış gösterir. Çiçek rengi sarıdır.



Familiya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Isatis floribunda* Boiss. ex Bornm.

Türkçe Adı : Çivit otu

İngilizce Adı : Woad

Özellikleri : İki veya çok yıllık otsu bir türdür. Dik olarak 40-70 cm boylanır. Yaprakların çoğu tabanda toplanmış, dallanma ise üst kısımlarda yoğunlaşmıştır. Taşlık yamaçlar ve bahçeler yetişme alanlarıdır. Çiçekleri sarı renkli olup yem değeri taşımaz.



Familiya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Sinapis arvensis* L.

Türkçe Adı : Yabani hardal

İngilizce Adı : Wild mustard

Özellikleri : Tek yıllık, 20-60 cm boylanabilen bir bitkidir. Tüylü veya tüysüz otsu görünümüne sahiptir. Ekilmiş tarlalarda, yol kenarlarında ve bozulmuş meralarda rastlanmaktadır. Sarı renkli çiçeklere sahip olup meyveleri 5-12 tohum içermektedir. Yem değeri yoktur.



Familya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Sinapis nigra* L. (Syn. Brassica nigra)

Türkçe Adı : Siyah hardal

İngilizce Adı : Black mustard, Brassica nigra

Özellikleri : 80-90 cm'ye kadar boylanabilen, baharat olarak kullanılan, siyah veya koyu kahverengi tohumları için yetiştirilen bir bitkidir. Bitki büyük saplı yapraklara sahip, dik gelişen, tabanda tüyler ile kaplı, gövdesi daha pürüzsüzdür. Yaz aylarında çiçek açar. Çiçekler, taç yapraklarından iki kat daha uzun olan dört sarı yaprak mevcuttur. Her sapın üstünde yaklaşık dört çiçek bulunur ve sapın etrafında bir halka oluşturur.



Familiya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

Türkçe Adı : Çoban çantası

İngilizce Adı : Shepherd's purse

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, otsu yapıda bir türdür. Bitkiler 50-60 cm kadar boylanır. Terkedilmiş alanlar, boş araziler, tarım arazileri ve yol kenarlarında 2000 m rakıma kadar yetişir. Alt yaprakları düzensiz parçalı veya basit, çiçekleri küçük, beyaz veya pembe renklidir. Meyveleri 3 köşeli, basık ve tohumları çok küçüktür.



Familiya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande

Türkçe Adı : Sarımsak otu, Sarımsak hardalı

İngilizce Adı : Garlic mustard, Hedge garlic

Özellikleri : İki yıllık bir ottur. Islak ya da nemli toprağı, gölgeli ya da yarı gölgeli bölgeleri tercih eder. Donlara dayanıklıdır. Açık orman, nemli bölge ve dere kıyısında görülür. Kumlu, killi ve tınlı topraklara uyumludur.



Familya Adı : Brassicaceae

Latince Adı : *Cheiranthus cheiri* L. (Syn. *Erysimum cheiri*)

Türkçe Adı : Sarı şebboy, Duvar çiçeği

İngilizce Adı : Wallflower

Özellikleri : 25-40 cm boylanabilen, bir veya daha fazla dallanabilen, tek veya iki yıllık bir süs bitkisidir. Yapraklar seyrek, şerit-mızrağımsı, dalgalı ve kısa saplıdır. Her dalın ucunda başak şeklinde çok sayıda çiçeği vardır. Çiçekler sarı renklidir. Çiçeklenme mevsimi ilkbahar ve yazdır.



Famılya Adı : Caprifoliaceae

Latince Adı : *Valerianella locusta* (L.) Latter.

Türkçe Adı : Kuzu marulu

İngilizce Adı : Lamb's lettuce

Özellikleri : 30-60 cm boyunda, yaprakları sebze olarak da yenilebilen, tek yıllık bir bitkidir. Yaprakları salata olarak da kullanılmaktadır. Çiçek kümeleriyle çok dallı gövdeler meydana getirir. Çiçekler 1.5-2.0 mm uzunluğunda ve genişliğinde, yaprakları mavimsi beyaz bir korollaya sahiptir.



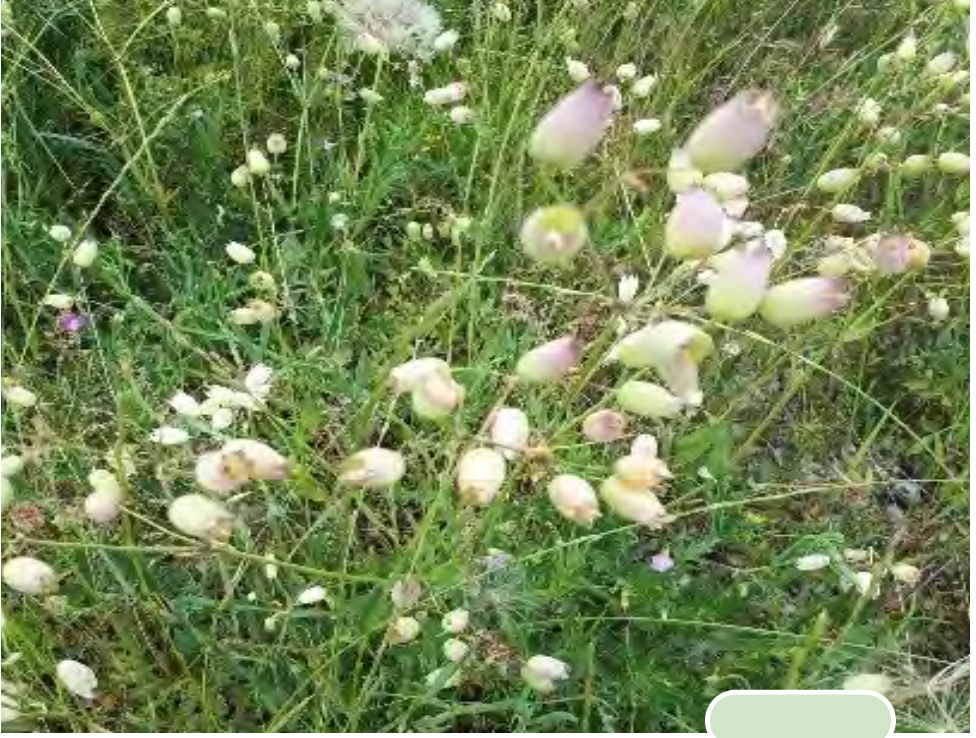
Familiya Adı : Caprifoliaceae

Latince Adı : *Viburnum opulus* L.

Türkçe Adı : Kartopu, Geleboru, Girabolu

İngilizce Adı : Wayfaring tree

Özellikleri : 4 m kadar boylanan çalı veya küçük ağaççıktır. Çiçekleri beyaz, meyveleri kırmızı renklidir. Yaprakları 3 lobludur.



- Familya Adı** : Caryophyllaceae
Latince Adı : *Silene vulgaris* (Moench) Garcke
Türkçe Adı : Gıvışkan, Gelinparmağı
İngilizce Adı : Bladder campion, Maiden's tears

Özellikleri : Çok yıllık, daha çok tabanı odunsu, gövde dallanmış, tüylü veya tüysüz olup 80 cm'ye kadar boylanır. Yapraklar yumurta şeklinde olanlardan mızrakı, ters yumurta şeklinde olanlara kadar değişir. Taç yapraklar genellikle beyaz, nadiren kırmızı, derin 2 parçalıdır. Mayıs-Ağustos aylarında çiçeklenir. 1-3000 m yüksekliklerde, çalılıklar, meyilli araziler ve açık alanlarda yetişmektedir. Yem değeri zayıftır.



Familiya Adı : Caryophyllaceae

Latince Adı : *Silene argaea* Fisch. & C.A. Mey.

Türkçe Adı : Yapışkan ot

İngilizce Adı : Turkish catchfly

Özellikleri : Genellikle yüksek rakımlı kayalık bölgelerde yetişen otsu bir türdür. Bitki boyu 15-20 cm olup, çiçek rengi pembe veya morumsu kırmızıdır. Yem değeri yoktur.



Familiya Adı : Caryophyllaceae

Latince Adı : *Silene cretica* L.

Türkçe Adı : Ada nakılı

İngilizce Adı : Cretan catchfly

Özellikleri : 30 cm kadar büyüeyebilen, tek yıllık otsu bir bitkidir. Alt yapraklar oblong lanseolat ila oblong spatulattır. Üst yapraklar lanseolat ve tüysüzdür. Çiçekler 1.5-2.0 cm çapındadır. Petaller pembe dir. Mart-Mayıs aylarında çiçek açar. Çayır ve tarlalarda görülür.



Familiya Adı : Caryophyllaceae

Latince Adı : *Vaccaria pyramidata* Medikus

Türkçe Adı : Arap baklası, İnek otu

İngilizce Adı : Cow soapwort

Özellikleri : Tek yıllık, 15-60 cm boylanabilen bir bitkidir. Kalp veya mızrak şeklinde yapraklara sahiptir. Alt yapraklar saplı diğerleri sapsızdır. Nisan-Temmuz aylarında açan pembe renkli çiçeklere sahiptir. 0-2000 m rakımlarda yayılış gösterir.



Familya Adı : Caryophyllaceae

Latince Adı : *Gypsophila arrostii* L.

Türkçe Adı : Çöven otu, Çöğen otu

İngilizce Adı : Creeping gypsophila

Özellikleri : Haziran-Temmuz aylarında beyaz çiçekler açan, 50-60 cm boyunda, çok dallı, çok yıllık, kazık köklü, otsu bir bitkidir. Yapraklar sapsız, soluk yeşil renklidir. Çiçekler küçük beyaz renklidir. Tohumlar küçük, böbrek şeklinde, esmer renkli ve üzeri pürütlüdür.



Familiya Adı : Caryophyllaceae

Latince Adı : *Gypsophila pallida* Stapf

Türkçe Adı : Şark çöveni

İngilizce Adı : Creeping gypsophila

Özellikleri : 50-60 cm boyunda, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Yapraklar sapsız, soluk yeşil renklidir. Çiçekler beyaz renklidir. Haziran-Ağustos aylarında çiçek açar. 850-2000 m rakımlarda yayılış gösterir. Step, kuru kayalık yamaçlarda görülür.



Familiya Adı : Caryophyllaceae

Latince Adı : *Dianthus barbatus* L.

Türkçe Adı : Hüsnyusuf, Şair karanfili, Çin karanfili

İngilizce Adı : Sweetwilliam

Özellikleri : 20-50 cm boyunda, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Yapraklar tabandaki yapraklar rozet şeklinde, dikdörtgensi-mızraksı ve parlak yeşil renkli, karşılıklı dizilmişlerdir. Çiçekler kırmızı renkli olup birçok çiçek bir arada bir baş durumu meydana getirir. Haziran-Temmuz aylarında çiçeklenir.



- Famılya Adı** : Chenopodiaceae
Latince Adı : *Chenopodium album* L.
Türkçe Adı : Ak kazayağı, Sirken
İngilizce Adı : White gosefold, fat hen

Özellikleri : Tek yıllık, 20-150 cm boylanabilen bir bitkidir. Tarım arazilerinde ve çorak yerlerde yayılış gösterir. Bünyesinde nitrat biriktirdiğinden sığırlar ve koyunlarda zehirli etkilere sahiptir.



Familiya Adı : Chenopodiaceae

Latince Adı : *Chenopodium quinoa* Willd.

Türkçe Adı : Kinoa

İngilizce Adı : Quinoa

Özellikleri : 1-2 m boyunda, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Sap kalın silindirik yapıda düz veya dallı, mızrak şeklinde alternatif yapraklara sahiptir. Hem sap hem de yapraklar yaşlandıkça yeşilden sarıya, kırmızıya veya mor renge döner. Çiçekleri küçük ve salkım şeklindedir. Meye aken olup tohumların çapı 2 mm kadardır. Tohumar beyaz, kırmızı, sarı, mor, kahverengi ve siyah olabilir.



Familiya Adı : Clusiaceae

Latince Adı : *Hypericum scabrum* L. (Syn. *H. ypericum cymosum*, *H. galioides*)

Türkçe Adı : Kaba kuzukıran

İngilizce Adı : St. Johnswort

Özellikleri : 30-50 cm boylanabilen, çok yıllık, dağ steplerine iyi uyum sağlayan, çalimsı formda bir bitkidir. Genel görünüş itibarıyla *H. perforatum*'a benzer. Ancak daha küçük yapılıdır ve çiçekler uçta bir noktada toplanır. Yol kenarlarında, meralarda ve taşlık alanlarda yaygındır.



Familiya Adı : Clusiaceae

Latince Adı : *Hypericum perforatum* L.

Türkçe Adı : Sarı kantaron, Binbirdelikotu, Kan otu, Kantaron

İngilizce Adı : Common st john's

Özellikleri : 10-110 cm boylanan, gövdeleri dik, yükselici bitkidir. Yapraklar 5-35 mm, dar ovat veya mızraksı olanlardan eliptik-oblong veya şeritsi olanlara kadar, sapsız veya kısa saplı olabilmektedir. Çanak yapraklar mızraksı olanlardan oblong veya eliptik olanlara kadar değişir. Taç yapraklar sarı renktedir. Mayıs-Ağustos aylarında çiçeklenir. 1-2500 m rakımlarda yetişir.



Famılya Adı : Convolvulaceae

Latince Adı : *Convolvulus arvensis* L.

Türkçe Adı : Tarla sarmaşığı

İngilizce Adı : Field bindweed

Özellikleri : Çok yıllık, sürünücü ve tırmanıcı, rizomlu otsu bir bitkidir. Dallanma göstermeyen sap 3 m'ye kadar boylanabilir. Sap tüysüz veya ince tüylerle kaplıdır. Yapraklar ok başı şeklinde, tüysüz veya seyrek tüylüdür. Çiçekler yaprak koltuklarından çıkar ve genellikle tekli bazen ikili, nadiren üçlü halde bulunur. Çiçek rengi beyaz veya pembe, nadiren mavidir. Nisan-Eylül döneminde çiçeklenir. 3050 m'ye kadar olan yükseltilerde kum tepeleri, nadas arazileri, yol kenarları ve çayır meralarda yayılım gösterir.



Familya Adı : Convolvulaceae

Latince Adı : *Convolvulus arvensis* L.

Türkçe Adı : Tarla sarmaşığı

İngilizce Adı : Field bindweed

Özellikleri : Çok yıllık, sürünücü ve tırmanıcı, rizomlu otsu bir bitkidir. Dallanma göstermeyen sap 3 m'ye kadar boylanabilir. Sap tüysüz veya ince tüylerle kaplıdır. Yapraklar ok başı şeklinde, tüysüz veya seyrek tüylüdür. Çiçekler yaprak koltuklarından çıkar ve genellikle tekli bazen ikili, nadiren üçlü halde bulunur. Çiçek rengi beyaz veya pembe, nadiren mavidir. Nisan-Eylül döneminde çiçeklenir. 3050 m'ye kadar olan yükseltilerde kum tepeleri, nadas arazileri, yol kenarları ve çayır meralarda yayılım gösterir.



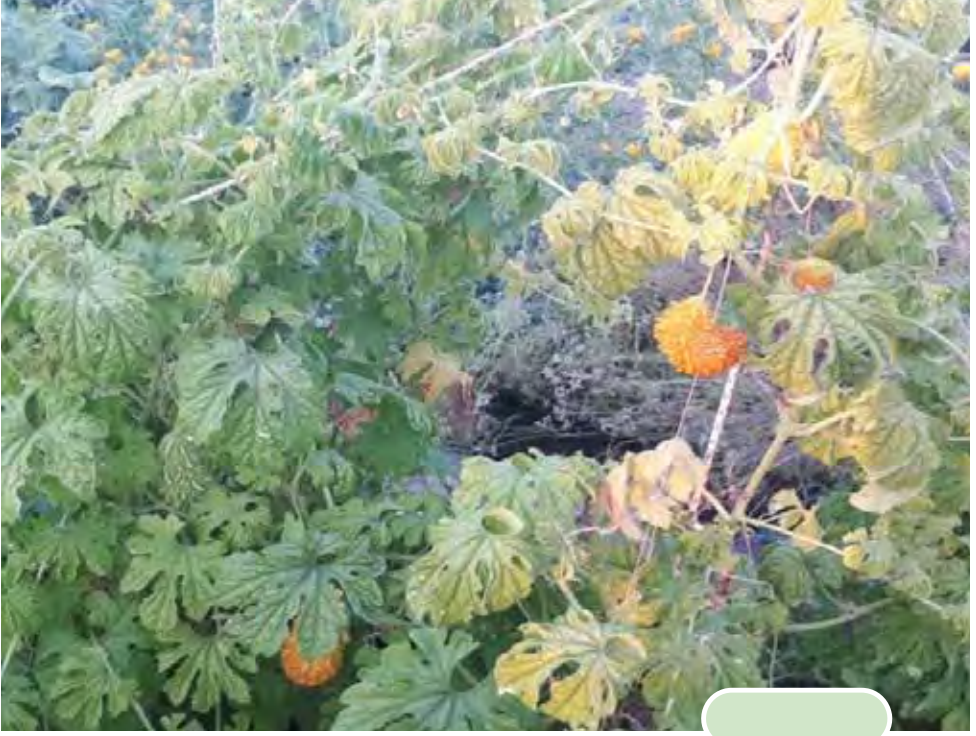
Familiya Adı : Convolvulaceae

Latince Adı : *Convolvulus galaticus* Rotsan ex Choisy

Türkçe Adı : Sarmaşık

İngilizce Adı : Bindweed

Özellikleri : Fazla boylanmayan, pembe-menekşe renkli çiçeklere sahip bir sarmaşık türüdür. 800-2000 m rakımda, boş bırakılmış tarlalarda, ormanlarda ve bozkırlarda yetişir. Yapraklar kaba görümlü, yoğun tüylü ve dalgalıdır. Yem değeri yoktur.



- Famılya Adı** : Cucurbitaceae
Latince Adı : *Momordica balsamina* L.
Türkçe Adı : Kudret narı
İngilizce Adı : Bitter melon

Özellikleri : Sarı çiçekli, parçalı yapraklı, sarılıcı, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilir. 10-15 cm uzunlukta, iğ şeklinde, üzeri pürtüklü, önce yeşil ve sonra parlak sarı veya turuncu renkli bir meyvedir. Olgunlukta yarılr ve içinden, üstü kırmızı bir arillus ile kaplı tohumlar görülür. Tohumlar 1 cm kadar uzunlukta, böcek biçiminde, üzerleri desenli ve kenarları kirtiklidir.



Famılya Adı : Cyperaceae

Latince Adı : *Carex oreophila* C.A. Meyer

Türkçe Adı : Yelsaparna

İngilizce Adı :

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitkidir. Otlaklar ve ırnak kenarları yaşam alanıdır. 2250 m yüksekliğe kadar olan analarda yetişebilir. Türkiye'de Doğu Anadolu'da rastlanmaktadır.



Famılya Adı : Cyperaceae

Latince Adı : *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla

Türkçe Adı : Sandalye sazi

İngilizce Adı : Sea club-rush

Özellikleri : Çok yıllık, 60-100 cm boylanabilen, yumrulu, stolonlu dik gövdeli bir bitkidir. Çayırlar, bataklıklar, çeltik tarlaları ve kuru nehir yataklarında rastlanılır. Yem değeri düşüktür.



Familya Adı : Dipsacaceae

Latince Adı : *Scabiosa caucasica* M. Bieb.

Türkçe Adı : Uyuz otu

İngilizce Adı : Caucasus scabios, Pincusion flower

Özellikleri : Tarlalarda ve boş alanlarda yetişen 10-30 cm boyunda, çok yıllık bir türdür. Yaz başlarında beyaz-mavi çiçekler açar.



Familiya Adı : Dipsacaceae

Latince Adı : *Scabiosa argentea* L.

Türkçe Adı : Uyuz otu

İngilizce Adı : Ukrainian scabious

Özellikleri : İki veya çok yıllık olan bitki, 15-60 cm kadar boylanır. Çiçek rengi beyaz veya krem, bazen de açık eflatundur. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, aşırı otlanmış meralar ve taşlı yamaçlarda rastlanır. Yem değeri orta düzeydedir.



Familiya Adı : Dipsacaceae

Latince Adı : *Dipsacus laciniatus* L.

Türkçe Adı : Çoban tarağı, Fesçi tarağı

İngilizce Adı : Cut-leaved teasel

Özellikleri : İki yıllık, otsu bir bitkidir. Güçlü gövdeli, gövdesi dikenlidir. 2 m'ye kadar boylanabilir. Saplı yaprakların kenarları dikenlidir. Çiçekler beyaz veya soluk pembe renkte olup Temmuz-Eylül aylarında açar. Yol kenarlarında, nehir ve göl kenarlarında, tarlalarda, 50-1808 m yüksekliklerde yetişebilmektedir. Yem değeri yoktur. Türkiye'nin genelinde yaygın olarak görülür.



- Famılya Adı** : Dipsacaceae
- Latince Adı** : *Knautia integrifolia* (L.) Bert.
- Türkçe Adı** : Bütün yapraklı eşekkulağı
- İngilizce Adı** : Whole-leaved scabious

Özellikleri : Tek yıllık, 30-60 cm boylanabilen otsu bir bitkidir. Sapın dip kısımları tüylüdür. Rozet yaprakları derin dilimli, sap yaprakları dar mızrak şeklindedir. Açık pembe veya leylak rengi çiçeklere sahiptir. Nisan-Haziran döneminde çiçeklenir. Tarlalar, tepeler ve kayalık yerlerde yayılım gösterir.



Familya Adı : Equisetaceae

Latince Adı : *Equisetum arvense* L.

Türkçe Adı : Atkuyruğu, Kırkboğum, Zemberek otu

İngilizce Adı : Horsetail

Özellikleri : Düzgün yapılı küçük çam ağaçlarını andıran 40-50 cm boyunda otsu bir bitkidir. Çiçek açmaz sporla çoğalır. Gövdesi silindirik biçiminde, dallı veya dalsız, yeşil veya esmer-yeşil renkli, sert ve içi boştur. Yaprakları çok küçük, pul biçiminde ve sivri uçludur. Bataklıklarda, nemli alanlarda ve drenajı bozuk alanlarda yayılış gösterir.



Familya Adı : Euphorbiaceae

Latince Adı : *Ricinus communis* L.

Türkçe Adı : Hintyağı bitkisi

İngilizce Adı : Castor of plant

Özellikleri : Genellikle 1-4 m arasında boylanan, çalimsı bir bitkidir. Bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilir. Gövdesi kızıl kahverengidir. Yaprakları dilimle ayrılmış (elsi yaprak) durumdadır. Meyveleri kırmızımsı yuvarlaktır. Çiçekleri bileşik salkım şeklinde, sürgün uçlarda bulunur.



Famılya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Trigonella balansae* Boiss. & Reut.

Türkçe Adı : Orak meyveli çemen

İngilizce Adı : Sickle-fruit fenugreek

Özellikleri : Tek yıllık olup dik gövdeli olarak gelişir. Bitki boyu 10-50 cm arasındadır. Çiçekleri sarı renktedir. Yaşama alanları sulak alanlar, taşlı yamaçlar, nadaslar ve kültür arazileridir.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Trigonella foenum-graecum* L.

Türkçe Adı : Çemen

İngilizce Adı : Fenugreek

Özellikleri : Tek yıllık, dik gövdeli, 10-50 cm boylanan bir bitkidir. Yaşama alanları nadaslar, taşlı yamaçlar ve kültür arazileridir. Genelde tüysüz olmasına rağmen bazen hafif tüylülük görülür. Yem değeri yüksek olan bir bitkidir.



- Familiya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Medicago sativa* L.
Türkçe Adı : Adi Yonca
İngilizce Adı : Alfaalfa, Lucerne

Özellikleri : Çok yıllık, uzun ömürlü, dik gelişen, 60-100 cm boylanabilen bir bitkidir. 3 adet yaprakçıktan oluşan yapraklarının uçları dişli olup, menekşe, eflatun renkli çiçeklere sahiptir. Kıraç meralarda, kayalık yerlerde, fazla tuzlu olmayan, drenajı iyi olan her alanda yetişir. Besleme değeri oldukça yüksek olan bitki yeşil ot olarak tüketildiğinde şişmeye sebep olmaktadır.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Medicago truncatula* Gaertn.
Türkçe Adı : Fıçı yoncası
İngilizce Adı : Barrel medic

Özellikleri : Tek yıllık, 15-30 cm boylanabilen bir bitkidir. Kulakçıklar derin dişlidir ve lobludur. Yaprakçıklar kama şeklindedir. Çiçekler 1-3'lü gruplar halindedir. Meyveleri silindirik, dikenli ve tüylüdür. Mart-Haziran döneminde çiçeklenir. Kireçtaşı kayalıklarında ve çalılıklarda yayılım gösterir.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Medicago minima* (L.) Bart.

