

ÇİVRİL ÇANDIR KÖYÜ ARAZİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ve KULLANIM PLANLAMASI

Çivril İlçesi Çandır köyü tarım arazilerinin çıkartılan Detaylı Temel Toprak Etüd ve Potansiyel Arazi Kullanım Haritalarının proje çalışmaları sonucu;
4 farklı toprak serisi “**Çetinler, Irgılı, Kıralan, Tuğlu**” ve 7 adet farklı haritalama birimi tesbit edilmiştir. (Denizli ili topraklarının detaylı temel toprak etüd ve potansiyel arazi kullanım haritalarının hazırlanması projesi kitabı cilt-1)

Çandır köyünde İl ve İlçe Müdürlüğümüzün Teknik elemanlarınca öncelikli potansiyel ana ürün deseninin oluşturulması dikkate alınarak sulu ve kuru Şartlarda tek ve çok yıllık ürünler tavsiye edilmiştir.

Projede tavsiye edilen öneriler dışında iç ve dış pazarlardaki arz ve talep değişimi de dikkate alınarak geliştirilecek yeni anaç ve ürün çeşitlerinin ekim ve dikimi de ürüne dâhil edilebilir.

ÇANDIR KÖYÜ TARIM ARAZİLERİNİN ÖZELLİKLERİ

Proje Etüd Alanı	: 436 ha
Çandır köyünün rakımı	: 822 m
Yıllık ortalama sıcaklık	: 13,1 °C
Yıllık ortalama yüksek sıcaklık	: 19,4 °C
Yıllık ortalama düşük sıcaklık	: 6,6 °C
En düşük ortalama sıcaklık ocak ayında	: -1,8 °C
Sonbahar en erken donlar 21 Eylül	: -3,1 °C
İlkbahar en geç donlar 15 Nisan	: -1,3 °C
En yüksek ortalama sıcaklık temmuz ayında	: 31,0 °C
Açık Günler Sayısı	: 159 gün
Bulutlu Günler Sayısı	: 145 gün
Kapalı Günler Sayısı	: 61 gün
En fazla aralık ayında olmak üzere Yıllık ortalama yağışı	: 446,3mm

Kireç oranları % 4,22 ile % 43,79 ve pH 7,69 ile 10,05 arasında olup alkali topraklardır
Asit karakterli Amonyum sülfat, Triple süper fosfat, Potasyum Sülfat gibi gübreler tercih edilmeli, kükürt uygulaması yapılmalıdır

Genel olarak organik maddece fakirdir, çiftlik gübresi ve yeşil gübreleme yapılmalıdır

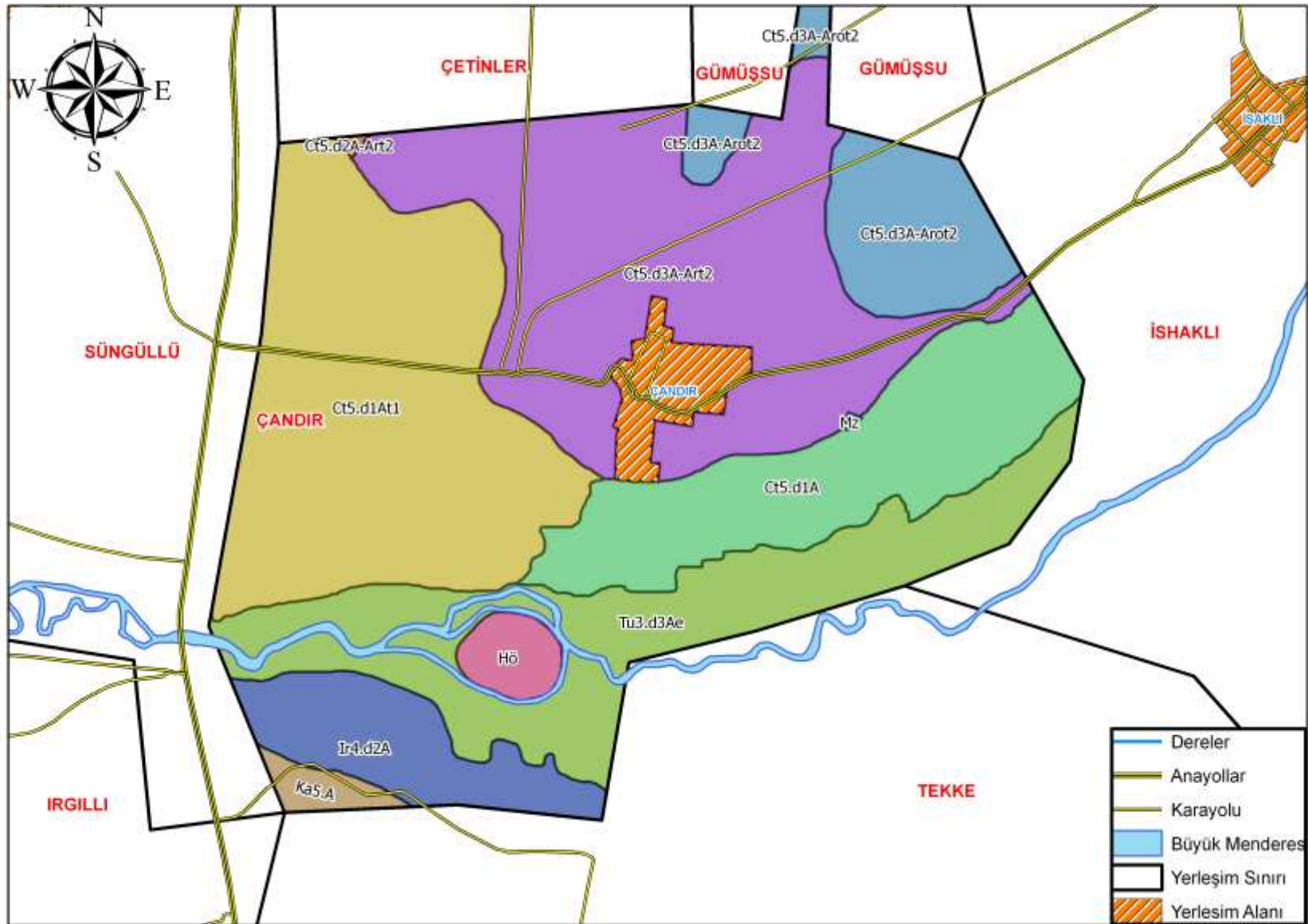
Topraklar sığ (30-50cm), orta derin (50-90cm) ve derin (90-120 cm) dir

Arazilerin eğimi düz, düze yakın, hafif ve orta eğimlidir

Toprakların bünyesi genel olarak