Türkçe Adı : Mini yonca, Yoncacık

İngilizce Adı : Little burr medic

Özellikleri : Tek yıllık, yarı yatık, dipten dallanan, Mart-Mayıs ayları arasında çiçeklenen bir bitkidir. Meyvesi 3-5 kıvrımlı, kısa çıkıntılıdır. 0-1750 m arasındaki yüksekliklerde yetişir. Kayalık kireçli yamaçlar, bozkırlar, kumullar ve tarlalarda yetişmektedir.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Medicago polymorpha* L.
Türkçe Adı : Tüylü yonca
İngilizce Adı : Burclover, Hairy medic

Özellikleri : 15-40 cm, tek yıllıktır. Genellikle çok çiçeklidir. Meyve kenarlarında dikenler bulunur. Kireçli taşlı alanlar, boş alanlar yetişmesi için elverişli ortamlardır.



Familya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton (Syn. *Psoralea bituminosa* L.)

Türkçe Adı : Katran yoncası

İngilizce Adı : Pitch trefoil

Özellikleri : Boyu 20-140 cm, çok yıllık olan bitki sert tüylü yapraklara sahiptir. Çok güneş alan toprağı nemli bölgelerde görülür.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Melilotus officinalis* (L.) Desr.

Türkçe Adı : Sarı taş yoncası

İngilizce Adı : Yellow sweet clover

Özellikleri : İki yıllık, dik gelişerek 1 m'den fazla boylanan bitkilerdir. Yol kenarlarında ve terk edilmiş alanlarda 2250 m'ye çıkabilirler. Aktaş yoncasına göre biraz daha ince gövdelidir. Kumarin ihtiva ettiği için hayvanlar tarafından fazla tercih edilmez.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Melilotus alba* Desr.
Türkçe Adı : Ak taş yoncası
İngilizce Adı : White sweet clover

Özellikleri : İki yıllık, 1.5 m'ye kadar boylanabilen, dik gelişen, uzun boylu kaba yapılu bir bitkidir. Yaprakçık kenarları tamamen dişlidir. Beyaz renkli çiçeklere sahiptir. Yol ve tarla kenarlarında yayılış gösterir. Kuvvetli kazık kökleri sayesinde taşlık, çakıllık ve kıraç arazilerde rahatlıkla yetişir.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Astragalus onobrychis* L.

Türkçe Adı : Korungamsı geven

İngilizce Adı : Sainfoin milk-vetch

Özellikleri : Ülkemizin birçok yerinde görülebilen dikensiz bir gevendir. Korungaya benzeyen çiçek ve yaprak yapısına sahiptir. 1000-2400 m rakımlar arasında taşlık yamaçlarda ve bozkırlarda görülmektedir. 25-40 cm boyunda, otsu ve çok yıllıktır.



Familya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Astragalus lagurus* Willd.

Türkçe Adı : Tüy başlı geven

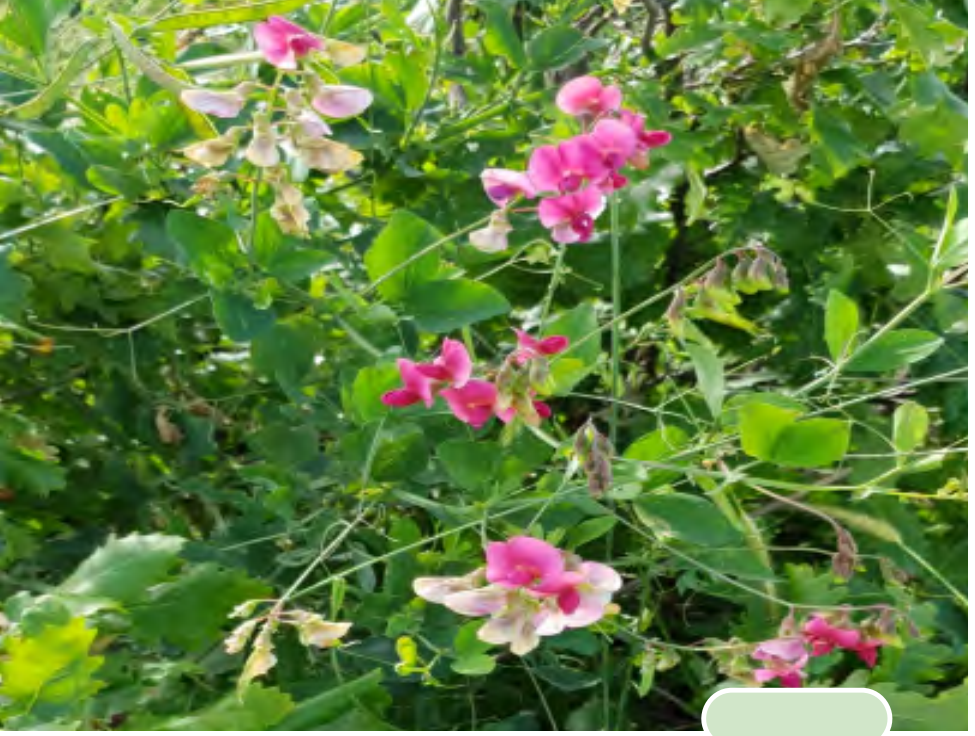
İngilizce Adı : Astragale

Özellikleri : Yastık formunda, çok yıllık 25-40 cm boylarındadır. Yüksek rakımlı meralarda yetişir. Uzun saplar üzerinde oluşan fırça şeklinde çiçek topluluğu ile tanınır. Dikenli olduğundan yem değeri yoktur.



- Familiya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Lathyrus sativus* L.
Türkçe Adı : Adi mürdümük
İngilizce Adı : Grass pea, Crop vetchling

Özellikleri : Tek yıllık, yarı dik gelişen bir türdür. Bitkinin boyu 20-80 cm arasında değişir. Tarla alanlarında kültür bitkisi olarak yetiştirilir. Bazı durumlarda yabancı ot olarak kabul edilir. Yem değeri oldukça iyidir. Tüylülük göstermez.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Lathyrus roseus* Stev.
Türkçe Adı : Gül mürdümüğü
İngilizce Adı : Rosy-flowered, Everlasting pea

Özellikleri : 40-60 cm boylanabilen çok yıllık rizomlu bir bitkidir. Pembe çiçeklere sahiptir. Ağaç altlarında, çalılıklarda ve gölge alanlarda rastlanır.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Lathyrus czechottianus* Bassler

Türkçe Adı : Çalı mürdümüğü

İngilizce Adı : Sweetpea

Özellikleri : Çok yıllık, dik veya yükselici formda, 25-45 cm boylanabilen bir bitkidir. Yaprakçıklar 1 çift, mızraksı, paralel damarlıdır. Haziran-Temmuz aylarında çiçeklenir. Çiçek lavanta mavisi rengindedir. 1150-2200 m rakımlarda bulunur. Orman açıkları, taşlı ve aşınmış yamaçlarda rastlanır.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Lathyrus pratensis* L.
Türkçe Adı : Çayır mürdümüğü
İngilizce Adı : Meadow vetchling

Özellikleri : Çok yıllık, tırmanıcı ve 40 cm kadar boylanabilir. Gövdesi köşeli ve bazen tüylü, yaprak ucunda dallanmış sülükler taşıyan, sarı çiçekli bir bitkidir. Nemli alanlarda yetişir. Yem değeri yüksektir.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Pisum sativum* L. subsp. *sativum*

Türkçe Adı : Bezelye

İngilizce Adı : Pea

Özellikleri : Tek yıllık tırmanıcı bir gövdeye sahip olan bitkinin boyu 10-200 cm arasında geniş bir varyasyon gösterir. Yaşama alanları taşlı yamaçlar, tarla kenarları, bağlar ve nadas alanlarıdır. Bitkide tüylülük görülmez.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Ononis pubescens* L.

Türkçe Adı : Tüylü öküzçanı, Kayışkıran

İngilizce Adı : Restharrow

Özellikleri : Tek yıllık, 10-40 cm boylanabilen tüylü ve yapışkan bir bitkidir. Dar uzun veya ters yumurta şeklinde ve kenarları dişli olan yapraklara sahiptir. Açık sarı renkli olan çiçekleri sık bir salkım oluşturur. Mayıs-Temmuz ayında çiçeklenir. Meyveler yumurta şeklinde ve tüylüdür. 0-700 m yükseltilerde rastlanmaktadır.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Vicia villosa* Roth
Türkçe Adı : Tüylü fiğ
İngilizce Adı : Hairy vetch

Özellikleri : Yıllık, nadiren 2 veya 3 yıllık, sülükleriyle tırmanıcı olarak büyüyen ve 130 cm ye kadar boylanan bir bitkidir. Mor menekşe renkli, tamamı aynı yöne bakan çiçeklere sahiptir. Çayır meralar, kültür alanları, kayalık ve taşlık alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri yüksektir.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Vicia panonnica* Crantz

Türkçe Adı : Macar fiği

İngilizce Adı : Hungarian vetch

Özellikleri : Tek yıllık sarılıcı gövde yapısında sahip, 20-110 cm boylanabilen bir bitkidir. Nisan-Temmuz aylarında çiçeklenen beyaz krem renkli çiçeklere sahiptir. 1300 m yüksekliklerde yetişmektedir. Gövde ve yaprakları tüylerle kaplıdır. Meyvenin rengi esmer siyah olup üzeri tüylüdür. Ot ve tohum için yetiştiriciliği yapılmaktadır. Ekilen veya nadasa bırakılan tarla alanlarında, yol kenarlarında bulunur.



Familya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Vicia cracca* L. subsp. *cracca*

Türkçe Adı : Kuş fiği

İngilizce Adı : Bird vetch, Tufted vetch

Özellikleri : İki veya üç yıllık ömür uzunluğuna sahip, 1 m boylanabilen, tüylü fiğ benzeri bir türdür. Tüylü fiğden farklı olarak çiçeklerinde bayrak yaprak kayıkçıklardan uzun değil aynı boydadır. Dağlık meralarda, yol kenarlarında ve tarlalarda yayılış gösterir. Bazı ortamlarda rizom meydana getirebilmektedir.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Vicia sativa* L.
Türkçe Adı : Adi fiğ, Yaygın fiğ
İngilizce Adı : Common vetch

Özellikleri : Tekyılılıkotsu bir bitkidir. Yatık, dik veya sarılıcı olarak gelişen bitki, 20-80 cm boylanabilir. Tek tek çıkan çiçekler eflatun, morumsu-pembe, nadiren beyaz renklidir ve Mart-Mayıs aylarında açar. Çayırliklar ve tarlalarda 2000 m yüksekliğe kadar yetişmektedir. Doğu Anadolu Bölgesi'nde yayılış göstermektedir.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Vicia narbonensis* L.
Türkçe Adı : Koca fiğ
İngilizce Adı : Narbonne vetch

Özellikleri : Tek yıllık, yarı tüylü, 15-70 cm boylanan bir bitkidir. Üst yapraklar 2-3 yaprakçık çifti, alt yapraklar ise 1-2 yaprakçık çiftinden oluşur. Yaprakçıklar büyük ve eliptik veya mızrak şeklindedir. Çiçek sapı çiçeklerden kısadır. 1-6 çiçek bir arada bulunur. Çiçek rengi koyu menekşe, bazen leylak rengi veya krem rengi çizgilidir. 0-1500 m yükseltilerdeki nadas arazileri, kireçli ve volkanik topraklarda yayılım gösterir.



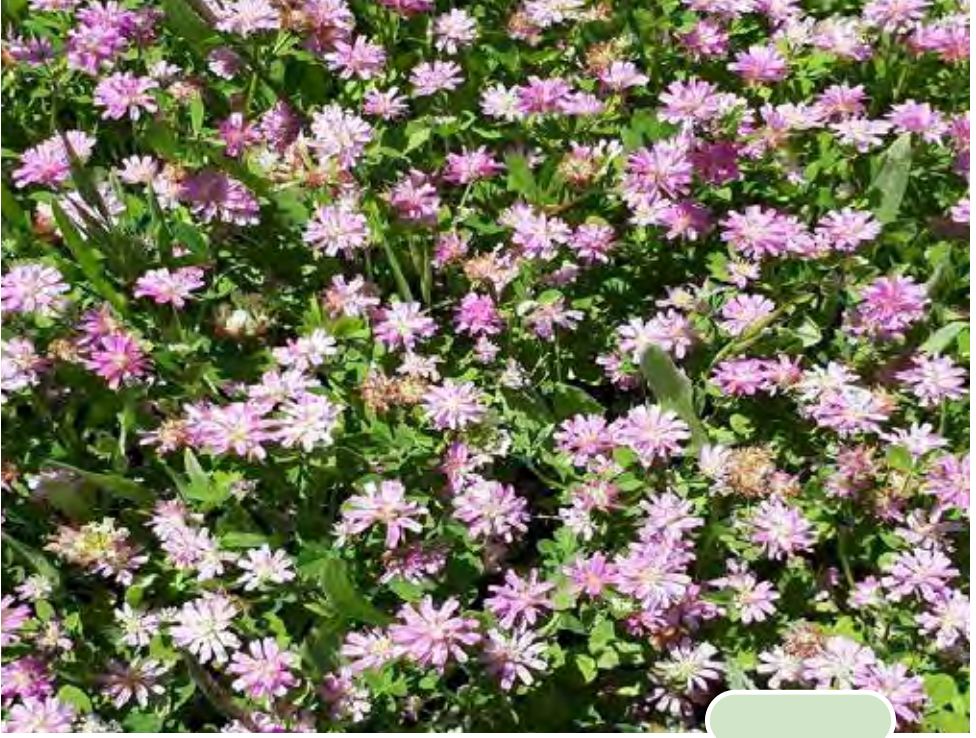
Familya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Coronilla varia* L. subsp. *varia*

Türkçe Adı : Alaca taç otu

İngilizce Adı : Purple crownvetch

Özellikleri : Çok yıllık, yarı yatık gelişen, otsu yapıda, 15 -50 cm boylanabilen bir bitkidir. Mor-beyaz renkli çiçeklere sahiptir. Kıraç meralarda, orman açıklıkları, çalılık ve tarlalar arasında yetişir. Orta derecede yem değerine sahiptir.



Familya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Trifolium resupinatum* L.

Türkçe Adı : Anadolu üçgülü, Acem üçgülü

İngilizce Adı : Persian clover

Özellikleri : Tek yıllık, dik ya da yükselici şekilde 20-60 cm gelişen gövdeleri vardır. Yapraklar trifoliat, yaprakçıklar baklava diliminden dikdörtgen şekline kadar değişir. Çiçek durumunu oluşturan başçıklar küresel, çok çiçeklidir. Korolla kıvrıktır. Mayıs ayında çiçeklenir. Boş araziler, yol kenarları, tarlalar, sulak yerler, 1-1500 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yüksektir.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Trifolium pratense* L.
Türkçe Adı : Çayır üçgülü
İngilizce Adı : Red clover

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen, 50-80 cm boylanabilen bir bitkidir. Yaprakçıkların kenarları düz yumurta şeklinde olup üzerinde yarım ay şeklinde beyazdan kahverengiye kadar değişen leke vardır. Çiçek topluluğu kömeçtir. Bol yapraklı olup besleme ve yem değeri yüksektir.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Trifolium repens* L.
Türkçe Adı : Ak üçgül
İngilizce Adı : White clover

Özellikleri : Çok yıllık, stolon meydana getiren, 10-30 cm boylanabilen bir bitkidir. Sürünücü gövde yapısına sahip olduğu için taban mera, yeşil alan ve toprak muhafazasında kullanılır. Yem değeri iyidir.



Familya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Trifolium purpureum* Lois.

Türkçe Adı : Mor Üçgül

İngilizce Adı : Purple clover

Özellikleri : 10-50 cm boylarında tek yıllık otsu bir bitkidir. Çiçekler çok sayıda, korolla kırmızımsı mor renkte, kaliksten uzundur. Taşlık yerler ve yol kenarları yetişme yerleridir. Yem değeri orta düzeydedir.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Trifolium arvense* L.
Türkçe Adı : Tarla üçgülü
İngilizce Adı : Rabbitfoot clover

Özellikleri : Tek yıllık, dik bir gelişme gösteren, 5-30 cm arasında boylanan bir bitkidir. Yaşama alanları yol kenarları, meralar, metruk alanlar ile açık alanlardır. Yem değeri yüksek olan bitkide tüylülük görülür.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Trifolium pilulare* L.
Türkçe Adı : Boncuk wüçgül
İngilizce Adı : Ball cotton clover

Özellikleri : 10-50 cm'ye kadar boylanabilen, çok dallı, tek yıllık otsu bir bitkidir. Yol ve tarla kenarlarında görülür. Bazen tarım alanlarında yabancı ot karakteri gösterir. 1450 m rakıma kadar olan yerlerde rastlanır. Yem değeri ve üretimi düşüktür.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Trifolium campestre* Schreb.
Türkçe Adı : İri kır üçgülü
İngilizce Adı : Large hop clover

Özellikleri : Tek yıllık, otsu, yatık veya dik gelişen, 10-30 cm boylanabilen bir bitkidir. Şubat-Eylül aylarında çiçek açan parlak sarı renkli çiçeklere sahiptir. 1-2200 m yükseltilerde, boş alanlar, meralar ve tarlalarda rastlanılmaktadır. Yem değeri yüksek olan bitkinin ot verimi çok düşüktür.



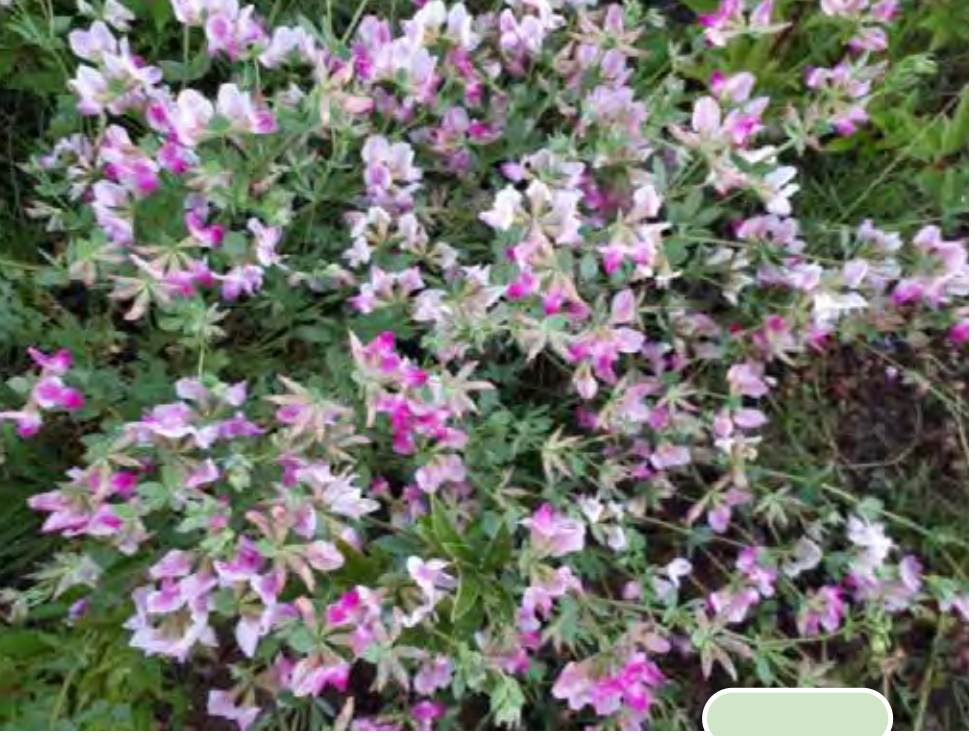
Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Lotus corniculatus* L.

Türkçe Adı : Sarı çiçekli gazalboynuzu

İngilizce Adı : Bird's foot trefoil

Özellikleri : Çok yıllık, 20-50 cm boylanabilen, yatık veya yarı yatık gelişen bir bitkidir. Yaprakları 5 yaprakçıktan oluşur. Sarı renkli çiçeklere sahiptir. Kurağa ve tuzluluğa orta derecede dayanıklı olan bitkiye çayırarda ve taban meralarda rastlanmaktadır. Şişme yapmayan, besleme değeri yüksek bir bitkidir.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Lotus gebelia* Vent.
Türkçe Adı : Gazalboynuzu
İngilizce Adı : Bird's foot trefoil

Özellikleri : Doğu Anadolu bölgesinde, 800-1800 m yükseltilerde görülen, çok yıllık, otsu, 10-50 cm boylanabilen, yatık veya dik gelişebilen bir bitkidir. Bozkırlarda ve dağ yamaçlarında yaygındır. Pembe, kırmızımsı, nadiren beyaz renkli çiçeklere sahiptir. Yem değeri yüksektir.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Onobrychis viciifolia* Scop. (Syn. *Onobrychis sativa*)

Türkçe Adı : Korunga

İngilizce Adı : Sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen, 70-100 cm boylanabilen bir bitkidir. Kışları soğuk, yazları sıcak ve kurak iklim şartlarına dayanıklılığı yüksektir. Yaprak ekseninde karşılıklı olarak 7-15 çift yaprakçık vardır. Çiçekleri pembe renkli ve salkım şeklinde olup salkımda 5-80 çiçek bulunur. Verimsiz, kireçli ve taşlık tarlalara çok iyi uyum gösterir. Arıcılık açısından da iyi bir bal özü bitkisidir.



- Familiya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Glycyhiza glabra* L.
Türkçe Adı : Meyan
İngilizce Adı : Licorice

Özellikleri : Çok yıllık, 30-60 cm boylanabilen, dik gelişen, otsu bir bitkidir. Maviden menekşeye kadar değişen salkım şeklinde seyrek çiçeklere sahiptir. Sulu alanlarda yaygındır. Yem değeri orta düzeydedir.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Senna corymbosa* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby (Syn. *Cassia corymbosa*)

Türkçe Adı : Sinameki

İngilizce Adı : Senna plant, Cassia

Özellikleri : Çok yıllık 3 m'ye kadar boylanabilen, kışın yaprağını döken çalı formunda bir bitkidir. Yaprakları elips olup 2-3 çift yaprakçıktan oluşur. Yazın açan çiçekler sarı renklidir. Çiçekler ekim ayına kadar dalların üzerinde kalır. Güzel bir park ve bahçe ağacıdır.



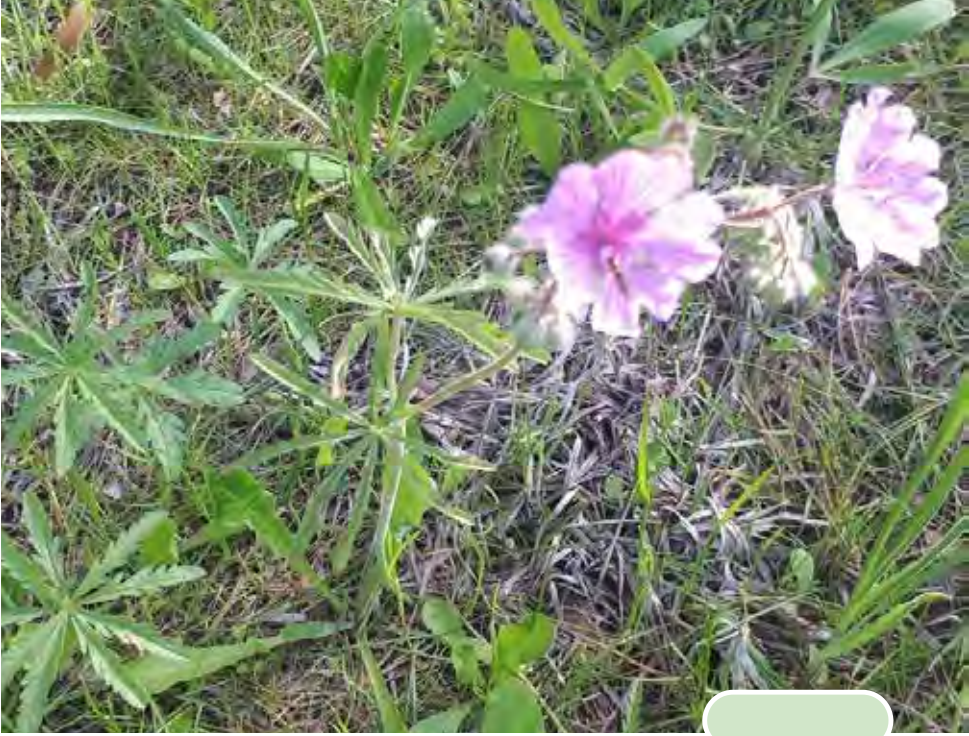
Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Wisteria sinensis* (Sims) DC.

Türkçe Adı : Çin mor salkımı, mor salkım

İngilizce Adı : Chinese wisteria

Özellikleri : Ortalama 3 m boyunda, baklagiller familyasına ait bir bitkidir. 7-13 yaprakçıktan oluşan tek bileşik yaprak 15-30 cm boyundadır. Yaprakçıklar elips biçiminde, sivri uçlu, yeşil renkli ve 4-6 cm boyundadır. Önceleri tüylü, daha sonra çıplak olurlar. Gri renkli gövde 25-30 cm çapa ulaşabilir. 2-2.5 cm boyundaki çiçekler güzel kokulu olup, 15-30 cm boyunda sarkık mor renkli kurullar oluştururlar. Yapraklanmadan önce Nisan başlarında yoğun bir şekilde açmaya başlayıp bazen yaz sonuna kadar seyrek ve küçük salkımlar halinde ağaç üzerinde yer alırlar.



Familya Adı : Geraniaceae

Latince Adı : *Geranium macrostylum* Boiss.

Türkçe Adı : Turnagagası

İngilizce Adı :

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bir bitkidir. 12-30 cm boylanabilir. Mavimsi pembe renkli çiçekleri Mayıs-Haziran aylarında açar. Meşe, ardıç ve sedir ormanlarında, dağ yamaçlarında, 500-1900 m yüksekliklerde yetişir.



- Familya Adı** : Geraniaceae
- Latince Adı** : *Geranium robertianum* L.
- Türkçe Adı** : Robert otu, Turnagagası
- İngilizce Adı** : Herb robin, Crane's bill

Özellikleri : Tek yıllık, kokulu olup, 15-45 cm boylanabilir. Yapraklar karşılıklı, kaidesine kadar parçalanmış teleksi lopludur. Çiçekler eflatun-pembe renktedir. Nisan-Haziran aylarında çiçeklenir. Ormanlar, gölgeli yerler ve akarsu kenarları, 1-2000 m'ler arasında yaygın olarak bulunur. Yem değeri düşüktür.



- Famılya Adı** : Illıcebraceae
Latince Adı : *Herniaria glabra* L.
Türkçe Adı : Kırık otu, Kasık otu
İngilizce Adı : Rupturewort, Gren carpet

Özellikleri : Küçük yapılı olan bu tür, yatık olarak gelişir, gövde boyu 5-30 cm arasındadır. İki veya çok yıllıktır otsu bir yapıya sahiptir. Yaprakları karşılıklı 3-8 mm büyüklüğünde, oval, koyu yeşil renktedir. Çiçekleri ise çok küçük sarımsı yeşil renge sahiptir. Bozulmuş ve erozyona uğramış kumlu topraklarda yetişir.



Famılya Adı : Illecebraceae

Latince Adı : *Scleranthus annuus* L.

Türkçe Adı : Yıllık yumaklı ot

İngilizce Adı : German knotgrass

Özellikleri : Tek veya iki yıllık otsu bir türdür. Kışlık tahıl ve baklagil tarlaları ile tarım yapılmayan alanlarda, taşlık veya tahrip olmuş meralarda görülmektedir.



Familiya Adı : Iridaceae

Latince Adı : *Gladiolus atroviolaceus* Boiss.

Türkçe Adı : Yabani glayöl, Kıraç süseni

İngilizce Adı : Gladiolus

Özellikleri : Çok yıllık, otsu ve soğanlı bir bitkidir. 30-60 cm boylanabilir. Yapraklar 3 tane olup, dar ve uzundur. Pembe veya mor renkli çiçekler huni şeklinde olup eksen üzerinde bir tarafta dizilir. Mart Haziran aylarında çiçeklenir. 650-2150 m'ye kadar yüksekliklerde bulunur. Çayırlarda ve taban suyu yakın veya kar sularıyla uzun süre beslenebilen yerlerde yetişir. Yem değeri yoktur.



Familiya Adı : Iridaceae

Latince Adı : *Gladiolus kotschyanus* Boiss.

Türkçe Adı : Karga soğanı, Kılıç otu, Çayır kılıç otu

İngilizce Adı : Corn flag, Corn lily

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bir bitkidir. Bitki boyu 35-55 cm'dir. Çiçekler 4-5 cm boyunda olup mor, lila, nadiren de beyaz renklidir. Nisan-Ağustos aylarında çiçeklenir. Kalkerli yamaçlar, bataklıklar, alpin otlaklar ve nemli çayırlardır. 400-2900 m yüksekliklerde yetişir.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Marrubium parviflorum* Fisch. & C.A. Mey.

Türkçe Adı : Küçük çiçekli sinek otu

İngilizce Adı : Horehound

Özellikleri : Dik, bazen dallanmış, çok yıllık, 20-70 cm boyda, yıldızlı yumuşak tüylüdür. Alt yapraklar oldukça küçük, yoğun bir şekilde beyaz yumuşak tüylü, gövde yaprakları saplı, eliptik (yumurtamsı), dar eliptik veya ters mızraksı, oymalı testere dişlidir. Çiçek beyaz renklidir. Meralarda ve yol kenarlarında yayılış gösterir.



Familya Adı : Lamiacea

Latince Adı : *Euphorbia virgata* Waldst. Et Kit.

Türkçe Adı : Çubuksu sütleğen

İngilizce Adı : Leafy spurge, Tithymal

Özellikleri : Çok yıllık kazık köklü ve 1 metreye kadar boylanabilir. Tarla arazilerinde, kıraç alanlarda, tahrip olmuş çayır meralarda görülmektedir. Çiçekleri sarı renklidir. Zehirli bir bitkidir.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Ziziphora capitata* L.

Türkçe Adı : Başlı dağ reyhanı

İngilizce Adı : Ziziphora

Özellikleri : Tek yıllık, 15 cm boylanabilen, kuvvetli aromatik kokulu bir bitkidir. Yaprakları mızrak şeklinde, çiçekleri viyole, mor veya lavanta renkli, nadiren gül rengi veya beyazdır. Nisan-Ağustos döneminde çiçeklenir. 0-2200 m rakımlarda, kurak yamaçlarda, bodur çalılıklarda ve steplerde yayılım gösterir.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Stachys cretica* L. (Syn. *Stachys salviifolia*)

Türkçe Adı : Girit karabaş otu, Kestre

İngilizce Adı : Creten hedgenettle, Woundwort

Özellikleri : Çok yıllık, 25-100 cm arasında boylanan bir bitkidir. Gül pembesi renkli çiçekleri vardır. Meralarda ve makilik alanlarda rastlanır. Yem değeri düşüktür. Keçiler tarafından tercih edilir.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Lavandula officinalis* L.

Türkçe Adı : Lavanta

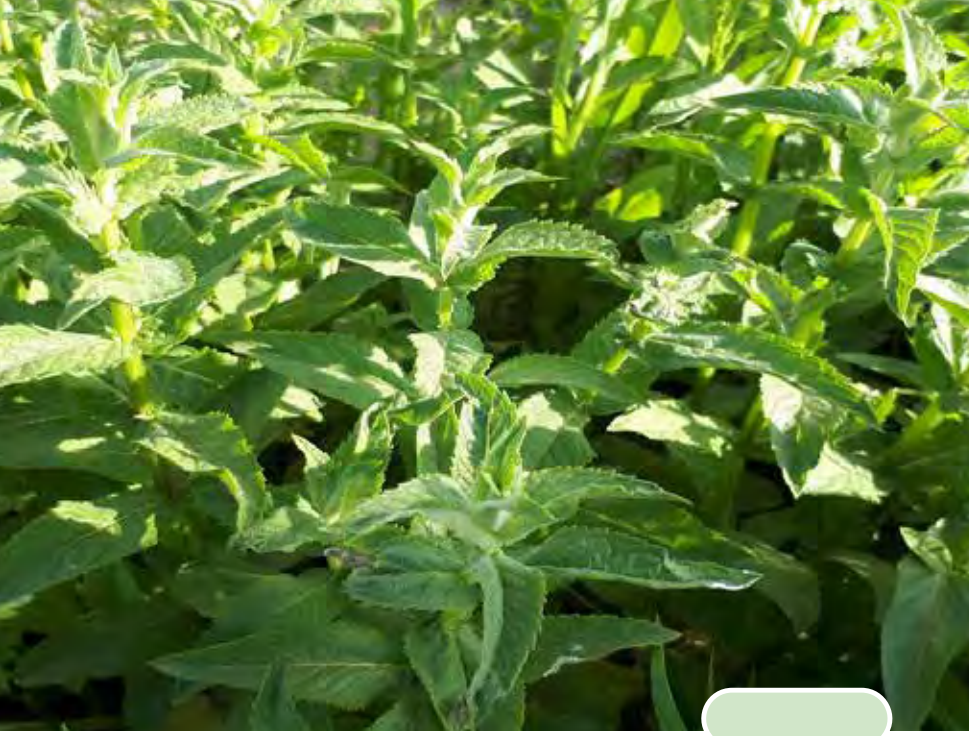
İngilizce Adı : Lavanter

Özellikleri : Lavanta en çok 1 metre kadar boylanabilir. Gövdesi dört köşe kesitli, yeşil renkli ve hoş kokuludur. Grimsi yeşil renkli, ince uzun ve hoş kokulu yaprakları vardır. Uzun sapların ucunda seyrek başaklar oluşturarak yaz aylarında açan, çok kokulu, lavanta mavisi renkli çiçekleri vardır. Bitkinin gövde, yaprak, sap ve çiçeklerine özel kokusunu veren bunların üzerinde bulunan küçük yıldızsı tüyleridir.



- Famılya adı** : Lamiaceae
Latince adı : *Mentha pulegium* L.
Türkçe adı : Yarpuz
İngilizce adı : European pennyroyal, Pennyroyal

Özellikleri : Çok yıllık otsu olup, 10-40 cm boylanır. Dik veya yatık gelişir. Yapraklar dar eliptik, kısa saplı, kenarları belirsiz dişlidir. Koralla tüpsü, mor renktedir. Haziran-Eylül aylarında çiçeklenir. Yaza doğru kuruyan nemli yerlerde, 1-1300 m rakımlarda bulunur. Çok keskin bir kokuya sahip olup, yem değeri düşük düzeydedir.



- Famılya adı** : Lamiaceae
Latince adı : *Mentha longifolia* (L.) Hudson
Türkçe adı : Tüylü nane, İt nanesi
İngilizce adı : Wildmint

Özellikleri : Çok yıllık, tüylü ve rizomlu olup, 40-120 cm boylanmaktadır. Yapraklar sapsız veya nadiren saplı, oblong-eliptik, oblong-mızraksı, uçları keskin, tabanı kalpsi, kenarları keskin testere dişli, kısa veya uzun basit tüylüdür. Korolla mor veya beyaz renktedir. Haziran-Ağustos aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları, sulu çayırarda, 600-2300 m rakımlarda bulunur. Çok keskin bir kokuya sahip olup, yem değeri düşük düzeydedir.



Famılya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Lamium amplexicaule* L.

Türkçe Adı : Ballıbaba, Baltutan

İngilizce Adı : Henbit

Özellikleri : Tek yıllık ve otsu yapıdadır. Genellikle tepe etekleri seyrek bozkır, ekilmiş arazi yol kenarları çorak yerlerde rastlanır. 3-2770 m rakımlarda rastlanır.



- Famılya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Melissa officinalis* L.
Türkçe Adı : Oğulotu
İngilizce Adı : Common balm

Özellikleri : 20-80 cm boyunda, gövdesi boşluklu, limon kokulu olup otsudur. 1000 m'ye kadar orman içi ve gölge yerlerde yetişir. Yaprakları basit, saplı ve kenarları dişlidir. Çiçekleri önceleri sarımsı, sonraları beyaz ve gül rengindedir. Haziran-Eylül ayları arasında çiçek açar.



- Famılya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Salvia officinalis* L.
Türkçe Adı : Tıbbi adaçayı
İngilizce Adı : Kitchen sage

Özellikleri : 50-100 cm boyunda, çok yıllık ve çalimsı bir bitkidir. Kenarları hafif dişli, her iki yüzden de sık tüylü ve gümüşü renkli, basit yapraklardır. Gövde dik, odunlu ve çok dallı, dallar 4 köşelidir. Çiçekler üst yaprakların koltuğundan 3-6 veya daha fazla çiçekli durumlar yapar. Kaliks tüp şeklinde, yeşil renkli ve 2 dudaklı. Çiçeklenme zamanı Haziran-Temmuz ayları arasındadır. Çiçek rengi mavi, mordur.



- Famılya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Salvia sclarea* L.
Türkçe Adı : Misk adaçayı
İngilizce Adı : Clary sage

Özellikleri : 30-120 cm arasında boylanabilen, iki veya çok yıllık, otsu bir bitkidir. Kurak iklimlerde 1000 m rakıma kadar yetişir. Gövdeleri kare, gürbüz ve çok dallıdır. Yaprakları kalp şeklinde ovaldir. Çiçekleri leylak veya soluk mavidir. Yapraklar saplı, kalp biçiminde ve tüylüdür. Mayıs-Eylül arasında çiçek açar.



- Familiya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Salvia triloba* L.
Türkçe Adı : Anadolu adaçayı
İngilizce Adı : Sape clary

Özellikleri : 120 cm yüksekliğe kadar erişebilen, çalı görünümünde, çok yıllık, aromatik bir bitkidir. Dalları yatık ve beyaz renkli tüylerle kaplıdır. Yapraklar saplı, basit veya 1-2 kulakçıklı, grimsi beyaz renkli ve kuvvetli kokuludur. Menekşe, pembe veya beyaz çiçekler Şubat-Eylül ayları arasında açar. Yaprak koltuklarından küçük iki yapracık çıkmasıyla diğer türlerden ayrılır. Orman içi açıklıklarda, nemli yerlerde, 800 m rakıma kadar yetişir. Tıbbi değeri vardır, çay olarak içilir.



- Familya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Salvia virgata* Jacq.
Türkçe Adı : Fatmanaotu, Yılandıcık
İngilizce Adı : Southern meadow sage

Özellikleri : 30-100 cm kadar boylanabilen, çok dallı ve çok yıllık otsu bir bitkidir. Yapraklar dip kısmında ve rozet biçiminde bir araya toplanmış, saplı, uzunca yumurta biçimindedir. Çiçekler menekşe-mavi, leylak ve nadiren de beyaz renge sahiptir. 0-2300 m rakımda, çalı, koruluk, çayırlar, nadas alanları ve yol kenarlarında görülür.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Ocimum basilicum* L.

Türkçe Adı : Fesleğen, Reyhan

İngilizce Adı : Sweet basil, Basilie

Özellikleri : 30-50 cm boylanabilen, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Yapraklar mızrakı, kısa saplı, damarlı, damarlar yüzeyde belirgin girintili ve açık yeşil renklidir. Çiçekler terminal uzunca başak durumludur. Ağustos-Kasım arasında çiçeklenir. Çiçek rengi beyaz, leylak veya pembedir.



- Familya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Ocimum basilicum* L.
Türkçe Adı : Fesleğen, Mor reyhan
İngilizce Adı : Sweet basil, Basilie

Özellikleri : 25-30 cm boylanabilen, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Bahçeler için oldukça çekici ve aromatik bir türdür. Lezzet-koku olarak oldukça yoğundur. Yapraklarının mor rengi ayırt edici bir özelliğidir.



- Familya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Sideritis perfoliata* L.
Türkçe Adı : Dağ çayı, Yayla çayı
İngilizce Adı : Mountain tea

Özellikleri : Başlıca Akdeniz bölgesinde yayılım gösteren, 8-50 cm boyunda, uzun yumuşak tüylü veya yünsü, yarı çalimsı, tek veya çok yıllık otsu bir bitkidir. Yapraklar saplıdır. Çiçek halkası 2 adet olup çok sayıda çiçek barındırır. Çiçekler bitkinin uç kısmında başak görünümündedir. Çiçekler küçüktür. Korolla sarı renklidir.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Origanum onites* L. (Syn. *Origanum smyrneum*)

Türkçe Adı : İzmir kekiği, Bilyalı kekik, Mercanköşk

İngilizce Adı : Turkish oregano, Smyrna thyme

Özellikleri : 50-60 cm kadar boylanabilen, çok yıllık, otsu-çalımsı yapıda bir bitkidir. Her saptta 10 kadar dal vardır. Yapraklar kaba tüylü, çiçekler beyazdır. Batı ve Güney Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, makilikler, meralar ve kayalık, taşlık alanlarda rastlanır. Aromatik kokuya sahip olan bitkinin yem değeri orta düzeydedir.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Origanum majorana* L.

Türkçe Adı : Mercanköşk

İngilizce Adı : Sweet Marjoram

Özellikleri : 20-80 cm'ye kadar boylanabilen, çalı görünümünde, çok yıllık bir bitkidir. Yapraklar pürüzsüz, basit, saplı, oval-dikdörtgen-ovate, 0.5-1.5 cm uzunluğunda, 0.2-0.8 cm genişliğinde ve çok sayıda tüylüdür. Çiçekleri beyaz veya pembe renklidir. Haziran-Eylül ayları arasında çiçeklenir. 400-1500 m arasındaki rakımlarda görülür. Kayalık, taşlı, çakıllı kurak yamaçlarda rastlanabilir.



Familiya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Origanum vulgare* subsp. *gracile*

Türkçe Adı : Kuş zemulu

İngilizce Adı : Russian oregano

Özellikleri : 30-45 cm boyunda, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Temmuz-Ekim ayları arasında çiçeklenir. Çiçek rengi pembe veya beyazdır. Korolla 3-10 mm boyutundadır. Güneşli havaları sever. Kireçli ve kireçsiz topraklarda, genellikle iğne yapraklı ve karışık ağaçların gölgesinde, kuru tepeler ve kayalık yamaçlarda rastlanır.



- Familiya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Hyssopus officinalis* L.
Türkçe Adı : Çördük, Zufa otu
İngilizce Adı : Hyssop

Özellikleri : 30-60 cm boyunda, parlak renkli, çalı veya alt çalı formundadır. Kök tabanı odunsu, birkaç dik dal meydana getirir. Yaprakları mızrak şeklinde, koyu yeşil ve 2.0-2.5 cm boyutundadır. Yaz aylarında pembe, mavi veya beyaz kokulu çiçekler oluşturur.



- Familiya Adı** : Lamiaceae
- Latince Adı** : *Leonotis nepetifolia* L.
- Türkçe Adı** : Aslan kuyruğu
- İngilizce Adı** : Lion's tail
- Özellikleri** : 1-2 m boyunda, çalı formunda bir bitkidir. 10 cm genişliğe kadar büyüeyebilen koyu yeşil, çok yumuşak, tırtıklı yaprakları vardır. Yol Çiçekler boru şeklinde ve portakal rengindedir. Yol kenarlarında ve atık arazilerde yayılım gösterir.



- Familiya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Nepeta cataria* L.
Türkçe Adı : Kedi nanesi
İngilizce Adı : Catnip

Özellikleri : 50-100 cm boylanabilen, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Dört köşe kesitli, boydan kabarık çizgili, hafif tüylü, keskin acı kokulu ve yeşil renkli gövdesi dallara ayrılan yapıdadır. Kalp biçiminde, üzeri sarı lekeli, kenarları dişli ve gri-yeşil renkli yapraklarının altı ince tüylü olup çiftler şeklinde dizilmiştir. Mavimsi-mor renkli, beyaz noktalı, keskin kokulu çiçeklerini yaz mevsiminde başaklar oluşturarak açar. Oval biçimli, kahverengi minik tohumlarının bir ucunda beyaz benek vardır.



Familya Adı : Lamiaceae

Latince Adı : *Satureja hortensis* L.

Türkçe Adı : Zahter, Sater, Baklakekik

İngilizce Adı : Cibreska

Özellikleri : 10-30 cm kadar büyüeyebilen, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Yapraklar 1-3 cm uzunluk ve 0.5 cm kadar genişlikte, sapsız ve tüylüdür. Korolla iki dudaklı, beyaz veya pembe renklidir. Temmuz-Eylül aylarında çiçek açar. Tohumlar Ağustos-Eylül arası olgunlaşır. Çiçekler hermafrodittir. Çalılık, yamaç ve çakıllı bölgelerde görülür. Tınlı ve kumlu topraklara uyumludur.



- Familiya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Prunella vulgaris* L.
Türkçe Adı : Acı fesleğen, yara otu
İngilizce Adı : Common selfheal

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri dik veya dik gelişen, 6-40 cm boylanan, otsu bir bitkidir. Yapraklar saplı, ovat-oblong, uçları küt, kenarları düz veya hafif girintili, tüylü veya tüysüzdür. Çiçek durumu başçık şeklinde veya tırtılsıdır. Korolla koyu menekşe veya lavanta-mavisidir. Fındıksı meyveler horozibiği gibi sarkıktır. Mayıs-Eylül aylarında çiçeklenir. Tarlalar, ormanlık alanlar, yol kenarları ve nemli yerler, daha çok akarsu kenarlarında, 1-2900 m rakımlarda bulunur.



- Familiya Adı** : Lamiaceae
Latince Adı : *Salvia splendens* L.
Türkçe Adı : Ateş çiçeği
İngilizce Adı : Annual scarlet sage

Özellikleri : 15-120 cm boyunda, çok yıllık olmasına rağmen mevsimlik olarak da yetiştirilebilen bir süs bitkisidir. Tüm dünyada alışveriş merkezlerinde, yol kenarlarında, park ve bahçelerde süs bitkisi olarak yaygındır.



Familya Adı : Liliaceae

Latince Adı : *Ornithogalum narbonense* L.

Türkçe Adı : Akbaldır

İngilizce Adı : Star of bethlehem

Özellikleri : Çok yıllık, soğanlı ve 80 cm kadar boylanan bir bitkidir. Beyaz renkli çiçeklere sahiptir. Çayır ve meralarda, işlenmemiş tarım alanlarında yayılış gösterir. Yem değeri yoktur.



Familiya Adı : Liliaceae

Latince Adı : *Ornithogalum oligophyllum* E.D. Clarke

Türkçe Adı : Sakarca, Akyıldız

İngilizce Adı : Star-of-bethlehem

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu yapıdadır. Genellikle çimenlik ve kayalı yamaçlarda rastlanır. 700-3000 m rakımlarda rastlanır. Yapraklar tabanda 2-3 adet, tabanı dar uca doğru genişlemektedir. Çiçek durumu 2-5 veya daha fazla çiçekli salkımdır. Meyve kapsül, kapsüller kanatlıdır. Nisan-Temmuz aylarında çiçeklenir.



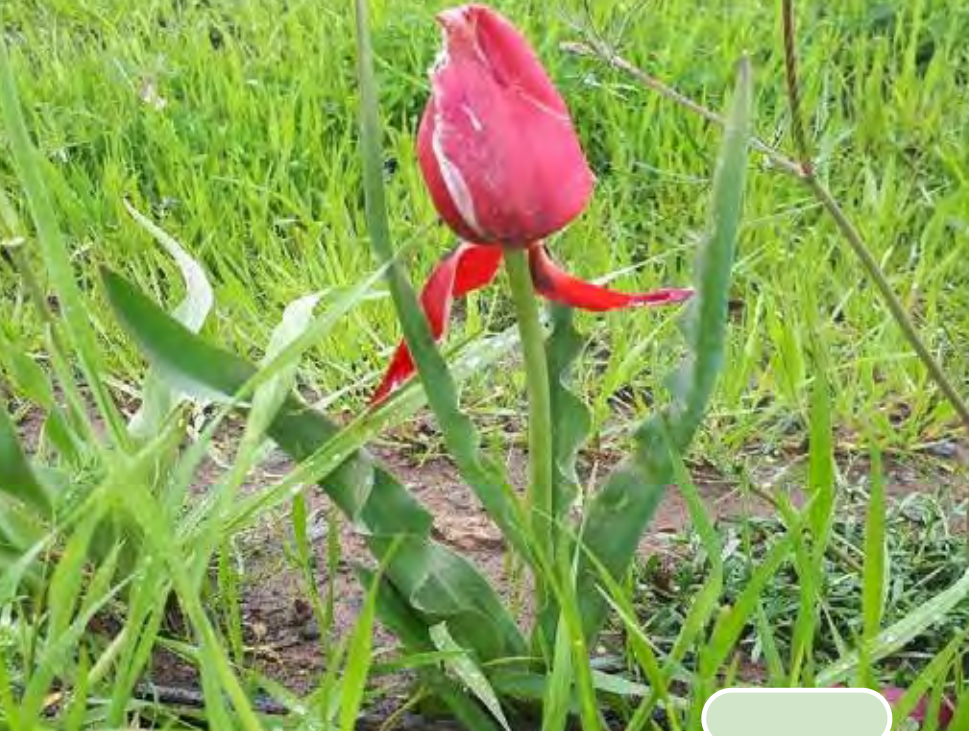
Famılya Adı : Liliaceae

Latince Adı : *Muscari comosum* (L.) Miller

Türkçe Adı : Arap sümbülü, Dağ sümbülü

İngilizce Adı : Tassel hyacinth

Özellikleri : Soğanları 15-35 cm çapında ve pembemsi örtülüdür. Gövde 15-50 cm kadar olup, 3-5 adet yaprağı vardır. Genellikle yapraklar gövdeden kısadır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, kültür alanları, meşe çalılıkları, ırmak kenarları ve taşlık alanlarda rastlanır.



- Familya Adı** : Liliaceae
Latince Adı : *Tulipa sintenisii* Baker
Türkçe Adı : Muş lalesi
İngilizce Adı : Muş tulip

Özellikleri : Muş ve Bulanık ovalarında geniş sahalarda doğal olarak yetişen çok yıllık endemik bir türdür. Nisan-Mayıs aylarında çiçek açan bu türde, çiçeklerin kısa bir ömrü (15-20 gün) vardır. Yetiştirme ortamı da genellikle tarlalar ve düz çayırlıklardır. 35-40 cm'ye kadar uzayan kırmızı, kalın ve parlak taç yaprak yapısına sahiptir. Kış mevsimini toprağın 50-60 cm derininde geçiren lale soğanlarının her birinden tek bir çiçek oluşmaktadır.



Famılya Adı : Liliaceae

Latince Adı : *Allium atrovioiaceum* Boiss.

Türkçe Adı : Top başı yabani sarımsak

İngilizce Adı : Broadleaf-wild leek

Özellikleri : Çok yıllık, soğanlı, 50 cm veya daha uzun boylanabilen bir bitkidir. Çiçek topluluğu sık ve bordo renktedir. Yem değeri taşımaz.



Familya Adı : Liliaceae

Latince Adı : *Allium ampeloprasum* L.

Türkçe Adı : Yabani pırasa

İngilizce Adı : Pearl Leek

Özellikleri : Çok yıllık, toprak altında soğanlı, kötü kokulu, Mayıs-Temmuz aylarında çiçeklenen, 0-1300 m yükseltilerde taban veya sulanan, meyve-sebze alanlarında, boş alanlarda yayılış gösteren otsu bir bitkidir.



- Familiya Adı** : Liliaceae
Latince Adı : *Allium nigrum* L.
Türkçe Adı : Geniş yapraklı soğan
İngilizce Adı : Ornamental onion

Özellikleri : 30-60 cm'ye kadar boylanabilen, beyaz çiçekli bir soğandır. Çiçeklenme geç ilkbahardan erken yaza kadar sürmektedir. Killi, kireçli ve kumlu topraklarda yetişir. Orta nemli topraklardan kuru topraklara kadar kolayca yetişir. Kuraklığa toleranslıdır.



Famılya Adı : Linaceae

Latince Adı : *Linum usitatissimum* L.

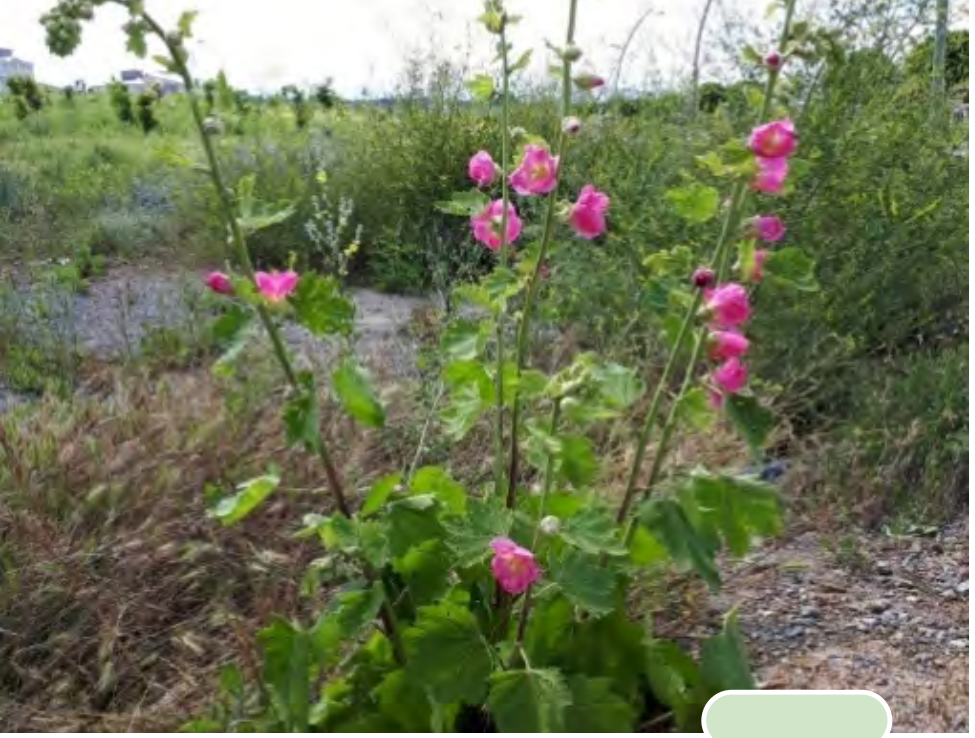
Türkçe Adı : Keten, Sağrek, Sevelek, Siyelek

İngilizce Adı : Flax, Linen, Linseed

Özellikleri : Tek yıllık, 15-60 cm kadar boylanabilen bir bitkidir. Haziran-Ağustos ayları arasında ipek gibi, mavimsi veya sarı renkli çiçekler açar. Tohumu ve lifi için yetiştirilen bitkinin doğal ve kültür formları bulunur. Yaprakları sapsız, grimsi-yeşil renkli, dik veya yatık gövde üzerinde sıralanmışlardır.



- Familya Adı** : Malvaceae
- Latince Adı** : *Alcea calverti* Boiss.
- Türkçe Adı** : Hatmi çiçeği
- İngilizce Adı** : Queeny purple
- Özellikleri** : Çok yıllık olup ortalama 1 m boylanır. Kayalık yamaçlar ve çalılık alanlarda yetişir. Gövde sık tüylerle kaplıdır. Çiçek rengi genellikle beyazdır.



Familiya Adı : Malvaceae

Latince Adı : *Alcea apterocarpa* (Fenzl) Boiss.

Türkçe Adı : Hatmi çiçeği

İngilizce Adı : Hollyhock

Özellikleri : 60-90 cm boyunda, çok yıllık otsu bir bitkidir. 750-1750 m rakımlar arasında, bozkırlar ve çayırılık alanlarda yetişir. Çiçek rengi pembe, kırmızı, bazen de beyazdır. Yem değeri taşımaz.



Familiya Adı : Malvaceae

Latince Adı : *Malva neglecta* Wallr. (Syn. *Malva rotundifolia*)

Türkçe Adı : Ebe gümeci, Çobançöreği

İngilizce Adı : Dwarf mallow

Özellikleri : Tek yıllık veya iki yıllık, 40-70 cm'ye kadar boylanabilen, dik veya yarı-yatık otsu bitkidir. Tarla kenarlarında, yol kenarlarında, bozkırlarda, terk edilmiş alanlarda yetişir. Taze yaprakları sebze olarak tüketilmektedir. Yem değeri ortadadır.



- Famılya Adı** : Melanthiaceae
Latince Adı : *Paris quadrifolia* L.
Türkçe Adı : Karga gözü
İngilizce Adı : Herb-paris, True lover's knot

Özellikleri : 25-40 cm boyunda, kök saplı (rizomlu), çok yıllık, bir orman bitkisidir. 6.0-10.0 x 2.0-5.5 cm boyutlarında, dört (genellikle 3-8) derin yeşil yaprak, geniş ölçüde obovat ve karşılıklı çiftler halindedir. Çiçekler incecik olup altın sarısı renginde bir tacı vardır. Meyveler ortalama 34 tohum içeren, siyah, küresel, yaklaşık 13 mm çapındadır. Tohumlar koyu kahverengi, yumurta şeklinde ve 2.5x1.5 mm boyutundadır.



Famılya Adı : Oleaceae

Latince Adı : *Syringa vulgaris* L.

Türkçe Adı : Adı leylak

İngilizce Adı : Common lilac

Özellikleri : 5-6 m'ye kadar boylanır. Yaprakları oval olup, uçları sivridir. Leylak, mavimsi kırmızı, viyole rengindeki çiçekleri yazın açar. Park ve bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilir. Güneşi sever.



Familya Adı : Oleaceae

Latince Adı : *Syringa vulgaris* Madame Lemoine

Türkçe Adı : Beyaz çiçekli leylak

İngilizce Adı : Lilac

Özellikleri : 2.4-3.0 m'ye kadar boylanır. Yaprakları oval olup, uçları sivridir. Beyaz renkli çiçekleri yazın açar. Park ve bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilir. Güneşi sever.



Familiya Adı : Onagraceae

Latince Adı : *Oenothera biennis* L.

Türkçe Adı : Ezan çiçeği, Eşekotu, Gecesefası, Işıkotu, Işıldak çiçeği

İngilizce Adı : Evening primrose

Özellikleri : 40-60 cm boylanabilen, iki yıllık, otsu bir türdür. Gövde tüylü, yeşil, nadiren kırmızimsı renktedir. Yapraklar tabanda rozet dizilimli, yumurtamsı-dar eliptik, çiçeklenme sırasında daha geniş, uzun saplı, gövdede ardışık dizilimli, eliptik-dar yumurtamsı, kısa saplı, kenarları ince dişli veya tam kenarlıdır. Çiçeklenme Temmuz-Ağustos aylarında, çiçek durumu salkım, çiçekler hoş kokuludur.



Familya Adı : Onagraceae

Latince Adı : *Oenothera lindheimeri* L.

Türkçe Adı : Pembe gaura çiçeği

İngilizce Adı : Beeblossom

Özellikleri : 50-150 cm boyunda, rizomlu (Kök saplı), yoğun kümelenmiş dallara sahip çok yıllık, otsu bir süs bitkidir. Yapraklar ince tüylü, mızrak şeklinde, 1-9 cm uzunluğunda ve 1-13 mm genişliğinde, kaba dişli kenar boşluğuna sahiptir. Çiçekler pembe veya beyaz renklidir.



- Familiya Adı** : Orobanchaceae
Latince Adı : *Orobanche cernua* L.
Türkçe Adı : Canavar otu, Orobanş, Deli yergöbeği
İngilizce Adı : Nodding broomrape, Drooping broomrape

Özellikleri : 40 cm kadar büyüeyebilen, parazit bir bitkidir. Sap dik, etli ve yapraksızdır. Toprak üstündeki sap genellikle dalsızdır. Bitki soluktur ve klorofilden yoksundur. Çiçekler hermafrodittir. Tek bir bitki 10-100 arasında çiçek barındırabilir. Temmuz-Eylül aylarında çiçek açar. Yamaç, kayalık ve çayırlarda görülür.



Familya Adı : Papaveraceae

Latince Adı : *Fumaria officinalis* L.

Türkçe Adı : Şahtere otu

İngilizce Adı : Common fumitory

Özellikleri : 15-70 cm boylarında, tek yıllık otsu bir bitkidir. Dantelimsi ince parçalı yapraklı, gövde ve yan dalları yeşil, yaz boyu başak halinde pembe çiçekli, küremsi küçük meyvelerin üzeri pürtüklüdür. Yol kenarlarında, sürülmemiş tarlalarda yayılım gösterir.



Familya Adı : Papaveraceae

Latince Adı : *Fumaria asepala* Boiss.

Türkçe Adı : Ak şahtere

İngilizce Adı : Fumitory

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 30 cm boya ulaşabilmektedir. Yapraklar derin diliklidir. Çiçek rengi beyaz olup uç kısımları koyu pembe renge sahiptir. Terk edilmiş tarım alanlarında, bozulmuş meralarda ve kayalık alanlarda yayılış gösterir.



Familiya Adı : Papaveraceae

Latince Adı : *Papaver rhoeas* L.

Türkçe Adı : Gelincik

İngilizce Adı : Corn poppy, Red poppy, Common poppy

Özellikleri : Tek yıllık, dik gelişen, 90 cm boylanabilen bir bitkidir. İki yeşil çanak, 4 kırmızı taç yaprağa sahiptir. Kültür alanları ve aşırı otlanmış meralarda yayılış gösteren bitki geniş bir yayılış alanına sahiptir. Otlanabilir özelliktedir.



Familya Adı : Papaveraceae

Latince Adı : *Papaver somniferum* L.

Türkçe Adı : Haşhaş

İngilizce Adı : Opium poppy

Özellikleri : Hem yazlık, hem kışlık ekilebilen, otsu yapıda tek yıllık bir bitkidir. 30-100 cm kadar derine inen kazık kök sistemine sahiptir. Yetiştirme yeri özelliklerine göre 30-170 cm kadar boylanabilirler. Bitkinin sapı ve dalları tüysüz, düz ve üzeri gri-yeşil bir mumsu tabakayla örtülüdür. Olgunlaştığında kahverengimsi sarı renk almaktadır. Yaprakların üzeri tüysüz ve grimsi-yeşil bir mum tabakasıyla kaplıdır. Tohum rengine göre beyaz, viyole ve nadir olarak da kırmızı çiçek açmaktadırlar.



Familiya Adı : Papaveraceae

Latince Adı : *Papaver somniferum* L.

Türkçe Adı : Haşhaş

İngilizce Adı : Opium poppy

Özellikleri : Hem yazlık, hem kışlık ekilebilen, otsu yapıda tek yıllık bir bitkidir. 30-100 cm kadar derine inen kazık kök sistemine sahiptir. Yetiştirme yeri özelliklerine göre 30-170 cm kadar boylanabilirler. Bitkinin sapı ve dalları tüysüz, düz ve üzeri gri-yeşil bir mumsu tabakayla örtülüdür. Olgunlaştığında kahverengimsi sarı renk almaktadır. Yaprakların üzeri tüysüz ve grimsi-yeşil bir mum tabakasıyla kaplıdır. Tohum rengine göre beyaz, viyole ve nadir olarak da kırmızı çiçek açmaktadırlar.



Familya Adı : Plantaginaceae

Latince Adı : *Plantago lanceolata* L.

Türkçe Adı : Mızrak yapraklı sinir otu, Yılan otu

İngilizce Adı : Ribwort plantain

Özellikleri : Çok yıllık, 10-40 cm boylanabilen bir bitkidir. Gövdenin dip kısmından çıkan yaprakları uzuncadır. Yol ve su kenarları, çayır ve meralarda rastlanılır. 1350 m'ye kadar olan rakımlarda görülür. Su baskını ve drenaj sorunu olan alanlarda baskın duruma geçer.



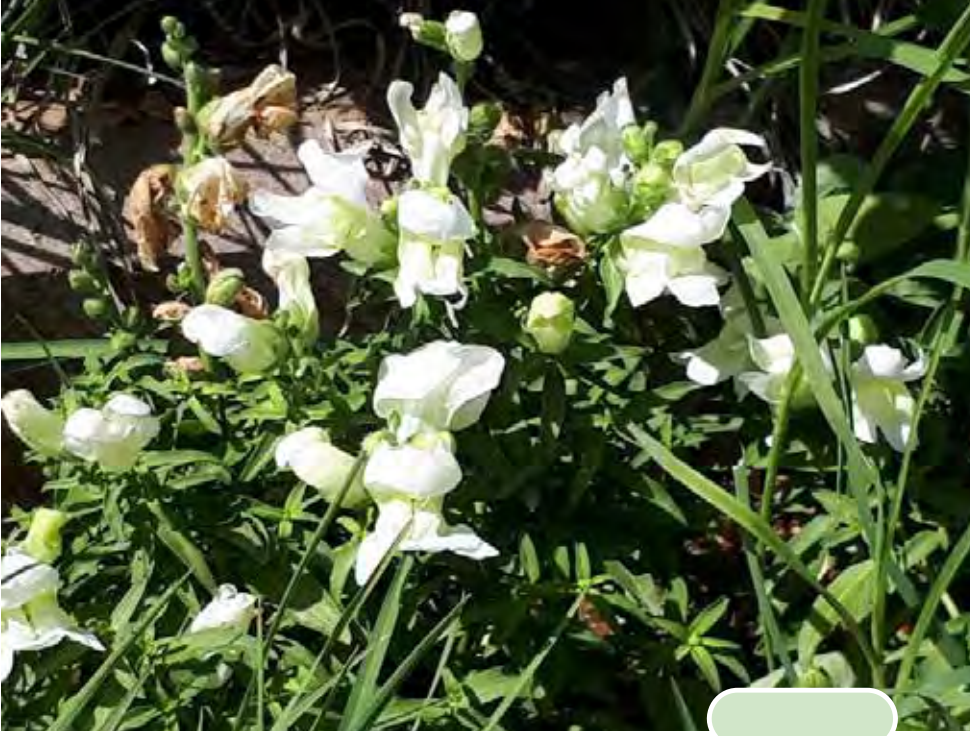
Familya Adı : Plantaginaceae

Latince Adı : *Plantago media* L.

Türkçe Adı : Orta yapraklı sinir otu

İngilizce Adı : Sweet plantain

Özellikleri : Çok yıllık, düz, damarlı yapraklara sahip, Haziran-Ağustos aylarında çiçeklenen bir bitkidir. Yapraklar eliptik-ovat, kenarları düz, 3-7 damarlı, bölmeli tüylüdür. Korolla lopları parlak, beyaz-şeffaf, mızraksı-ovat, tüp kısmı soluk kahverengidir. Anterler leylak, mor veya beyaz renklindedir. 1600-2300 m rakımlarda, dağlar ve steplerde yayılış gösterir.



Familiya Adı : Plantaginaceae

Latince Adı : *Antirrhinum majus* L.

Türkçe Adı : Aslanağzı

İngilizce Adı : Common snapdragon

Özellikleri : 20-80 cm boyunda, otsu bir bitkidir. Yapraklar spiral olarak dizilmiş, geniş mızrak şeklinde, 1-7 cm uzunluğunda ve 2.0-2.5 cm genişliğindedir. Nisan-Ağustos ayları arasında açan çiçekler 3.5-4.5 cm uzunluğunda, kırmızı, beyaz, sarı, pembe, turuncu renklerdedir. Sürgünleri dikine gelişip, çiçekleri sürgünler üzerinde yer alır.



Familiya Adı : Plumbaginaceae

Latince Adı : *Acantholimon caryophyllaceum* Boiss.

Türkçe Adı : Kar dikenli, Çobanyastığı, Kirpi otu

İngilizce Adı : Prickly thrift

Özellikleri : Çok yıllık, yuvarlak, küme görüntüsünde, 20-40 cm boyunda, yaz kış yaprağını dökmeyen dikenli bir bitkidir. Uzun saplar üzerinde gösterişli çiçeklere sahiptir. Kurutulduğunda süs bitkisi olarak kullanılır. Yüksek rakımlarda taşlık ve kayalık yamaçlarda, kıraç meralarda yaygınlık gösterir.



Famılya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Koeleria cristata* (L.) Pers.

Türkçe Adı : Adı parlak ot

İngilizce Adı : Crested hairgrass

Özellikleri : 30-60 cm boyolanabilen, çok yıllık, seyrek, yumak formlu bir bitkidir. Yaprak üzerinde makine dikişi şeklinde dizilen damarlar sayesinde diğer buğdaygillerden ayırt edilir. Salkım başağa benzer. Çiçeklenme döneminde açılır. Meraların doğal bitkilerindendir.



Famılya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

Türkçe Adı : Taşvanayağı

İngilizce Adı : Annual rabbit footgrass

Özellikleri : Tek yıllık, gövdesi dik veya kıvrılarak 3-5 boğum yapan, ortalama 5-65 cm boya sahip bir bitkidir. Geniş bir yayılış alanı olan bitkinin yaşam alanı sahil kesimi ve nemli alanlardır.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Bromus danthoniae* Trin.

Türkçe Adı : Yulafı brom

İngilizce Adı : Oat brome

Özellikleri : Tek yıllık, 20-50 cm boylanabilir. Dar salkım yapısı ve başakçıklardan yanlara doğru 1-2 cm uzayan kılıçıklar ayırt edici özelliğidir. Terk edilmiş alanlarda ve tarım alanlarında yabancı ot olarak yetişir.



- Familiya Adı** : Poaceae
Latince Adı : *Bromus hordeaceus* L.
Türkçe Adı : Arpamsı brom
İngilizce Adı : Soft brome

Özellikleri : Tek yıllık, 20-100 cm boylanabilen bir bitkidir. Başakçıklar kısa sapla salkım eksenine bağlandığı için başağa benzer salkım oluşturur. Başakçıklar kısa kılıçlıdır. Tarım alanlarında, yol kenarlarında ve terk edilmiş alanlarda görülebilir.



Famılya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Bromus tectorum* L.

Türkçe Adı : Püsküllü brom, Kır bromu, Dam bromu

İngilizce Adı : Cheatgrass, Downy brome

Özellikleri : 50 cm boyunda, dik gövdeli tek yıllıktır. Gövdeler tek veya kümeler halindedir. Yaprak ayası ve kını ince tüylüdür. Genellikle kuru, açık çayırlar, kumlu yerlerde rastlanır. 2000 m'ye kadar rakımlarda rastlanır.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Bromus sterilis* L.

Türkçe Adı : Kısır brom, Sağır ilcan

İngilizce Adı : Barren brome, Poverty brome, Sterile brome

Özellikleri : 90 cm'ye kadar boylanabilen, tek yıllık, geçirgen ve nemli ya da kuru toprağı, güneşli bölgeleri tercih eder. Yapraklar sert ve tüylü, yeşil ve morumsu renklidir. Yol kenarı, tarla ve çayırlarda görülür. Kumlu, killi ve tınlı topraklara uyumludur. Başakçık 6 cm uzunluğunda olabilir. Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında çiçek açar.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Bromus lanceolatus* Roth

Türkçe Adı : Akdeniz bromu

İngilizce Adı : Mediterranean brome

Özellikleri : Tek yıllık, 20-80 cm boylanabilen yumak formulu bir bitkidir. Yulaf salkımını andıran bir salkım yapısına sahiptir. Yaprak kınının dip kısmında kahverengimsi çizgiler vardır. Terk edilmiş alanlar, yol kenarlarında ve tarım alanlarında yabancı ot olarak gelişir.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel.

Türkçe Adı : Adi kamış

İngilizce Adı : Common reed

Özellikleri : Çok yıllık, 3 m'ye kadar boylanabilen rizomlu bir bitkidir. Bataklıklarda, su kenarlarında, taban suyu yüksek çayır ve tarlalarda yabancı ot olarak gelişir. 2400 m'ye kadar rakımlarda rastlanır. Kaba yapılı yem değeri düşük bir bitkidir.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Lolium perenne* L.

Türkçe Adı : İngiliz çimi, Çok yıllık çim

İngilizce Adı : Perennial ryegrass

Özellikleri : Kısa ömürlü, çok yıllık, yumak oluşturan bir bitkidir. 100 cm'ye kadar boylanabilir. Çayırlar, nemli meralar, kumullar ve ekilmeyen boş arazilerde yayılış gösterir. Kültürü yapılan bir türdür. Yem değeri çok yüksektir.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Lolium multiflorum* Lam. (Syn. *Lolium italicum*)

Türkçe Adı : İtalyan çimi, Tek yıllık çim

İngilizce Adı : Italian ryegrass, Bearded ryegrass

Özellikleri : Tek yıllık, iki yıllık veya kısa ömürlü çok yıllıktır. Dik gelişir, yumak oluşturur. 50-130 cm boylanabilir. Tohumları kılçıklıdır. Yaşama alanları ekilmeyen boş alanlar, düşük yüksekliklerdir. Yem değeri yüksektir.



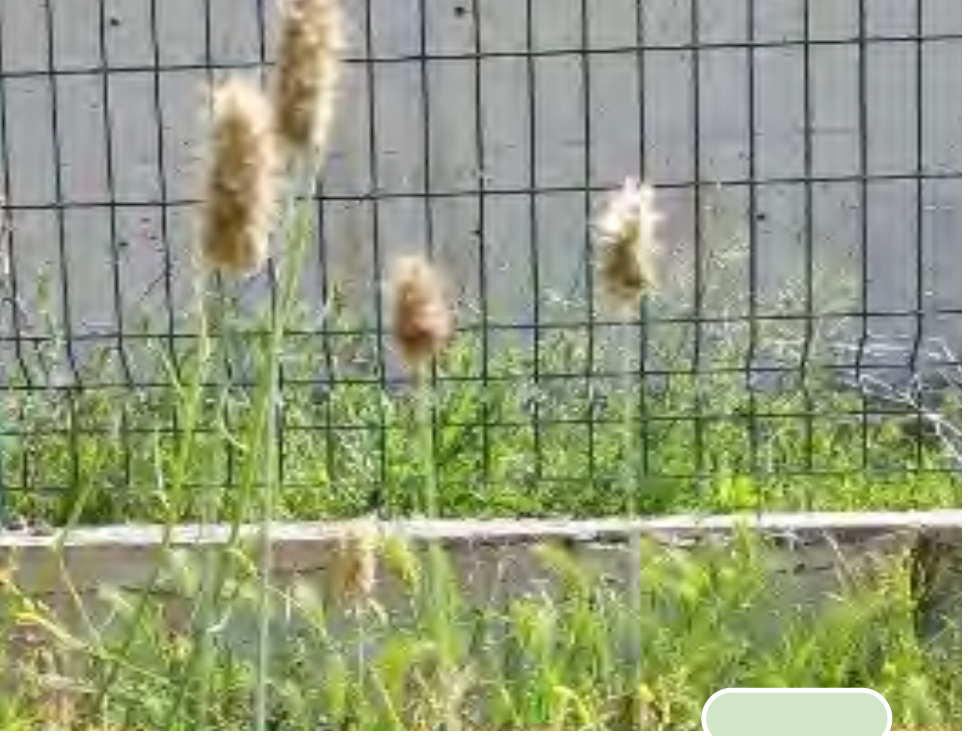
Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Agropyron repens* (L.) P. Beauv.

Türkçe Adı : Tarla Ayırığı

İngilizce Adı : Couch grass

Özellikleri : 40-80 cm boylanabilen, rizomlu, çok yıllık otsu bir bitkidir. 3-4 nodlu dik veya kalkık uçlu gövdesi vardır. Yaprığı kını tüylü, dip kısmı haricinde tüysüzdür. Kısa dilcikler 0.5 mm uzunlukta, ince ve kulakçıklar zarımsı yapıdadır. Yassı yapraklar 10-20 cm uzunluk ve 5-10 mm genişlikte olup üst yüzeyi kaba tüylü fakat alçak kısımları tüysüzdür. Çiçek kurulu dik başak 10-18 cm uzunluk ve 8-15 mm genişliktedir. Mızrak biçimindeki dış kavuz 10-15 mm uzunlukta, 5-6 damarlı tüysüzdür.



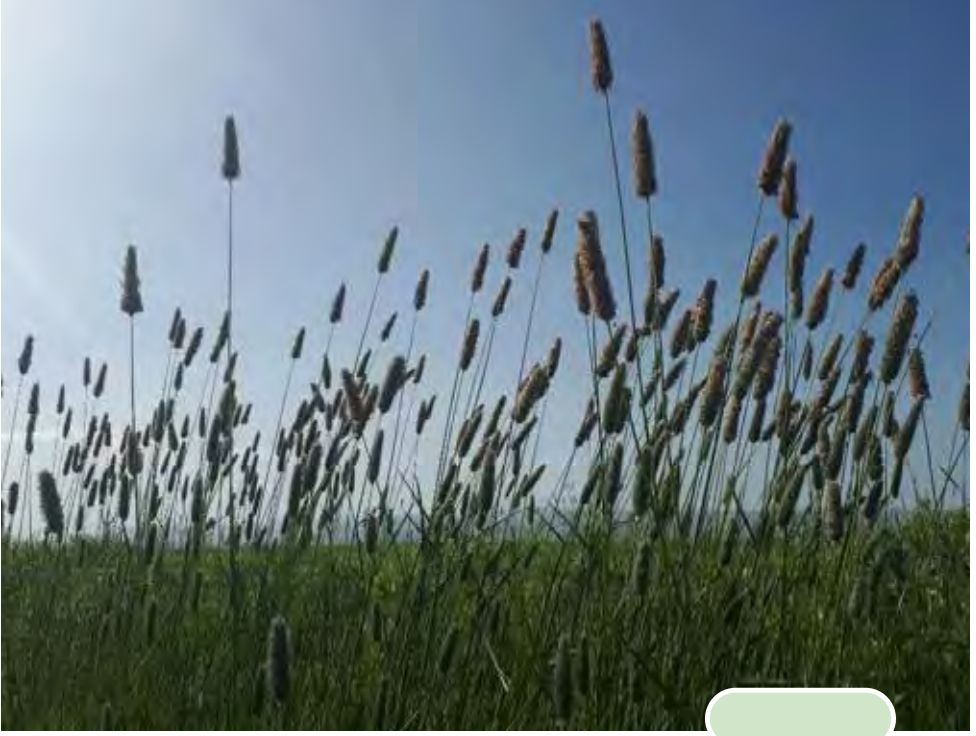
Familiya adı : Poaceae

Latince adı : *Alopecurus aucheri* Boiss.

Türkçe adı : Kaba tilkikuyruğu

İngilizce adı : Foxtail

Özellikleri : Çok yıllık, 20-60 cm boylanabilen, rizomlu, yumak meydana getiren bir bitkidir. Yüksek rakımlı alanlarda yayılış gösterir. Sert yapraklıdır. Kısa koni şeklinde çiçek aksamı vardır ve yaprakların çoğu kök boğazından çıkar. Yem değeri zayıftır.



Familya adı : Poaceae

Latince adı : *Alopecurus pratensis* L.

Türkçe adı : Çayır tilkikuyruğu

İngilizce adı : Meadow foxtail

Özellikleri : Çok yıllık, 30-110 cm boylanabilen yumak formu bir bitkidir. İlbaharda erken gelişir, sulak alanlarda yaygındır. Tabanda bol yaprak üretir. Boru fırçasına benzeyen çiçek aksamı vardır. Yem değeri iyi olan bir bitkidir.



Familya adı : Poaceae

Latince adı : *Alopecurus myosuroides* Hudson

Türkçe adı : Yabani tilkikuyruğu

İngilizce adı : Slender foxtail, Mouse foxtail

Özellikleri : Tek yıllık, rizomlu, gövde tek veya tabandan itibaren sık veya gevşek küme halinde dallı, 10-100 cm boylanır. Yaprak ayası şerit şeklinde, tüysüzdür. Çiçek durumu silindirik şekilde bileşik salkımdır. Mart-Ağustos aylarında çiçeklenir. Sulu çayırlar, ekili araziler, yol kenarları ve hendekler, kumlu ve tuzlu topraklarda, 1-1850 m yüksekliğe kadar yetişir.



Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Dactylis glomerata* L.

Türkçe Adı : Domuz ayrığı

İngilizce Adı : Orchardgrass

Özellikleri : Çok yıllık, 50-120 cm boylanabilen, yumak oluşturan bir bitkidir. Yaprakları geniş, uzun, gri-mavi renkli, çiçekleri 5-20 cm boyunda salkım şeklinde dik gelişen bir bitkidir. Yakacık zar şeklinde olup, oldukça büyüktür. Gölgelik alanlarda, taban ve nemli alanlarda yayılım gösterir.



Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Festuca arundinacea* Schreber

Türkçe Adı : Kamışsı yumak

İngilizce Adı : Tall fescue, Alter fescue

Özellikleri : Çok yıllık, 50-150 cm boylanabilen, yumak ve rizom oluşturan bir bitkidir. Yaprak ayasının taban kısmı kırmızı-menekşe rengindedir. Salkım meydana getiren bitkide dış kavuz ve tohum hafif mor renklidir. 300-2100 m yükseltilerde, nemli alanlarda ve çayırarda yayılış gösterir. Yem verimi ve kalitesi iyidir.



Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Festuca rubra* var. *rubra*

Türkçe Adı : Köksaplı kırmızı yumak

İngilizce Adı : Red fescue

Özellikleri : Koyu yeşil renkte, ince yapılı, üniform ve oldukça kaliteli bir çim örtüsü meydana getirmesi ile tanınır. Kuvvetli gelişir, köksapları ile kısa sürede yayılır. Uzun ömürlü bir bitkidir. Soğuğa iyi, sıcağa karşı orta derecede dayanıklıdır. Gölge şartlarda çok iyi gelişir. Basılmaya ve çiğnenmeye dayanımı ortadır.



Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Festuca ovina* L. (Syn. *Festuca airoides*)

Türkçe Adı : Koyun yumağı

İngilizce Adı : Sheep fescue

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren ve 5-60 cm boylanabilen bir bitkidir. Yaprak ayası rulo şeklindedir ve çok sıkı bir yumak oluşturur. Ülkemiz meralarının hakim bitkisidir. Salkım gri bir görünüme sahiptir. Kurağa ve olatmaya dayanıklıdır.



- Familiya Adı** : Poaceae
Latince Adı : *Poa pratensis* L.
Türkçe Adı : Çayır salkım otu
İngilizce Adı : Kentucky bluegrass

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, 20-80 cm boylanabilen otsu bir bitkidir. Bol yapraklıdır ve yaprak ayası "V" şeklinde katlanmıştır. Yaprak ayası ucu kayık şeklinde kıvrım gösterir. Çayırlarda ve suyun bol olduğu yerlerde yetişir. 2800 m'ye kadar rakımlarda rastlanır.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Poa bulbosa* L.

Türkçe Adı : Yumrulu salkım otu

İngilizce Adı : Bulbous bluegrass

Özellikleri : Çok yıllık, 10-60 cm boylanabilen yumak formu bir bitkidir. Kök dipleri şişkindir. Salkım üzerinde oluşan soğancıklar ile yayılır. İlkbaharda erken gelişir ve çabuk kurur. İlkbaharda kısa süreli nem bulunduran kurak alanlarda yaygındır.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Hordeum murinum* L.

Türkçe Adı : Pisipisi arpası

İngilizce Adı : Mouse barley

Özellikleri : Tek yıllık bir bitkidir. Küçük yumaklar meydana getirir. 10-45 cm arasında boylanır, dik gelişir. Yaşama alanları kireç taşlı kıraç meralar, kuru yamaçlar, nadas ve tarla alanları ile yol kenarlarıdır. Yem değeri düşüktür.



- Famılya Adı** : Poaceae
Latince Adı : *Hordeum bulbosum* L.
Türkçe Adı : Yumrulu arpa
İngilizce Adı : Bulbous barley

Özellikleri : 100 cm'ye kadar boylanabilen çok yıllık bir bitkidir. Gövde dip kısmında yumruya sahiptir. Çiçekler uçta, kılıçlı başak halindedir. Genellikle boş alanlar, yol kenarlarında görülür.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski

Türkçe Adı : Kılçıklı otlak arpası

İngilizce Adı : Medusa head

Özellikleri : Tek yıllık, 20-60 cm boylanabilen otsu bir bitkidir. Genellikle step, çimenli dağ yamaçları, taşlı yamaçlar, dağ çalılıkları, kumlu ovalarda rastlanır. 400-2050 m rakımlarda rastlanır.



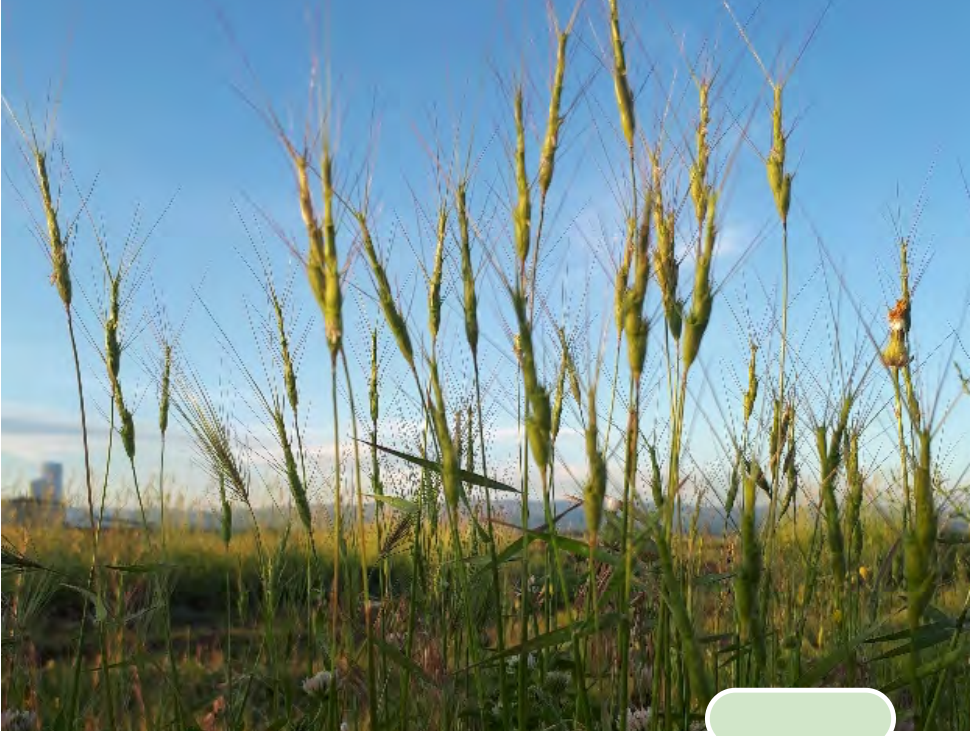
Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Aegilops geniculata* Roth (Syn. *Aegilops ovata* L.)

Türkçe Adı : Bodur buğday otu

İngilizce Adı : Ovate goatgrass

Özellikleri : Bitkiler tek yıllık olup, gevşek yumak oluştururlar. Başakçıklar ince uzun kılçıklıdır. Gövde 15-25 cm kadar boylanır. Denizden 1200 m yüksekliklerde yetişebilir. Nisan-Haziran ayları arasında çiçeklenme gösterir. Ova, kıraç meralar, kireçli topraklarda, deniz kıyısı, çakıllı alanlarda yayılış göstermektedir.



Familiya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Aegilops triuncialis* L. (Syn. *Triticum triunciale*)

Türkçe Adı : Sakal otu

İngilizce Adı : Barb goatgrass

Özellikleri : Tek yıllık, 20-25 cm boyunda, geniş bir yayılış alanı gösterir. Orman açıklıklarında ve meralarda sıkça bulunur. Yem değeri düşük düzeyde olup genç sürgünleri hayvanlar tarafından tüketilir.



Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Aegilops cylindrica* Host

Türkçe Adı : Yuvarlak buğday otu

İngilizce Adı : Jointed goatgrass

Özellikleri : Tek yıllık, küme halinde, çok dallı, 20-40 cm boyundadır. Yaprak ayası şeritsi, mızraksı, kenarları uzun yumuşak tüylüdür. Çiçek durumu başak şeklinde, başaklar dar şerit-mızrak şeklindedir. Başakçıklar silindirik şeklindedir. Mayıs-Haziran aylarında çiçeklenir. Yetiştirme ortamı taşlı ve kumlu yamaçlar, nadasa bırakılmış arazilerdir. 400-1850 m rakımlarda bulunur.



Famılya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Türkçe Adı : Köpek dişi

İngilizce Adı : Bermudagrass

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen bir bitkidir. Hem rizomlu hem stolonludur. 30 cm kadar boylanır. Yaşama alanları taşlık bayırlar, taze su bataklıkları, nehir yatakları, deniz kenarındaki kumullar, kıraç meralar, kuru nadas alanları, kullanılanmayan boş alanlar, yol kenarlarıdır.



Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Digitalis sanguinalis* (L.) Scop.

Türkçe Adı : Tüylü şeytan otu, Çatal ot

İngilizce Adı : Factsheet, Large crabgrass, summer grass

Özellikleri : Tek yıllık, 1 m'ye kadar boylanabilen otsu bir bitkidir. Gövdeler yeşilden mora kadar değişen renktedir. Yakacık, 1-2 mm uzunluğunda zar şeklindedir. Yapraklar yumuşak ve pürüzsüz, genellikle tabana yakın tüylü, 4-8 mm genişliğinde ve gövdenin etrafında açık tüylü bir kılıf vardır. Çiçeklenme ince, dik bir gövdeden büyüyen 3-13 sivri uçtan oluşur. Bitki genellikle çim sahalarda, bahçelerde ve boş alanlarda bulunur.



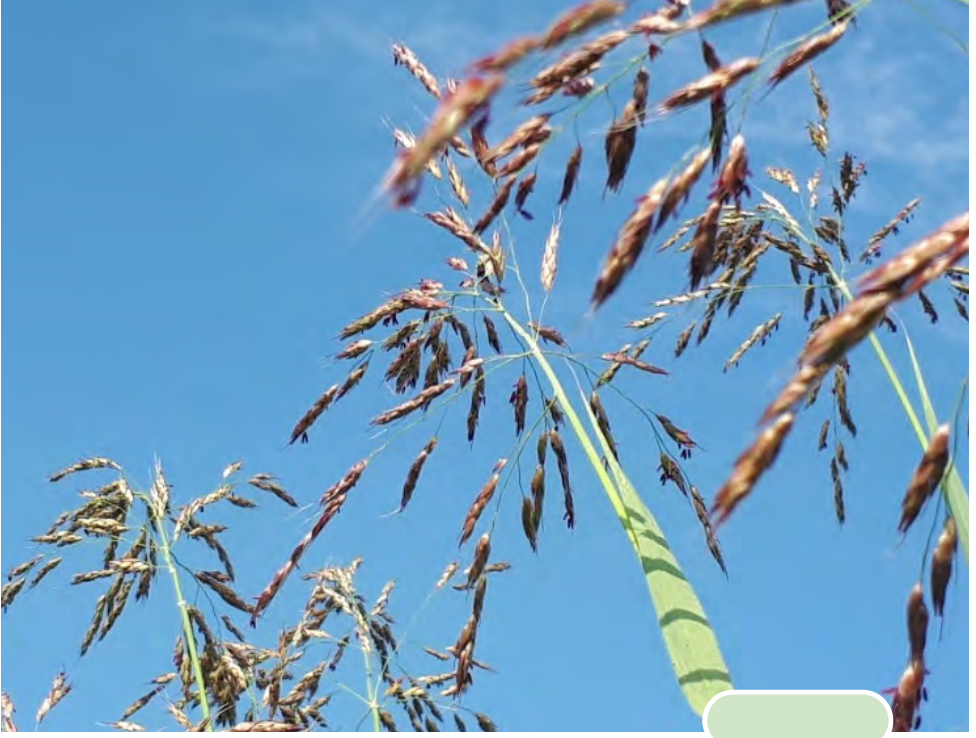
Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Echinochloe crus-galli* (L.) P. Beauv.

Türkçe Adı : Darıcan

İngilizce Adı : Barnyard grass

Özellikleri : Tek yıllık olan bitkilin gövdesi dik veya kıvrılarak 150 cm'ye kadar uzayabilir. 30 cm'ye kadar uzayan yaprak ayasının eni 3 cm kadar olup tüysüzdür. Kültür alanları ve nemli meralar ile ırmak kenarlarında sıkça rastlanır. Yem değeri yüksektir.



Familya Adı : Poaceae

Latince Adı : *Sorghum halepense* (L.) Pers.

Türkçe Adı : Halep darısı, Ekin süpürgesi

İngilizce Adı : Johnsongrass

Özellikleri : Çok yıllık, güçlü bitkiler olup, 30-150 cm boylanır ve dik gelişirler. Yaprak ayası şeritsizdir. Çiçek durumu bileşik salkımdır. Mayıs-Kasım aylarında çiçeklenir. Nemli tepeler, akarsu kenarları, mısır tarlaları, boş araziler, kumsallarda, 1-1400 m rakımlarda bulunur. Rizomla çoğalmaktadırlar.



- Famılya Adı** : Poaceae
Latince Adı : *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.
Türkçe Adı : Yeşil kirpi darı
İngilizce Adı : Green bristl grass, Green foxtail

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 10-50 cm kadar boylanır. Yaprak kını kenarlarda tüylüdür. Yaprak ayası şeritsi ve tüysüzdür. Geniş bir yayılış alanı gösteren bitkiye, kültür alanları ve nemli meralarda sıkça rastlanır. Temmuz-Eylül aylarında çiçeklenir. Nemli çayırlar ve bahçelerde 2300 m'ye kadar olan yüksekliklerde yetişir.



Familiya Adı : Polygonaceae

Latince Adı : *Rumex acetosella* L. (Syn. *Rumex acetoselloides*)

Türkçe Adı : Küçük kuzukulağı

İngilizce Adı : Sheep's sorrel, Small sorrel

Özellikleri : Çokyıllık, dikgelişen, 10-20 cm boylanabilen bir bitkidir. İşlenmiş, terk edilmiş ve nemli alanlarda yetişir. Oksalat birikiminden dolayı ekşimsi tada sahiptir. Oksalat ve nitrat birikimi yüksektir. Yem değeri yoktur.



Familya Adı : Polygonaceae

Latince Adı : *Rumex crispus* L.

Türkçe Adı : Evelik, Kıvırcık labada

İngilizce Adı : Curled dock

Özellikleri : İki veya üç yıllık, dik gelişen, 50-150 cm boylanabilen bir bitkidir. İşlenmiş ve terk edilmiş arazilerde, çorak yerler, sulak alanlarda yaygındır. 2300 m'ye kadar rakımlarda rastlanır. Türkiye'nin Batı, Orta, Kuzey, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yayılış gösterir. Yem değeri yoktur.



Familiya Adı : Polygonaceae

Latince Adı : *Polygonum arenastrum* Bor.

Türkçe Adı : Çorak çobandeğneği

İngilizce Adı : Common knotweed

Özellikleri : Tek yıllık ve iki yıllık, 30-80 cm boylanabilen bir bitkidir. Meralar ve yol kenarları başta olmak üzere geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, sahilden yüksek rakıma kadar rastlanabilmektedir. Yem değeri düşüktür.



- Famılya Adı** : Polygonaceae
Latince Adı : *Polygonum aviculare* L.
Türkçe Adı : Kuş ekmeği, Kuşmadımağı
İngilizce Adı : Knotweed, Prostrate knotweed

Özellikleri : Tek yıllık, kurak topraklarda yatık gelişen, nemli topraklarda ise 30-50 cm boylanabilen bir bitkidir. Çok küçük beyaz veya pembe çiçeklere sahiptir. Temmuz- Kasım aylarında çiçeklenir. Yapraklar oval veya mızrak şeklinde, mavimsi yeşil renktedir. Boş alanlarda yayılış gösterir.



Familiya Adı : Polygonaceae

Latince Adı : *Fagopyron esculentum* L.

Türkçe Adı : Karabuğday

İngilizce Adı : Buckwheat

Özellikleri : 0.6-1.3 m kadar boylanabilen, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Yaprak saplı, 2-8 cm uzunlukta, üst yapraklar daha küçük, sapsızdır. Çiçekler 6 mm çapında, beyaz veya pembe renklidir. Sapçık 2-3 mm uzunluğunda, eklemlidir.



Familya Adı : Portulacacea

Latince Adı : *Portulaca oleracea* L.

Türkçe Adı : Semiz otu, Pirpirin, Soğukluk

İngilizce Adı : Purslane, Gardeb purslane

Özellikleri : Tek yıllık, otsu, 5-20 cm boylanabilen bir bitkidir. Dik veya sürünücü gövdeye sahiptir. Yem değeri ortadır. Dış kesimler ve kültüre alınan alanlarda yayılış göstermektedir.



Famılya Adı : Ranunculaceae

Latince Adı : *Ranunculus demissus* DC.

Türkçe Adı : Düğün çiçeği

İngilizce Adı : Buttercup

Özellikleri : 1600- 2800 m rakımlarda yetişir. Mayıs-ağustos ayları arası çiçeklenmektedir. Çiçekleri sarı renklidir.



Familiya Adı : Ranunculaceae

Latince Adı : *Adonis flammea* Jacq.

Türkçe Adı : Kan damlası, Kanavcı otu, Kır lalesi

İngilizce Adı : Pheasant's eye

Özellikleri : Tek yıllık, 20-40 cm boylanabilen otsu bir bitkidir. Tarla arazilerinde, taşlık meralarda ve terk edilmiş alanlarda görülür. Gösterişli kan kırmızı renkli çiçeklere sahiptir. Zehirli bir bitki olup yem değeri yoktur.



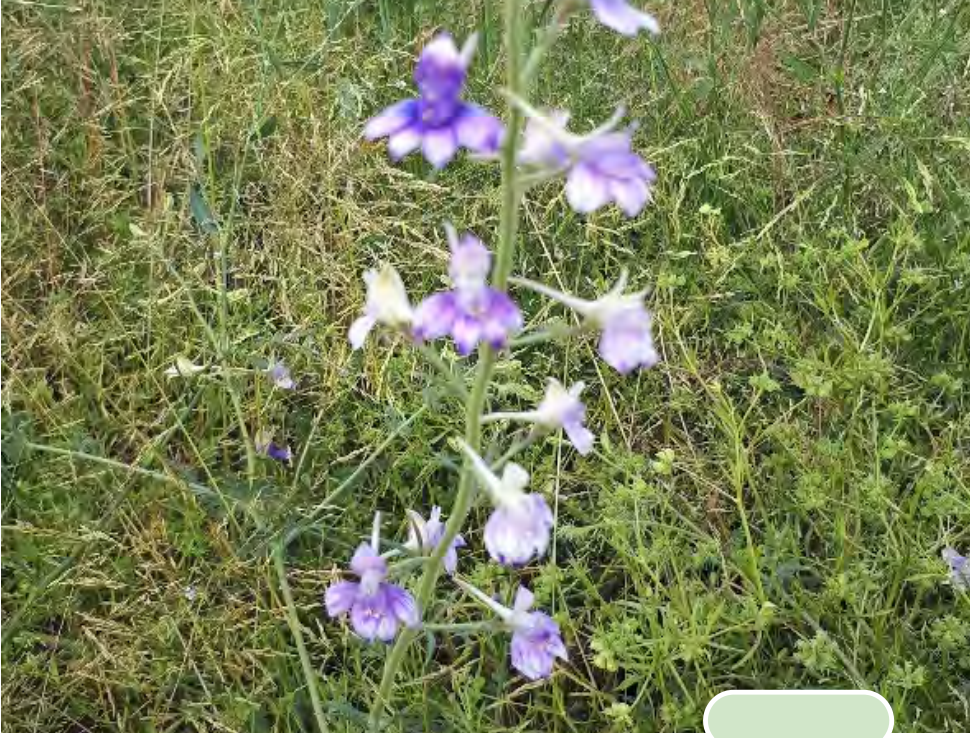
Familiya Adı : Ranunculaceae

Latince Adı : *Consolida orientalis* (Gay) Schröd

Türkçe Adı : Titrek çiçeği, Bahçe hezeranı

İngilizce Adı : Locket larkspur

Özellikleri : Tek yıllık, otsu bir bitkidir. 20-75 cm boylanabilir. Tek gövdeden ibaret olup nadiren dallanır. Gövdenin üst kısmında dizilmiş, mor renkli çiçekler Mayıs-Ağustos aylarında açar. Ekili ve nadas tarlalarında, 0-1900 m yüksekliklerde yetişir. Türkiye'de Trakya, Batı Orta ve Doğu Anadolu Bölgelerinde görülür. Çiçekleri menekşe rengindedir.



Familya Adı : Ranunculaceae

Latince Adı : *Delphinium cyphoplectrum* Boiss.

Türkçe Adı : Hezeran

İngilizce Adı : Larkspur

Özellikleri : 30-40 cm boyolanabilen, çok yıllık otsu bir bitkidir. Çiçekleri seyrek dizilmiş olup menekşe renklidir. Boş bırakılmış tarlalarda ve yol kenarlarında görülür. Zehirli ve istilacı türlerdendir.



Familiya Adı : Ranunculaceae

Latince Adı : *Nigella sativa* L.

Türkçe Adı : Çörekotu

İngilizce Adı : Black caraway

Özellikleri : Çörek otu tohumlarla çoğalan, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Kumlu gevşek toprakları sever. İnce bölünmüş, doğrusal yapraklara sahip olup 20-30 cm boyundadır. Çiçekler parçalı, soluk mavi ve beyaz renklidir. Tohumları haşhaş bitkisinde olduğu gibi kapsül içerisinde olgunlaşır. Tohumları 2-3 mm boyunda, 3 yüzeyli, mat olmayan siyah renklidir.



Famılya Adı : Ranunculaceae

Latince Adı : *Nigella damascena* L.

Türkçe Adı : Şam çörekotu

İngilizce Adı : Love in a mist

Özellikleri : 20-55 cm boyunda, tek yıllık, otsu bir bitkidir. Yaz başlarında çiçek açar. Çiçekler 5 parçalı, mavi, beyaz, pembe veya soluk mor olabilir. Gerçek yapraklar bitkinin tabanında bulunur. Meyve, bileşik bir yumurtalıktan büyüyen bir kapsüldür. Kapsül yaz sonunda kahverengileşir.



Familya Adı : Rosaceae

Latince Adı : *Potentilla argentea* L.

Türkçe Adı : Gümüşi beş parmak otu

İngilizce Adı : Silvery cinquefoil

Özellikleri : Yol kenarı, boş araziler ve kuru topraklarda yetişen, 10-50 cm boyunda, sarı çiçekli bir bitkidir. Yem değeri çok azdır.



Famılya Adı : Rosaceae

Latince Adı : *Sangiosorba minor* Scop.

Türkçe Adı : Küçük çayır düğmesi

İngilizce Adı : Small burnet

Özellikleri : Çok yıllık, 40-70 cm boyolanabilen, otsu yapıda bir bitkidir. Korunga yapraklarına benzer yapraklara sahiptir. Gövdesi kırmızı renkli, kömeç çiçek yapısında, açık yeşil kırmızımsı renkte çiçeklere sahiptir. Meralarda, kurak çayırlarda görülür. Yem değeri iyidir.



Familiya Adı : Rosaceae

Latince Adı : *Geum urbanum* L.

Türkçe Adı : Meryem otu, Su karanfili

İngilizce Adı : Wood avens, Herb bennet, Colewort

Özellikleri : 20-60 cm boyunda, çok yıllık otsu bir bitkidir. Mayıs-Ağustos aylarında çiçek açar. Çiçekleri 1-2 cm çapında ve beş parlak sarı yaprakları vardır. Hermafrodit çiçekleri arılar tarafından tozlaştırılır. Ormanlık alan, dere kıyısı ve açık ormanlarda görülür.



Familiya Adı : Rosaceae

Latince Adı : *Rosa canina* L.

Türkçe Adı : Kuşburnu, Köpek gülü

İngilizce Adı : Dog rose, Wild rose

Özellikleri : Çok yıllık bir çalıdır. Dik gelişebilen bitki 1.5-3.5 m boylanabilir. Beyaz-soluk pembe renkli çiçekler Haziran-Temmuz aylarında açar. Nehir ve göl kenarları, taşlı yamaçlar, çalılıklar, orman ve volkanik arazilerde, 30-1700 m yüksekliklerde yetişir.



Familya Adı : Rosaceae

Latince Adı : *Rosa multiflora* Thunb. (Syn. *Rosa polyantha*)

Türkçe Adı : Multiflora gülü, Bebek gülü, Japon gülü, Çok çiçekli gül, Yedi kız kardeş gülü

İngilizce Adı : Multiflora rose, Baby rose, Japanese rose, , Seven-sisters rose

Özellikleri : Diğer bitkiler üzerinde 3-5 m yüksekliğe kadar tırmanan çalı formunda bir süs bitkidir. Aynı zamanda aşılınmış süs gülü çeşitlerinde anaç olarak da kullanılır. Yapraklar 5-10 cm uzunluğunda, bileşik, 5-9 yaprakçıktan meydana gelmiştir. Çiçekler yaz başlarında beyaz veya pembe, 1.5-4.0 cm çapındadır.



Familya Adı : Rosaceae

Latince Adı : *Spiraea japonica* L.

Türkçe Adı : Keçi sakalı

İngilizce Adı : Japanese meadowsweet, Japanese spiraea, Korean spiraea

Özellikleri : 1.2-2.0 m boyunda, sütlü, serbest dallı, dik gövdeli, alternatif, basit yapraklı olan, çalı formunda bir bitkidir. Sapları kahverengi ile kırmızımsı kahverengi, enine kesiti yuvarlak ve bazen tüylüdür. Yaprak döken yapraklar genellikle 2.5-7.5 cm uzunluğunda, oval şeklinde ve kenarları dişlidir. Pembe renkli çiçek kümeleri dalların uçlarında bulunur. Tohumlar yaklaşık 2.5 mm uzunluğunda ve küçük parlak kapsüllerde bulunur.



- Familya Adı** : Rosaceae
Latince Adı : *Rosa centifolia* L.
Türkçe Adı : Okka Gülü
İngilizce Adı : Cabbage rose

Özellikleri : 30-40 cm, Saksıda. 2-3 metre boylanabilen ve yaprak döken reçellik gül çeşitlerindedir. İlkbahar başından sonbahar sonuna kadar 3-4 kez çiçek açar. Çiçekleri pembe renkte, katmerli, yoğun kokulu, goncaları orta irilikte ve gösterişlidir.



- Familya Adı** : Rosaceae
Latince Adı : *Rosa hybrida* L.
Türkçe Adı : Gül
İngilizce Adı : Hybrid rose

Özellikleri : Minyatür formdan sarılıcı-tırmanıcı forma kadar oldukça geniş bir büyüme tipine sahip olan bu güller, tekrarlamalı çiçek açma özelliği göstermektedir. Beyazdan, kırmızı, pembe, sarı ve turuncu renge kadar oldukça geniş bir varyasyon gösteren çiçek renkleri ile bitkisel tasarımda park ve bahçelerde, parterlerde, refüjlerde ve bordürlerde gruplar halinde ya da soliter olarak çit bitkisi, sınır elemanı, yol belirleyici olarak kullanılmaktadır.



- Familiya Adı** : Rosaceae
Latince Adı : *Rosa hybrida* L.
Türkçe Adı : Gül
İngilizce Adı : Hybrid rose

Özellileri : Minyatür formdan sarılıcı-tırmanıcı forma kadar oldukça geniş bir büyüme tipine sahip olan bu güller, tekrarlamalı çiçek açma özelliği göstermektedir. Beyazdan, kırmızı, pembe, sarı ve turuncu renge kadar oldukça geniş bir varyasyon gösteren çiçek renkleri ile bitkisel tasarımda park ve bahçelerde, parterlerde, refüjlerde ve bordürlerde gruplar halinde ya da soliter olarak çit bitkisi, sınır elemanı, yol belirleyici olarak kullanılmaktadır.



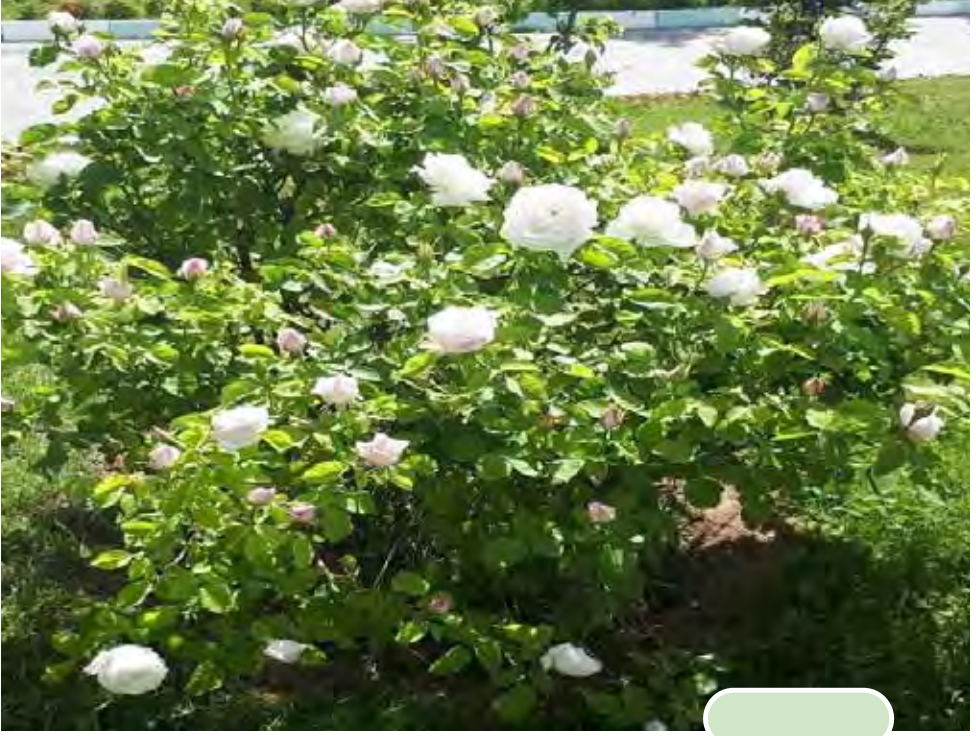
- Familiya Adı** : Rosaceae
Latince Adı : *Rosa hybrida* L.
Türkçe Adı : Gül
İngilizce Adı : Hybrid rose

Özellikleri : Minyatür formdan sarılıcı-tırmanıcı forma kadar oldukça geniş bir büyüme tipine sahip olan bu güller, tekrarlamalı çiçek açma özelliği göstermektedir. Beyazdan, kırmızı, pembe, sarı ve turuncu renge kadar oldukça geniş bir varyasyon gösteren çiçek renkleri ile bitkisel tasarımda park ve bahçelerde, parterlerde, refüjlerde ve bordürlerde gruplar halinde ya da soliter olarak çit bitkisi, sınır elemanı, yol belirleyici olarak kullanılmaktadır.



- Famılya Adı** : Rosaceae
Latince Adı : *Rosa hybrida* L.
Türkçe Adı : Gül
İngilizce Adı : Hybrid rose

Özellikleri : Minyatür formdan sarılıcı-tırmanıcı forma kadar oldukça geniş bir büyüme tipine sahip olan bu güller, tekrarlamalı çiçek açma özelliği göstermektedir. Beyazdan, kırmızı, pembe, sarı ve turuncu renge kadar oldukça geniş bir varyasyon gösteren çiçek renkleri ile bitkisel tasarımda park ve bahçelerde, parterlerde, refüjlerde ve bordürlerde gruplar halinde ya da soliter olarak çit bitkisi, sınır elemanı, yol belirleyici olarak kullanılmaktadır.



- Familya Adı** : Rosaceae
Latince Adı : *Rosa x alba* L.
Türkçe Adı : Beyaz Gül
İngilizce Adı : White rose

Özellikleri : Eski zamanlarda yağ gülcülüğünde kullanılmış kokulu eski bahçe güllerimiz arasında yer almaktadır. Bulgaristan'da yağ gülcülüğünde kullanılmaya devam edilmektedir. Günümüzde daha çok kışa dayanıklı olması ile bahçelerde çalı olarak kullanılmaktadır. 2.4 m'ye kadar boylanabilir. Yılda bir kez açan çiçekleri genellikle beyaz renklidir. Kültürü yapılan birçok hibrit gül çeşidinin gelişiminde rol oynamıştır.



Familya Adı : Rubiaceae

Latince Adı : *Galium aparine* L.

Türkçe Adı : Yoğurt otu, Dil kanatan

İngilizce Adı : Catchweed bedstraw, Sticky willy

Özellikleri : Tek yıllık, 20-150 cm boylanan, orman açıklıkları ve çalılar arasında yetişen bir türdür. Gövdesi ince uzun olup yere sarılıcıdır. Yaprakları 6-8 adettir. Çiçekleri beyaz renklidir. Yem değeri yoktur.



Familiya Adı : Sapindaceae

Latince Adı : *Cardiospermum halicacabum* L.

Türkçe Adı : Balon otu

İngilizce Adı : Balloon vine

Özellikleri : 3 m kadar boylanabilen, hızla büyüyen, tek yıllık, don olayı yaşanmayan veya hafif geçen yerlerde uzun ömürlü, tırmanıcı bir bitkidir. Tohum keseleri hoş görünümlü baloncuklar halinde, tohumları ise kalp desenlidir. Tohum keseleri ceviz büyüklüğünde baloncuklar halinde olduğundan dolayı süs bitkisi olarak yetiştirilir. Balonlar önce yeşil, zamanla kızarır ve eskimeye göre her balon farklı renkte görünür.



Familiya Adı : Scrophulariaceae

Latince Adı : *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea*

Türkçe Adı : Yüksük otu, Mayasıl otu

İngilizce Adı : Foxglove

Özellikleri : İki veya çok yıllık, 1 m'ye kadar boylanabilir. Gövde tek ve çoğunlukla dallanma göstermez. Çiçekleri kahverengi damarlı, sarımsı renktedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. 2700 m'ye kadar olan kayalık yamaçlarda, ormanlık ve makilik alanlarda yayılış gösterir.



- Famılya Adı** : Scrophulariaceae
Latince Adı : *Digitalis purpurea* L.
Türkçe Adı : Yüksük otu
İngilizce Adı : Common Foxglove

Özellikleri : 60-150 cm'ye kadar boylanabilen, iki yıllık otsu bir bitkidir. Tohum şeklinde ekildiğinde ilk yıl kalın, oval, rozet şeklinde büyüyen yapraklar çıkarır. Ertesi yıl rozetin ortasından kalın bir sap uzar. Sapın üzerinde tomurcuklar sıralanmıştır. Çiçekler aşağıdan başlayarak açarlar. Pembe, mor, kırmızı, sarı veya beyaz renklindedir. Borazana benzer biçimli çiçeklerin açığağızları aşağı doğru bakar.



Familiya Adı : Scrophulariaceae

Latince Adı : *Veronica anagallis-aquatica* L.

Türkçe Adı : Yavşan otu, Farekulağı

İngilizce Adı : Speedwell

Özellikleri : Tek veya çok yıllık, 15-20 cm boylanan otsu bir bitkidir. Taban veya sulanan alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri olmayan bir bitkidir.



Famılya Adı : Scrophulariaceae

Latince Adı : *Verbascum cheiranthifolium* Boiss.

Türkçe Adı : Sığırkuyruğu

İngilizce Adı : Mullein

Özellikleri : Uzun boylu, geniş yapraklı ve çiçek salkımı dallanan, çok yıllık bir bitkidir. Yol kenarları, ormanlık alanlar ile taşlı yamaçlarda yetişir.



- Familya Adı** : Solanaceae
Latince Adı : *Nicotiana tabacum* L.
Türkçe Adı : Talgar tütünü
İngilizce Adı : Tobacco

Özellikleri : 2.5 m kadar boylanabilen, geniş ve uzun yeşil yapraklara sahip, tek yıllık bir bitkidir. Alt yapraklar 60 cm kadar uzunlukta, kısa saplı, dikdörtgen mızrak şeklinde veya eliptik yapıdadır. Trompet şekilli, beyaz-pembemsi çiçeklere sahiptir. Bitkinin tüm kısımları yapışkanlı, nikotin içeren sarı bir salgı yayan kısa viskoz-glandüler tüylerle kaplıdır.



- Famılya Adı** : Solanaceae
Latince Adı : *Nicotiana tabacum* L.
Türkçe Adı : Virginia tütünü
İngilizce Adı : Tobacco

Özellikleri : Dünya tütün tipleri içinde en yaygın tütün tipidir. Büyük kıtalı, yağmaklı, omuzsuz, karınlı ve sivri uçlu yapraklarda orta damar barizdir. Yaş yaprakta uzunluk 36-46 cm, en ise 13-17 cm kadardır. Yaprak rengi ayva sarısından turuncuya kadar değişen tonlar gösterir.



Famılya Adı : Solanaceae

Latince Adı : *Hyoscyamus niger* L.

Türkçe Adı : Siyah banotu

İngilizce Adı : Henbane

Özellikleri : 25-80 cm boyunda, tek, iki veya çok yıllık otsu bir bitkidir. Yapraklar geniş, kenarları lopludur. Çiçeğın rengi sarımsı mor olup Mayıs-Eylül arasında açar. Çiçekleri huni veya çan şeklindedir. Zehirli olduğu için hiçbir parçası kullanılmaz. Açık alanlarda, orta ve yüksek rakımlarda görülür.



- Familya Adı** : Solanaceae
Latince Adı : *Petunia hybrida* L.
Türkçe Adı : Kırmızı petunya
İngilizce Adı : Petunia

Özellikleri : 15-20 cm boylanabilen, otsu yapıda, tek yıllık olarak düşünülse de aslında çok yıllık bir süs bitkisidir. Genellikle güneşi ya da yarı gölge yerleri çok seven bir bitkidir. Yaz ve sonbahar boyunca çiçek vermeye devam eder. Geçirgen, yumuşak hafif topraklardan hoşlanır. Petunyanın toprağı kuru kalmamalı, hafif nemli olmalıdır. Her türlü iklim koşullarına uyum sağlamıştır. Yaz mevsiminde en uzun süre çiçekli kalan bitkidir.



- Familya Adı** : Solanaceae
Latince Adı : *Petunia hybrida* L.
Türkçe Adı : Pembe petunya
İngilizce Adı : Petunia

Özellikleri : 15-20 cm boylanabilen, otsu yapıda, tek yıllık olarak düşünülse de aslında çok yıllık bir süs bitkisidir. Genellikle güneşi ya da yarı gölge yerleri çok seven bir bitkidir. Yaz ve sonbahar boyunca çiçek vermeye devam eder. Geçirgen, yumuşak hafif topraklardan hoşlanır. Petunyanın toprağı kuru kalmamalı, hafif nemli olmalıdır. Her türlü iklim koşullarına uyum sağlamıştır. Yaz mevsiminde en uzun süre çiçekli kalan bitkidir.



- Familya Adı** : Solanaceae
Latince Adı : *Petunia hybrida* L.
Türkçe Adı : Mor petunya
İngilizce Adı : Petunia

Özellikleri : 15-20 cm boylanabilen, otsu yapıda, tek yıllık olarak düşünülse de aslında çok yıllık bir süs bitkisidir. Genellikle güneşi ya da yarı gölge yerleri çok seven bir bitkidir. Yaz ve sonbahar boyunca çiçek vermeye devam eder. Geçirgen, yumuşak hafif topraklardan hoşlanır. Petunyanın toprağı kuru kalmamalı, hafif nemli olmalıdır. Her türlü iklim koşullarına uyum sağlamıştır. Yaz mevsiminde en uzun süre çiçekli kalan bitkidir.



- Familya Adı** : Solanaceae
Latince Adı : *Lycium barbarum* L.
Türkçe Adı : Goji berry, Kurt üzümü
İngilizce Adı : Wolfberry

Özellikleri : *Lycium* cinsine ait bitkiler genelde dikenli çalı formunda olup, 1-4 m'ye kadar boy verebilir. Yaprakları küçük, dar ve etli olup alternat, bazen de fasiküler şekilde dizilir. Çiçekler gövdeden tek veya kümeler halinde çıkar. Huni veya çan şekilli olan taç yapraklar; beyaz, yeşil ve mor renklerde olabilir. İçinde birkaç veya daha fazla tohum ihtiva eden meyveler iki bölmeli, genellikle etli ve sulu formda olup, kırmızı, turuncu, sarı ya da siyah renklerde dir.



Familya Adı : Urticaceae

Latince Adı : *Urtica dioica* L.

Türkçe Adı : Acı ısırgan, Büyük ısırgan otu

İngilizce Adı : Large nett, Stinging nettle

Özellikleri : 30-150 cm kadar boylanabilen, çok yıllık, çift evcikli ve otsu bir bitkidir. Yapraklar koyu yeşil renkli, saplı, dişli kenarlı ve yakıcı tüylüdür. Geniş bir yayılış alanına sahiptir. Orman açıklıkları, kayalık-taşlık alanlar ve ırmak kenarları ile bahçelerde sıkça rastlanır.



Familiya Adı : Zygophyllaceae

Latince Adı : *Peganum harmala* L.

Türkçe Adı : Üzerlik

İngilizce Adı : Harmel, Syrian rue

Özellikleri : Çok yıllık, 30-70 cm boylanabilir. Beyaz renkli çiçekler Mayıs-Temmuz aylarında açar. Ekilmemiş boş yerlerde, kıraç meralarda yayılış gösterir. Türkiye'de Batı, Kuzey, Orta, Güney, Doğu ve Güneydoğu Anadolu'da rastlanmaktadır.



- Familiya Adı** : Zygophyllaceae
Latince Adı : *Tribulus terrestris* L.
Türkçe Adı : Demirdikeni, Çoban dikeni
İngilizce Adı : Maltese cross, Small caltrops

Özellikleri : Sarı çiçekleri olan tek yıllık bir bitkidir. Genellikle tarım arazilerinde yabancı ot olarak görülür. Toprak üzerinde 20-70 cm yatık olarak gelişir. Meyveleri oldukça sert dikene sahiptir. Yapraklar 10-16 yaprakçıklı olup tüylüdür.



Familiya Adı : Aceraceae

Latince Adı : *Acer platanoides* L.

Türkçe Adı : Çınar yapraklı akçaağaç

İngilizce Adı : Norway maple

Özellikleri : 20-30 m'ye kadar boylanan bu ağacın geniş bir tacı vardır. Yapraklar basit, karşılıklı ve elsi loplu (5-7 loplu) olup uzunluğu 12-25 cm kadardır. Damarların alt yüzü tüylüdür. Yaprak sapı koparıldığında süt çıkar. Çiçekler sarımsı-yeşil renktedir.



Familiya Adı : Aceraceae

Latince Adı : *Acer platanoides* L. Crimson King

Türkçe Adı : Kırmızı çınar yapraklı akçaağaç

İngilizce Adı : Norway maple

Özellikleri : 6-10 m boyunda, tepe tacı genişliği 3-4 m olan sık dallı, yaprak döken kısa boylu bir ağaçtır. Yaprakları 10-15 cm uzunluğunda, 5-7 loblu, yapraklanma sırasında koyu kırmızımsı kahverengidir. Ayrık kanatlı meyveleri kahverengidir. Ekim ayında olgunlaşır.



Familiya Adı : Aceraceae

Latince Adı : *Acer negundo* L.

Türkçe Adı : Dişbudak yapraklı akçaağaç

İngilizce Adı : Ash-leaved maple, Boxelder maple

Özellikleri : 15-20 m boyunda yuvarlak formulu bir ağaçtır. Sürgünleri açık yeşildir. Bileşik tüysü yaprakları 3-5 yaprakçıktan oluşur; 5-10 cm uzunluğundadır ve üst yüzü parlak yeşildir. Çiçekleri beyazımsı ve yeşildir. Mart-Nisan aylarında çiçeklenir. Kanatlı meyveleri 3-4 cm büyüklüğündedir.



Famılya Adı : Aceraceae

Latince Adı : *Acer negundo* Flamingo

Türkçe Adı : Alaca yapraklı akçaağaç, Flamingo akçaağaç

İngilizce Adı : Flamingo maple

Özellikleri : 5-7 m boylanan, yayvan kök sistemi geliştiren, yarı gölge, iyi bir park ağacıdır. Mart-Nisan ayında açan çiçekleri sarımsı beyazdır, yaprak renklenmesi gümüşü sarı, turuncu, yeşil ve pembe karışımıdır. Rüzgar ve kirli hava şartlarına dayanıklıdır. Dekoratif görünümündür.



Famılya Adı : Aceraceae

Latince Adı : *Acer monspessulanum* L.

Türkçe Adı : Fransız akçaağacı

İngilizce Adı : Montpellier maple

Özellikleri : Çok yıllık, çalı veya bodur ağaç formunda olan bitki kayalık ve kireçli yamaçlarda yayılış gösterir. Yaprak 3 lopludur. Yapraklar küçükbaş hayvanlar tarafından tüketilmektedir. Kanatlı tohumlarıyla kolayca yayılır. Sonbaharda havaların soğumasıyla birlikte yapraklar kızarılarak dökülmeye başlar.



Familiya Adı : Betulaceae

Latince Adı : *Betula pendula* Roth.

Türkçe Adı : Huş ağacı

İngilizce Adı : Birch tree

Özellikleri : 20-30 m'ye kadar boylanan yapraklı bir ağaçtır. Gövde kabuğu beyazdır. Yaprakların dip tarafı üçgen, uç tarafı ise sivri olup kenarları dişlidir. Yaprığın üst yüzü canlı yeşil, alt yüzü ise açık yeşildir. Mart-Mayıs aylarında çiçek açar.



- Familiya Adı** : Bignoniaceae
- Latince Adı** : *Catalpa bignonioides* Scop.
- Türkçe Adı** : Katalpa, Kurtyemeyen ağacı
- İngilizce Adı** : Catalpa, Indian bean

Özellikleri : 15 m'ye kadar boylanan bir ağaçtır. Alçak rakımlarda yetiştiği gibi, yüksek rakımlarda (1000 m) da yetişir. Yaprakları 10-20 cm uzunlukta, geniş yürek görüntüsünde, çiçekler beyaz ve bileşik salkım formunda, 15-20 cm uzunluktadır. Haziran-Temmuz aylarında çiçek açar. Sonbaharda meyveleri 35 cm uzunlukta bakla görünümündedir.



- Familya Adı** : Cupressaceae
Latince Adı : *Thuja orientalis* var. *aurea*
Türkçe Adı : Altuni mazi
İngilizce Adı : Arbor-vita

Özellikleri : 0.5-3.0 m boyunda çok dallı küçük boylu bir ağaçtır. Yapraklarının güzelliğinden dolayı park ve bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilmektedir. Makasla istenilen şekil verilebilir.



Familya Adı : Elaeagnaceae

Latince Adı : *Elaeagnus angustifolia* L.

Türkçe Adı : İğde

İngilizce Adı : Wild olive, Oleaster

Özellikleri : Kışın yaprağını döken çalı, bazen de 7-8 m'ye kadar boylanabilen bir ağaçtır. Sürgünleri dikenlidir. Kısa saplı şerit biçiminde, üst yüzü mat yeşil, alt yüzü gümüşü renkte yaprağı vardır. Çiçekler 1-3'lü kısa salkımlar şeklinde, sürgünlerin uç kısmında yer alır. Gümüşü renkte ortalama 2 cm uzunluğunda meyveleri vardır. Sonbaharda olgunlaşır.



- Familya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Robinia pseudoacacia* L.
Türkçe Adı : Yalancı akasya
İngilizce Adı : False acacia, Black locust

Özellikleri : Boyu 20-25 m, seyrek dallı, yuvarlak veya şemsiye formu bir ağaçtır. Dal ve sürgünleri dikenlidir. Yazın yeşil yaprakları, almaşık, bileşik tek tüsü, 9-19 yaprakçıklı, 20-30 cm uzunluğundadır. Yaprakçıklar 3-6 cm eliptik veya oval, kısa saplı, üst yüzü taze canlı yeşil, alt yüzü mat gri yeşil renklidir. Çiçekleri beyaz renkli, yaprak koltuklarından 10-25 cm uzunluğunda çiçek kurulları aşağıya sarkan salkım şeklindedir. Mayıs-Haziran aylarında çiçeklenir. Meyveleri 5-10 cm uzunluğunda ve yassıdır.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Robinia pseudoacacia* L. var. Casque Rouge (*Robinia hispida* x *Robinia pseudoacacia*)

Türkçe Adı : Kırmızı çiçekli yalancı akasya

İngilizce Adı : False acacia

Özellikleri : Boyu 6-10 m, hızlı gelişen bir ağaçtır. Yaprakları 2.0-2.5 cm genişliğinde, 3.5-5.0 cm uzunluğunda, mızrak şeklinde ve yeşildir. 2-3 cm uzunluğunda ve genişliğinde olan mor-kırmızı çiçekleri 15 cm uzunluğundaki çiçek salkımlarını oluşturur. Çiçeklenme dönemi Mayıs sonu Haziran başıdır.



Familiya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Robinia pseudoacacia* L. var. *Umbraculifera*

Türkçe Adı : Top akasya

İngilizce Adı : False acacia, Black locust

Özellikleri : Boyu 4-6 m olan, yavaş büyüyen, sık ince dallı, budama yapılmadan top gibi yuvarlak bir tepe çatısı oluşturan, çok güzel görünümlü kısa boylu bir ağaçtır. Yazın yeşil, 7-19 oval elips yaprakçıktan oluşan tüysü yaprakları 15 cm uzunluğunda, üst yüzü zümrüt yeşili, alt yüzü gri yeşildir. Top akasya ağacı ne çiçek ne de meyve oluşturur.



- Famılya Adı** : Fabaceae
Latince Adı : *Colutea cilicica* Boiss. & Ball.
Türkçe Adı : Patlangaç
İngilizce Adı : Blander senna

Özellikleri : Çalı formunda olup 5 metreye kadar boylanabilir. Yaprakçıklar 4-5 çift olup, eliptikten yumurtaya kadar değişir. Çiçek durumu gevşek salkım şeklindedir. Kaliks çan şeklindedir. Nisan-Eylül aylarında çiçeklenir. Dağa stepleri, çam ve meşe ormanı açıklarında, 100-2000 m rakıma kadar olan yerlerde bulunur.



Familya Adı : Fabaceae

Latince Adı : *Cercis siliquastrum* L.

Türkçe Adı : Erguvan

İngilizce Adı : Judas tree

Özellikleri : Çoğunlukla çalı veya 7-8 m'ye kadar boy yapan bir bitkidir. İlbaharda yapraklanmadan erguvani renkte, salkım vaziyette çiçek açar. Yaprakları daire şeklindedir. Üstte koyu yeşil, alt yüzü mavimsi yeşildir.



- Familiya Adı** : Hamamelidaceae
Latince Adı : *Liquidambar styraciflua* L.
Türkçe Adı : Amerikan sığla ağacı
İngilizce Adı : American sweetgum tree

Özellikleri : Boyu 15 m, seyrek dallı, boşluklu ve şemsiye formu bir ağaçtır. Gövde kabuğu oldukça kalın ve çatlaklıdır. Yazın yeşil yaprakları almaşık dizilmiş, 10-18 cm genişliğinde, el ayası şeklinde ve 5-7 lobludur. Loblar sivri uçlu, kenarları keskin dişli, üst yüzü parlak koyu yeşil, alt yüzü açık yeşil ve tüysüz, sadece ana damarların birleştiği yerlerde tüy demetleri görülür. Sonbahar renklenmesi açık sarı, karmen kırmızısı ve menekşe rengindedir. Mart-Mayıs ayları arasında çiçeklenir. Küre biçiminde meyveleri 2-3 cm çapındadır.



Familya Adı : Juglandaceae

Latince Adı : *Juglans regia* L.

Türkçe Adı : Ceviz

İngilizce Adı : Walnut tree

Özellikleri : 30 m'ye kadar boylanabilen, geniş tepeli, kalın dallı bir ağaçtır. Gövde kabuğu ilk yaşlarda gümüşü renkli düzgün, ileriki yaşlarda derin çatlaklı olur. Karşılıklı dizilmiş olan yaprakları 5-9 yaprakçıktan oluşur. Oval yaprakların üst yüzeyleri parlak yeşildir. Erkek çiçekler kurullar halinde, genç sürgünlerin yan taraflarında bulunur.



- Familiya Adı** : Moraceae
Latince Adı : *Morus alba* L.
Türkçe Adı : Ak dut
İngilizce Adı : White mulberry

Özellikleri : 10-15 m'ye kadar boylanabilen ve kışın yaprağını döken bir ağaçtır. Yaprakları geniş ve oval olup saplıdır. Üst yüzü düzgün, biraz parlak, alt yüzü ise seyrek kısa tüylüdür. Beyaz renkli, olgun meyveleri tatlıdır. Yaprakları ipek böceğine yem olarak verilmektedir.



- Familya Adı** : Moraceae
Latince Adı : *Morus rubra* L.
Türkçe Adı : Mor dut
İngilizce Adı : Red mulberry

Özellikleri : 15-20 m boyunda, kısa gövdeli, geniş yuvarlak taçlı orta boylu bir ağaçtır. Çeşitli tiplerde yaprakları vardır. Olgun meyve mor renkli, mahoş lezzetlidir. Türkiye’de doğu ve içi kesimlerde yaygındır. Yaprakları oval, loblu veya lobsuz olabilir. Yaprak kenarları tırtıklı, kalp şeklinde, alt yüzeyi ince tüylerle kaplıdır.



- Familya Adı** : Oleaceae
Latince Adı : *Fraxinus ornus* L.
Türkçe Adı : Çiçek dişbudağı
İngilizce Adı : Flowering ash

Özellikleri : Çoğunlukla 8-10 bazende 15 m'ye kadar boyolanabilen bir ağaçtır. Eliptik şekilde yapraklarının kenarları dişli olup, 7-9 yaprakçıktan oluşur. Beyaz çiçekleri önceleri dik, sonraları aşağı sarkık vaziyettedir. Çoğunlukla kuru, sıcak topraklarda yetişir.



Familiya Adı : Pinaceae

Latince Adı : *Picea pungens* L.

Türkçe Adı : Mavi ladin

İngilizce Adı : Spruce

Özellikleri : Çoğunlukla 30 m'ye kadar boylanabilen bir orman ağacıdır. İğne yaprakları 2-3 cm boyunda, dört köşeli baticı, sivri uçludur. Rengi yeşil-mavidir. Kozalak 5-10 cm boyunda, taze iken yeşilimsi, olgunlaşınca açık esmerdir.



Familya Adı : Pinaceae

Latince Adı : *Pinus nigra* L.

Türkçe Adı : Karaçam

İngilizce Adı : Black pine

Özellikleri : Önemli bir orman ağacıdır. Ortalama boyu 20-30 m'dir. Türkiye'de kızılçamdan sonra en fazla alana sahip bir türdür. Her dem yeşil iğne yaprakları ikili olarak bulunur. Çok belirgin şekilde koyu yeşil ve serttir, baticıdır ve 8-12 cm uzunluğundadır.



Famılya Adı : Pinaceae

Latince Adı : *Pinus sylvestris* L.

Türkçe Adı : Sarıçam

İngilizce Adı : Scots pine

Özellikleri : 10-30 m arasında boylanana ibreli türlerdendir. Herdem yeşil iğne yapraklar kın içinde ikili olarak bulunur. 4-7 cm uzunluğunda mavi yeşil veya gri yeşil renktedir.



Familiya Adı : Pinaceae

Latince Adı : *Cedrus libani* A. Rich.

Türkçe Adı : Lübnan sediri, Toros sediri, Türk sediri, Katran ağacı

İngilizce Adı : Cedar tree

Özellikleri : 30-40 m boy yapabilen herdem yeşil ağaçlardır. -25 °C soğuğa kadar dayanabilirler. İğne yaprakları mavi-yeşil, gümüşü-gri veya nadiren açık ya da koyu yeşil renklidir. Yaprakları 8-60 mm sürgünde sarmal bir diziliş gösterir. Kozalakların boyu 5-8 cm uzunluğundadır. Aşırı güneşi sevmezler ancak ılıman bölgelerde tam güneş alan yerlere dikilirse iyi gelişme gösterirler.



Famılya Adı : Platanaceae

Latince Adı : *Platanus orientalis* L.

Türkçe Adı : Doğu Çınarı

İngilizce Adı : Orienta plane

Özellikleri : 20-30 m'ye kadar boy yapan, asırlarca yaşayan ulu ağaçlardır. Açık yeşil renkli yaprakları 5-7 lopludur. 2.0-2.5 cm çapındaki küremsi meyvelerin 2-6 tanesi uzun bir sap üzerinde bulunur.



- Familya Adı** : Rosaceae
Latince Adı : *Prunus cerasifera* Ehrh.
Türkçe Adı : Süs eriği
İngilizce Adı : Cherry plum

Özellikleri : Yaprğını döken, 10 m boylanabilen bir ağaçtır. Yumurta biçiminde, kenarları ince testere şeklinde, dişli yaprakları vardır. Mart-Nisan aylarında yapraklanmadan önce açan beyaz çiçekleri ve kırmızı renkli meyveleri olan bir türdür. İyi drenajlı nemli topraklı ve güneşli yerlerde iyi gelişir.



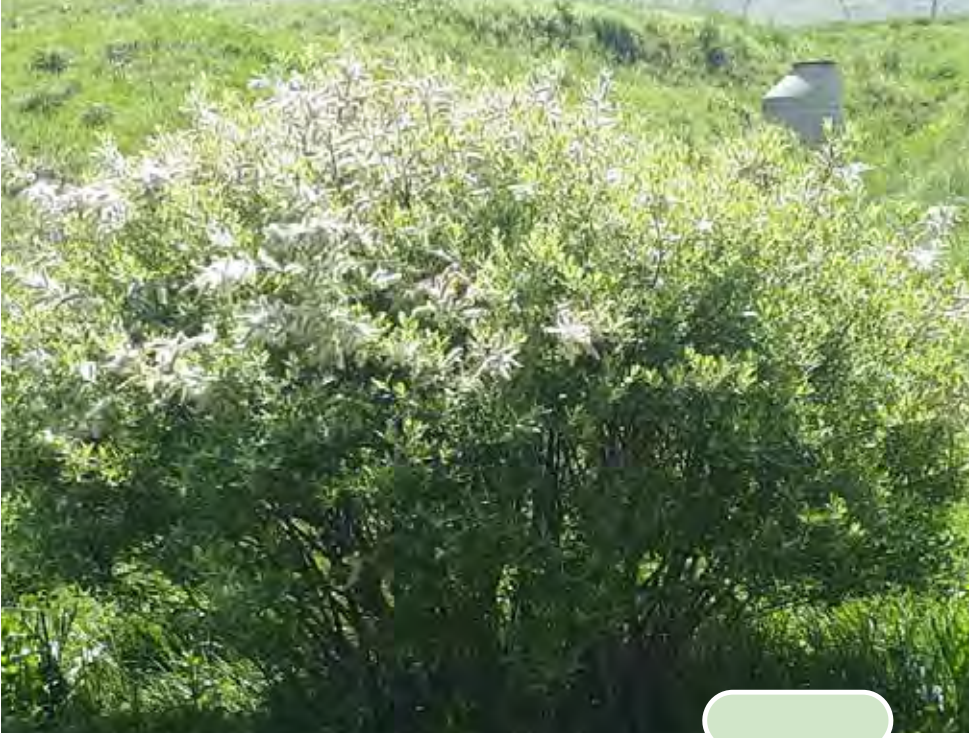
Familiya Adı : Rosaceae

Latince Adı : *Malus floribunda* Sieb. ex Van Houttte

Türkçe Adı : Süs elması, bol çiçekli elma

İngilizce Adı : Japanese flowering crabapple

Özellikleri : Boyu 4 m, sık dallı, kışın yaprağını döken ağaçtır. Erken ilkbaharda yapraklanmadan önce çiçek açar. Çiçekler oldukça yoğun, pembe ve çok dikkat çekicidir. Yaprak tipi basit, kokusuz, yaprak güz rengi kahverengi, yaprak şekli elipstir. Gölge sağlama, görsel perdeleme, rüzgar kıran, ses perdelemesi, sınırlama, yaban hayatına destek amacıyla kullanılır.



Familya Adı : Salicaceae

Latince Adı : *Salix triandra* L.

Türkçe Adı : Badem yapraklı söğüt

İngilizce Adı : Almond willow

Özellikleri : Çalimsı veya ağaçsı formda 10 m kadar boylanır. Gövdelerinin yüzeyi tüysüz ve koyu yeşildir. Yer yer kırmızimsı-kahverengi lekeler oluşur. Hoş kokulu ve güzel görünümlüdür. Su kenarlarında yaygın olup, taşkın önlemede önemli bir bitkidir. Yaprakları yaz döneminde hayvanlar tarafından yenilir.



- Familiya Adı** : Salicaceae
Latince Adı : *Salix alba* L.
Türkçe Adı : Ak söğüt
İngilizce Adı : White willow

Özellikleri : Boyu 15-20, su kenarlarında yaygın yetişen, ağaç formunda bir söğüt türüdür. Yaprakları mızrak şeklinde, 6-10 cm uzunluğunda, uç kısmı sivri, dip kısmı kama şeklindedir. Kenarları çok sık ince dişli, başlangıçta yaprağın her iki yüzü ipek gibi yumuşak, çok sık tüylerle kaplı, daha sonra üst yüzü tüysüz ve yeşil renklidir. Alt yüzü mavi yeşil ve tüylüdür. Nisan-Mayıs aylarında yapraklanma ile birlikte çiçeklenir.



Familiya Adı : Scrophulariaceae

Latince Adı : *Paulownia tomentosa* Thunb.

Türkçe Adı : Pavlonya, Çin kavağı

İngilizce Adı : Princess tree

Özellikleri : Ortalama 7-15 m'ye kadar boylanan pavlonya 15-30 cm boyunda, 10-20 cm genişliğinde yürek biçimli yaprakların sapları 10-15 cm uzunluğundadır. Sivri uçlu, bazen 3 siğ loplulu yaprakların üst yüzü yeşil, alt yüzü gri-yeşil renkli ve tüylüdür. Yapraklar karşılıklı dizilmişlerdir. Terminal çiçekler bileşik salkım şeklinde olup çiçek rengi eflatundur.



Familiya Adı : Tiliaceae

Latince Adı : *Tilia cordata* Mill.

Türkçe Adı : Küçük yapraklı ıhlamur

İngilizce Adı : Littleleaf linden

Özellikleri : 15-20 m kadar boylanabilen ıhlamur önce düz olan gövde kabuğu, ağaç yaşlandıkça çatlar. Üzeri koyu yeşil yaprakları uzun saplı, yürek biçimli, kenarları düz ve almaşık dizilidir. Yaprığın gri ya da gümüş rengindeki alt yüzünde tüyler bulunur. Çiçekleri sarımsı beyaz renklidir. Çok yoğun kokuludur. Haziran ve Temmuz aylarında çiçeklenir. Meyveleri 6 mm uzunluğunda, oval küre formulu, hafif şekilde damarlı, olgunlaşırken gri yeşil renklidir.



Familya Adı : Ulmaceae

Latince Adı : *Ulmus campestris* L.

Türkçe Adı : Karaağaç

İngilizce Adı : Elm tree

Özellikleri : 15-35 m arasında boy yapan bir ağaçtır. 1300 m rakıma kadar yayılış gösterir. Gövdesi silindirik, kabuğu koyu renkli ve çatlaklıdır. Eliptik, ters yumurta biçiminde, sivri uçlu yaprakları dişlidir.



KAYNAKLAR

- Acartürk, R. 1997. Şifalı Bitkiler Flora ve Sağlığımız. Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı Yayınları No: 1, Ankara.
- Akalın, Ş. 1952. Büyük Bitkiler Klavuzu. Tarım Bakanlığı Köycülük Şubesi.
- Anonim, 2005. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Ocak 2005, 317.
- Anonim, 2008. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Üretim ve Geliştirme Müdürlüğü, Nisan 2008, 468.
- Anonim, 2015. Türkiye İstilacı Bitkiler Kataloğu. T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Bitki Sağlığı Araştırmaları Daire Başkanlığı, Ezgi Ofset Matbaacılık, Ankara.
- Avcioğlu, R., Hatipoğlu, R. ve Karadağ, Y. 2009. Yembitkileri. Genel Bölüm. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Cilt 1, İzmir, 2009.
- Avcioğlu, R., Hatipoğlu, R. ve Karadağ, Y. 2009. Yembitkileri. Baklagil Yembitkileri. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Cilt II, İzmir, 2009.
- Avcioğlu, R., Hatipoğlu, R. ve Karadağ, Y. 2009. Yembitkileri. Buğdaygil ve Diğer Familyalardan Yembitkileri. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Cilt III, İzmir, 2009.
- Bakır, Ö., Özkaynak, İ. 1977. Yembitkileri İsim Klavuzu. A.Ü. Zir. Fak. Yay. No: 648. Yard. Ders. Kit. No: 202.
- Baytop, T. 1984. Türkiye'de Bitkiler ile Tedavi (Geçmişte ve Bugün). İstanbul Üniversitesi Yayınları No: 3255, Eczacılık Fakültesi No: 40, İstanbul.
- Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Atatürk Kültür, Dil, Tarih ve Yüksek Kurumu Türk Dil Kurumu Yayınları: 528. Ankara.
- Davis, P.H. 1975-1985. Flora of Turkey and East Aegean Island. Vols. 1-9, Edinburg: Edinburg University Press.
- Davis, P.H., Mill, R.R. and Tan, K. 1988. Flora of Turkey and East Aegean Island. Vol. 10, Edinburg: Edinburg University Press.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M.T. 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Mesci, Y., Çoban, Y., Turan, M., Yılmaz, Z. 2013. Yeşilirmak Havzasında Odunlu Orman Ürünlerin Envanteri. Yeşilirmak Havzası Kalkınma Birliği, Salmat Basım Yay. Amb. San. Ve Tic. Ltd. Şti., Ankara.
- Öztürk, M., Özçelik, H. 1991. Doğu Anadolu'nun Faydalı Bitkileri. SISKAV Siirt İlim, Spor, Kültür ve Araştırma Vakfı Yayınları, Ankara.
- Tatlı, A. 1988. Erzurum Bölgesinin Yaygın Çayır ve Mera Bitkileri. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü Yayınları, Erzurum.
- Tazegül, E. 1988. Dictionary of Agricultural Sciences Vol. 1. Reform Pres, İzmir.



Tekin, E. 2007. Türkiye'nin En Güzel Yaban Çiçekleri Cilt 1 ve 2, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Genel Yayın No: 868.

Temel, S., Keskin, B., Tohumcu, S.A., Tan, M., Ünal, M., Yılmaz, İ.H. 2017. Iğdır İli Çayır Mera Bitkileri Kılavuzu. Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Öncü Basım Yayım Tanıtım Ltd. Şti., Iğdır.

Tuzlacı, E. 2006. Türkiye Bitkiler Sözlüğü. Alfa Yayınları Yayın No: 1656, İstanbul.

Tuzlacı, E. 2007. Dekoratif Türkiye Bitkileri. Alfa Yayınları Yayın No: 1798, İstanbul.

Uluğ, E., Kadioğlu, İ. Ve Üremiş, İ. 1993. Türkiye'nin Yabancı Otları ve Bazı Özellikleri. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ziraî Mücdale Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Yayınları Yayın No: 78, Adana.

Yücel, E. 2002. Türkiye'de Yetişen Çiçekler ve Yerörtücüler. ETAM Matbaa Tesisleri, Eskişehir.



TEKNİK TERİMLER SÖZLÜĞÜ

Aken	: Ayçiçeği tohumu gibi olan küçük ve açılmayan kuru meyve.
Alpin	: Orman üst sınırının yukarısında kalan.
Brakte	: Çiçek topluluğunun tabanında bulunan küçük yapraklar
Brakteol	: Braktecik, çiçeklerin tabanında bulunan yaprakçıklar.
Koralla/Coralla	: Taç yapraklar.
Lamina	: Yaprak ayası.
Lateral	: Yanal, yan tarafa doğru.
Ligula (dilcik)	: Poaceae familyasında yaprağın bölümü.
Lop/Lob	: Bir yaprağın derin olarak bölünmüş parçaları.
Maki	: Akdeniz iklimine adapte olmuş, bodur ağaç ve çalılardan oluşan bir vejetasyon tipi.
Musilaj	: Yapışkan madde.
Nod	: Gövdedeki boğumlar.
Oblong	: Dikdörtgensi, iki kenarı az çok paralel olan, uzunluğu genişliğinden fazla olan şekil.
Ovaryum	: Yumurtalık.
Ovül/Ovüle	: Tohumlu bitkilerde döllenmeden sonra tohumu meydana getiren yumurta.
Palea	: Poaceae familyası çiçeklerinde iç kavuzlar.
Palmat	: Elsi; el şeklinde parçalı yaprak.
Panikula	: Salkım
Pedunkle/Pedunkul	: Çiçek topluluğunun sapı.
Petiol/ Petiyol	: Yaprak sapı.
Segment	: Sınırları belli parça.
Spika/Spica	: Sapsız çiçeklerin bir eksen etrafında oluşturduğu çiçek durumu, başak.
Stamen/Staminod	: Çiçeklerindeki polen torbalarını taşıyan erkek organlar.
Step	: Bozkır.
Stigma	: Çiçekte polenin alındığı pistilin uç kısmı.
Stipula	: Bazı yaprakların tabanında bulunan kulak şeklinde uzantı.
Trifoliat	: Üçlü yaprak.
Unifoliat	: Tek parçalı basit yaprak.



LATİNCE İNDEKS

A

<i>Acantholimon caryophyllaceum</i>	205
<i>Acer monspessulanum</i>	281
<i>Acer negundo</i>	279
<i>Acer platanoides</i>	278
<i>Achillea biebersteinii</i>	54
<i>Achillea millefolium</i>	53
<i>Adonis flammea</i>	244
<i>Aegilops cylindrica</i>	231
<i>Aegilops geniculata</i>	229
<i>Aegilops ovata</i>	229
<i>Aegilops triuncialis</i>	230
<i>Agropyron repens</i>	216
<i>Alcea apterocarpa</i>	189
<i>Alcea calverti</i>	188
<i>Alliaria petiolata</i>	86
<i>Allium ampeloprasum</i>	185
<i>Allium atroviolaceum</i>	184
<i>Allium nigrum</i>	186
<i>Alopecurus aucheri</i>	217
<i>Alopecurus myosuroides</i>	219
<i>Alopecurus pratensis</i>	218
<i>Alyssum desertorum</i>	78
<i>Amaranthus albus</i>	8
<i>Ammi visnaga</i>	22
<i>Anethum graveolens</i>	20
<i>Anchusa azurea</i>	75
<i>Anthemis cotula</i>	51
<i>Anthemis tinctoria</i>	50
<i>Antirrhinum majus</i>	204
<i>Artemisia austriaca</i>	29



<i>Asperugo procumbens</i>	74
<i>Astragalus lagurus</i>	123
<i>Astragalus onobrychis</i>	122
B	
<i>Bellis perennis</i>	52
<i>Betula pendula</i>	282
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	106
<i>Brassica nigra</i>	84
<i>Brauneria purpurea</i>	58
<i>Bromus danthoniae</i>	208
<i>Bromus hordeaceus</i>	209
<i>Bromus lanceolatus</i>	212
<i>Bromus sterilis</i>	211
<i>Bromus tectorum</i>	210
C	
<i>Calendula officinalis</i>	60
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	85
<i>Cardaria draba</i>	79
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	262
<i>Carduus nutans</i>	36
<i>Carduus pycnocephalus</i>	37
<i>Carex oreophila</i>	105
<i>Carthamus tinctorius</i>	56
<i>Carlina echinus</i>	44
<i>Carum carvi</i>	17
<i>Cassia angustifolia</i>	285
<i>Cassia corymbosa</i>	147
<i>Catalpa bignonioides</i>	283
<i>Cedrus libani</i>	299
<i>Celosia argentea</i>	6
<i>Celosia cristata</i>	5
<i>Centaurea cyanus</i>	35



<i>Centaurea depressa</i>	33
<i>Centaurea glastifolia</i>	34
<i>Centaurea iberica</i>	31
<i>Centaurea solstitialis</i>	32
<i>Centranthus longiflorus</i>	55
<i>Cercis siliquastrum</i>	290
<i>Cheiranthus cheiri</i>	87
<i>Chenopodium album</i>	97
<i>Chenopodium quinoa</i>	98
<i>Cichorium intybus</i>	68
<i>Cirsium arvense</i>	43
<i>Cirsium echinus</i>	44
<i>Cnicus benedictus</i>	62
<i>Colutea cilicica</i>	289
<i>Conium maculatum</i>	10
<i>Consolida orientalis</i>	245
<i>Convolvulus arvensis</i>	101
<i>Convolvulus galaticus</i>	103
<i>Coriandrum sativum</i>	18
<i>Coronilla varia</i>	135
<i>Cosmos bipinnatus</i>	65
<i>Crepis foetida</i>	28
<i>Crepis sancta</i>	27
<i>Cuminum cyminum</i>	19
<i>Cynara scolymus</i>	61
<i>Cynodon dactylon</i>	232
D	
<i>Dactylis glomerata</i>	220
<i>Delphinium cyphoplectrum</i>	246
<i>Dianthus barbatus</i>	96
<i>Digitalis ferruginea</i>	263
<i>Digitalis purpurea</i>	264



<i>Digitalis sanguinalis</i>	233
<i>Dipsacus laciniatus</i>	109
E	
<i>Echinacea pallida</i>	57
<i>Echinacea purpurea</i>	58
<i>Echinochloa crus-galli</i>	234
<i>Echinops orientalis</i>	38
<i>Echinops ritro</i>	39
<i>Echium italicum</i>	76
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	285
<i>Equisetum arvense</i>	111
<i>Erigeron canadensis</i>	66
<i>Eryngium campestre</i>	13
<i>Erysimum cheiri</i>	87
<i>Erysimum cuspidatum</i>	81
<i>Euphorbia virgata</i>	156
<i>European pennroyal</i>	160
F	
<i>Fagopyron esculentum</i>	241
<i>Ferula orientalis</i>	12
<i>Festuca airoides</i>	223
<i>Festuca arundinacea</i>	221
<i>Festuca ovina</i>	223
<i>Festuca rubra</i>	294
<i>Foeniculum vulgare</i>	9
<i>Fraxinus ornus</i>	295
<i>Fumaria asepala</i>	198
<i>Fumaria officinalis</i>	197
G	
<i>Galium aparine</i>	261
<i>Geranium macrostylum</i>	149
<i>Geranium robertianum</i>	150



<i>Geum urbanum</i>	251
<i>Gladiolus atroviolaceus</i>	153
<i>Gladiolus kotschyanus</i>	154
<i>Glycyhiza glabra</i>	146
<i>Gundelia tournefortii</i>	23
<i>Gypsophila arrostii</i>	94
<i>Gypsophila pallida</i>	95
H	
<i>Helichrysum arenarium</i>	30
<i>Heliotropium europaeum</i>	70
<i>Herniaria glabra</i>	151
<i>Hordeum bulbosum</i>	227
<i>Hordeum murinum</i>	226
<i>Hyoscyamus niger</i>	269
<i>Hypericum cymosum</i>	99
<i>Hypericum galioides</i>	99
<i>Hypericum perforatum</i>	100
<i>Hypericum scabrum</i>	99
<i>Hyssopus officinalis</i>	174
I	
<i>Inula helenium</i>	59
<i>Isatis floribunda</i>	82
J	
<i>Juglans regia</i>	292
K	
<i>Knautia integrifolia</i>	110
<i>Koeleria cristata</i>	206
L	
<i>Lactuca serriola</i>	67
<i>Lamium amplexicaule</i>	162
<i>Lathyrus czeczottianus</i>	126
<i>Lathyrus pratensis</i>	127



<i>Lathyrus roseus</i>	125
<i>Lathyrus sativus</i>	124
<i>Lavandula officinalis</i>	159
<i>Leonotis nepetifolia</i>	175
<i>Lepidium virginicum</i>	80
<i>Linum usitatissimum</i>	187
<i>Liquidambar styraciflua</i>	291
<i>Lithospermum officinale</i>	72
<i>Lolium italicum</i>	215
<i>Lolium multiflorum</i>	215
<i>Lolium perenne</i>	214
<i>Lotus corniculatus</i>	143
<i>Lotus gebelia</i>	144
<i>Lycium barbarum</i>	273
M	
<i>Malabaila dasyantha</i>	11
<i>Malus floribunda</i>	302
<i>Malva neglecta</i>	190
<i>Malva rotundifolia</i>	190
<i>Marrubium parviflorum</i>	155
<i>Matricaria chamomilla</i>	49
<i>Medicago minima</i>	117
<i>Medicago polymorpha</i>	118
<i>Medicago sativa</i>	115
<i>Medicago truncatula</i>	116
<i>Melilotus alba</i>	121
<i>Melilotus officinalis</i>	120
<i>Melissa officinalis</i>	163
<i>Mentha pulgium</i>	160
<i>Momordica balsamina</i>	104
<i>Morus alba</i>	293
<i>Muscari comosum</i>	182
<i>Myosotis alpestris</i>	73



N

<i>Nepeta cataria</i>	16
<i>Nicotiana tabacum</i>	267
<i>Nigella damascena</i>	248
<i>Nigella sativa</i>	247

O

<i>Ocimum basilicum</i>	168
<i>Oenothera biennis</i>	194
<i>Oenothera lindheimeri</i>	195
<i>Onobrychis sativa</i>	145
<i>Onobrychis viciifolia</i>	145
<i>Ononis pubescens</i>	129
<i>Onopordum acanthium</i>	45
<i>Onosma bornmuelleri</i>	71
<i>Origanum majorana</i>	172
<i>Origanum onites</i>	171
<i>Oryganum smyrneum</i>	171
<i>Ornithogalum narbonense</i>	180
<i>Ornithogalum oligophyllum</i>	181
<i>Orobanche cernua</i>	196
<i>Osimum basilicum</i>	168
<i>Origanum vulgare</i>	173

P

<i>Papaver rhoeas</i>	199
<i>Papaver somniferum</i>	200
<i>Paulownia tomentosa</i>	305
<i>Paris quadrifolia</i>	191
<i>Peganum harmala</i>	275
<i>Petunia hybrida</i>	270
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	77
<i>Phragmites australis</i>	213
<i>Picea pungens</i>	296



<i>Picnomon acarna</i>	42
<i>Pimpinella anisum</i>	21
<i>Pinus nigra</i>	297
<i>Pinus sylvestris</i>	298
<i>Pisum sativum</i>	128
<i>Plantago lanceolata</i>	202
<i>Plantago media</i>	203
<i>Platanus orientalis</i>	302
<i>Poa bulbosa</i>	225
<i>Poa pratensis</i>	224
<i>Polygonum arenastrum</i>	239
<i>Polygonum aviculare</i>	240
<i>Polypogon monspeliensis</i>	207
<i>Portulaca oleracea</i>	242
<i>Potentilla argentea</i>	249
<i>Prunella vulgaris</i>	178
<i>Prunus cerasifera</i>	301
<i>Psoralea bituminosa</i>	119
R	
<i>Ranunculus demissus</i>	243
<i>Ricinus communis</i>	112
<i>Robinia hispida</i>	287
<i>Robinia pseudoacacia</i>	287
<i>Rosa canina</i>	252
<i>Rosa centifolia</i>	255
<i>Rosa hybrida</i>	256
<i>Rosa multiflora</i>	253
<i>Rosa polyontha</i>	253
<i>Rosa x alba</i>	260
<i>Rumex acetosella</i>	237
<i>Rumex acetoselloides</i>	237
<i>Rumex crispus</i>	238



S

<i>Salix alba</i>	304
<i>Salix triandra</i>	303
<i>Salvia officinalis</i>	164
<i>Salvia sclarea</i>	165
<i>Salvia splendens</i>	179
<i>Salvia triloba</i>	166
<i>Salvia virgata</i>	167
<i>Sangiosorba minor</i>	250
<i>Satureja hortensis</i>	177
<i>Scabiosa argentea</i>	108
<i>Scabiosa caucasica</i>	107
<i>Scleranthus annuus</i>	152
<i>Senecio vernalis</i>	24
<i>Senecio vulgaris</i>	25
<i>Senna corymbosa</i>	147
<i>Seteria viridis</i>	236
<i>Sideritis perfoliata</i>	170
<i>Silene argaea</i>	91
<i>Silene cretica</i>	92
<i>Silene vulgaris</i>	90
<i>Silybum marianum</i>	69
<i>Sinapis arvensis</i>	83
<i>Sinapis nigra</i>	84
<i>Sorghum halepense</i>	235
<i>Spiraea japonica</i>	254
<i>Stachys cretica</i>	158
<i>Stachys salviifolia</i>	158
<i>Syringa vulgaris</i>	193

T

<i>Taeniatherum çaput-medusae</i>	228
<i>Tagetes petula</i>	63



<i>Tanacetum parthenium</i>	48
<i>Tanacetum vulgare</i>	47
<i>Taraxacum androssovii</i>	26
<i>Thuja orientalis</i>	284
<i>Tilia cordata</i>	306
<i>Tordylium maximum</i>	16
<i>Tragopogon buphthalmoides</i>	46
<i>Tribulus terrestris</i>	276
<i>Trifolium arvense</i>	140
<i>Trifolium campestre</i>	142
<i>Trifolium pilulare</i>	141
<i>Trifolium pratense</i>	137
<i>Trifolium purpureum</i>	139
<i>Trifolium repens</i>	138
<i>Trifolium resupinatum</i>	136
<i>Trigonella balansae</i>	113
<i>Trigonella foenum-graecum</i>	114
<i>Triticum triunciale</i>	230
<i>Tulipa sintenisii</i>	183
<i>Turgenia latifolia</i>	15
U	
<i>Ulmus campestris</i>	307
<i>Urtica dioica</i>	274
V	
<i>Vaccaria pyramidata</i>	93
<i>Valerianella locusta</i>	88
<i>Verbascum cheiranthifolium</i>	266
<i>Veronica anagallis</i>	265
<i>Viburnum opulus</i>	89
<i>Vicia cracca</i>	132
<i>Vicia narbonensis</i>	134
<i>Vicia panonnica</i>	131



<i>Vicia sativa</i>	133
<i>Vicia villosa</i>	130
X	
<i>Xanthium spinosum</i>	40
<i>Xanthium strumarium</i>	41
W	
<i>Wisteria sinensis</i>	148
Z	
<i>Zinnia elegans</i>	64
<i>Ziziphora capitata</i>	157



TÜRKÇE İNDEKS

A

Acem üçgülü	136
Acı fesleğen	178
Acı ısırgan.....	274
Acı marul.....	67
Acımık.....	33
Ada nakılı.....	92
Adi eşek dikenini	45
Adi fiğ.....	133
Adi kamış	213
Adi kanarya otu.....	25
Adi leylak	192
Adi mürdümük	124
Adi parlak ot.....	206
Adi yonca.....	115
Ak horoz ibiği	8
Akbaldır.....	180
Akdeniz bromu.....	212
Ak dut	293
Ak kazayağı.....	97
Akkız.....	62
Ak söğüt.....	304
Ak şahtere	198
Ak taş yoncası	121
Ak tere	79
Ak üçgül.....	138
Akyıldız.....	181
Alabaş	31
Alacataç otu.....	135
Alaca yapraklı akçaağaç	280
Altın otu	30



Altuncuk	60
Altuni mazi	284
Amerikan sığla ağacı	291
Anadolu adaçayı	166
Anadolu üçgülü	136
Anason	21
Andızotu	59
Arap baklası	93
Arapsaçı	9
Arap sümbülü	182
Arıballığı.....	77
Arı otu	77
Arpamsı brom.....	209
Aslan ağızı	204
Aslan kuyruğu.....	175
Aspir	56
Aşotu.....	18
Ateş çiçeği	179
Atgözüotu	59
At kuyruğu	111
Aynisefa.....	60
B	
Badem yapraklı söğüt.....	303
Bahçe hezeranı	245
Baklakekik	177
Ballı baba	162
Balon otu	262
Baltutan.....	162
Bambul otu	70
Başlı dağ reyhanı.....	157
Bebek gülü	253
Benekli zehirli baldıran.....	10



Beyaz civanperçemi.....	53
Beyaz çiçekli leylak.....	193
Beyaz gül	260
Beyaz papatya	48
Bezelye	128
Biber otu.....	80
Bilyalı kekik.....	171
Binbirdelik otu.....	100
Binbir yaprak.....	53
Bodur buğday otu.....	229
Boğa dikenini.....	13,14
Bol çiçekli elma.....	302
Boncuk otu.....	73
Boncuk üçgül	141
Bostanotu.....	62
Boyacı papatya.....	50
Bütün yapraklı eşek kulağı.....	110
Büyük ısırgan otu.....	274
C	
Canavarotu	196
Cennet kuşu çiçeği.....	63
Ceviz.....	292
Ç	
Çakır dikenini.....	14
Çakır dikenini.....	31
Çalı mürdümüğü	126
Çatal ot.....	233
Çayır aslandışi	26
Çayır güzeli	52
Çayır kılıç otu.....	154
Çayır mürdümüğü.....	127
Çayır salkım otu.....	224



Çayır tilki kuyruğu	218
Çayır üçgülü	137
Çemen	114
Çınar yapraklı akçaağaç.....	277
Çiçek dişbudağı.....	295
Çin karanfili.....	96
Çin kavağı.....	305
Çin mor salkımı.....	148
Çivit otu.....	82
Çoban çantası	85
Çoban çöreği.....	190
Çoban dikenli	276
Çoban tarağı.....	109
Çoban yastığı	205
Çok çiçekli gül.....	253
Çok yıllık çim	214
Çorak çobandeğneği.....	239
Çöğen otu	94
Çördük.....	174
Çörekotu	247
Çöven otu.....	94
Çubuksu sütleğen	156
D	
Dağ çayı	170
Dağ sedef otu	72
Dağ sümbülü	182
Dallı altındamla	71
Dam bromu	210
Darıcan	234
Deli yergöbeği	196
Demir dikenli.....	276
Dereotu	20



Deve dikenini.....	36
Dikenli pıtrak.....	40
Dil kanatan.....	261
Dışotu	22
Dış budak yapraklı akçaağaç	279
Doğu çasıırı	12
Doğu çınarı	300
Domuz ayriğı.....	220
Domuz pıtrağı	41
Dudakpatlatan.....	11
Duman otu.....	78
Duvar çiçeğı	87
Düğün çiçeğı.....	243
E	
Ebe gümecei	190
Ekinezya	58
Ekin süpürgesi	235
El tere	80
Engerek otu	76
Enginar	61
Erguvan	290
Eşek otu.....	194
F	
Fare kulağı.....	265
Fatmana otu	167
Fesçi tarağı	109
Fesleğen.....	168
Fesleğen.....	169
Flemingo akçaağaç.....	280
Fiçı yoncası	116
Fransız akçaağacı.....	281
Fransız kadife çiçeğı.....	63



G

Gazal boynuzu.....	144
Gece sefası	194
Geleboru.....	89
Gelincik	199
Gelinparmağı	90
Geniş yapraklı pıtrak	15
Geniş yapraklı soğan	186
Gıvışkan.....	90
Girabolu	89
Girit karabaş otu	158
Gojiberry.....	273
Gül.....	256,257,258,259
Gül mürdüğümü	125
Gümüşü beş parmak otu.....	249
Gümüş düğme.....	48
Gümüş horoz tarağı	6,7
Güneş çiçeği	32
Güriz.....	75

H

Halep darısı	235
Hatmi çiçeği.....	188,189
Haşhaş	200,201
Hezeran	246
Hıltan	22
Hindiba.....	28
Hint yağı bitkisi.....	112
Horoz ibiği.....	5,8
Horozibiği püskül	6,7
Huş ağacı	282
Hüsnüyusuf.....	96



I

Işık otu, Işıldak çiçeği 194

i

İğde 285

İmamkavuşu 25

İnek otu 93

İngiliz çimi 214

İri kır üçgülü 142

İt nanesi 215

İzmir kekiği 171

J

Japon gülü 253

K

Kaba kuzukıran 99

Kaba tilki kuyruğu 217

Kadife çiçeği 60

Kağıt çiçeği 30

Kamışsı yumak 221

Kandil çiçeği 60

Kanarya otu 24

Kanavcı otu 244

Kan damlası 244

Kan otu 100

Kantaron 100

Karaağaç 307

Karabuğday 241

Karaçam 297

Kar dikenli 205

Karga gözü 191

Karga soğanı 154

Kartopu 89



Katran ağacı.....	299
Katran yoncası	119
Katalpa	283
Kasık otu	151
Kayışkiran	129
Keçi sakalı.....	254
Kedi nanesi	176
Kedi otu	55
Kenger	23
Kestre	158
Keten.....	187
Kılıçkılı otlak arpası	228
Kılıç otu	154
Kılır	22
Kıraç süseni.....	153
Kırkboğum	111
Kır bromu	210
Kırık otu	151
Kır kimyonu	17
Kır lalesi.....	244
Kırmızı çınar yapraklı akçaağaç	278
Kırmızı çiçekli yalancı akasya.....	287
Kırmızı petunya.....	270
Kısır brom.....	211
Kıvırcık labada.....	238
Kimyon	19
Kinoa	98
Kinzi.....	18
Kirli hanım çiçeği	64
Kirpikangalı	44
Kirpi otu	205
Kişniş.....	18



Koca davulotu.....	16
Koca fiğ.....	134
Koni çiçeği	58
Korunga	145
Korungamsı geven.....	122
Koşni	22
Koyun gözü.....	52
Koyun yumağı.....	223
Kozmos.....	65
Kök saplı kırmızı yumak	222
Köpek dişi.....	232
Köpek gülü.....	252
Köygöçüren	44
Kudret narı	104
Kurt üzümü.....	273
Kurt yemeyen ağacı.....	283
Kuşburnu	252
Kuş ekmeği	240
Kuş fiği	132
Kuş madımağı	240
Kuş zemulu	173
Kuyruklu zarife	81
Kuzu marulu	88
Küçük çayır düğmesi	250
Küçük çiçekli sinek otu	155
Küçük kuzu kulağı	237
Küçük yapraklı ıhlamur.....	306
L	
Lavanta.....	159
Lübnan sediri	299
M	
Macar fiği	131
Mahmuz çiçeği	55



Mavi kantaron.....	35
Mavi ladin	296
Mavi siğirdili	75
Mayasıl otu	263
Mercanköşk	171
Mercanköşk	172
Meryemana dikenini	69
Meryem otu.....	251
Meyan	146
Mızrak yapraklı sinir otu	202
Mini yonca	117
Misk adaçayı	165
Mor dut	294
Mor petunya	272
Mor peygamber çiçeği	33
Mor reyhan	169
Mor salkım	148
Mor üçgül.....	139
Multiflora gülü.....	253
Muş lalesi.....	183
Mübarek dikenini	62
N	
Nevazil otu	74
O	
Oğulotu	163
Okka gülü	255
Orak meyveli çemen.....	113
Orobanş	196
Orta yapraklı sinir otu	203
Ö	
Öküz gözümsü teke sakalı.....	46
Ölmez çiçek	30



P

Pamuk dikenî	42
Papatya	49
Patlangaç	289
Pavlonya	305
Pembe gaura çiçeği	195
Pembe petunya.....	271
Pisipisi arpası	226
Pis kokulu köpek papatyası	51
Pire otu	48
Pire otu.....	54
Pirpirin.....	242
Püsküllü brom.....	210

R

Reyhan	168
Rezene.....	9
Robert otu.....	150

S

Sağır ilcan	211
Sağrek	187
Sakal otu	230
Sakarca.....	181
Sakız otu	23
Sandalye sazi	106
Sarı civanperçemi.....	54
Sarı çam.....	298
Sarı çiçekli gazalboynuzu	143
Sarı kantaron.....	100
Sarı şebboy	87
Sarımsak hardalı.....	86
Sarımsak otu.....	86
Sarmaşık	103
Sarı papatya.....	50



Sarıpat	60
Sarı peygamber çiçeği	34
Sater	177
Sarı taş yoncası	120
Semiz otu.....	242
Sevelek.....	187
Sığır kuyruğu.....	266
Sık başlı kangal.....	37
Siğil otu	70
Sinameki	147
Sirken	97
Siyah banotu	269
Siyah hardal.....	84
Siyelek.....	187
Soğukluk.....	242
Solucan otu.....	47
Soluk çiçekli ekinezya	57
Soluk mor kirpi otu	57
Su karanfili	251
Süs elması.....	302
Süs eriği.....	301
Ş	
Şahtere otu	197
Şair karanfili	96
Şam çörektou	248
Şamdan çiçeği	60
Şark çöveni.....	95
Şevketibostan	62
Şevketotu	62
Şifa otu	66
T	
Talgar tütünü	267



Tarak otu	17
Tarla ayrığı	216
Tarla köygöçüreni	43
Tarla sarmaşığı	101,101
Tarla üçgülü	140
Tatlı hindiba	27
Tavşan ayağı	207
Tek yıllık çim	215
Tıbbi adaçayı	164
Titrek çiçeği	245
Top akasya	288
Top başlı yabani sarımsak	184
Topuz dikenini	38
Toros sediri	299
Töreme	8
Turnagagası	149,150
Türk sediri	299
Türeme	8
Tüy başlı geven	123
Tüylü fiğ	130
Tüylü horozibiği	6,7
Tüylü nane	161
Tüylü şeytan otu	233
Tüylü öküzçanı	129
Tüylü yonca	118
Tüysüz kirpi dikenini	39
U	
Unutma benini	73
Uyuz otu	107,108
Ü	
Üzerlik	275



V

Virginia tütünü268

Y

Yabani glayöl..... 153

Yabani hardal83

Yabani hindiba.....68

Yabani pırasa 185

Yabani tilki kuyruğu 219

Yalancı akasya286

Yapışkan ot.....91

Yara otu 178

Yarpuz 160

Yavşan.....29

Yavşan otu265

Yaygın fiğ 133

Yayla çayı 170

Yayla çiçeği.....30

Yaz gelin düğmesi32

Yedi kız kardeş gülü 253

Yelsaparna 105

Yeşil kirpi darı 236

Yılançık 167

Yılan otu.....202

Yıllık yumaklı ot..... 152

Yoğurt otu261

Yoncacık..... 117

Yumrulu arpa227

Yumrulu salkım otu.....225

Yulafı brom.....208

Yuvarlak buğday otu231

Yüksük otu263,264



Z

Zahter	177
Zemberek otu	111
Zerdali dikenini	34
Zinya.....	64
Zufa otu.....	174



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü
Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
No:161, 06800 Çankaya / ANKARA
Tel: 0312 287 33 60
[www. tarimorman.gov.tr](http://www.tarimorman.gov.tr)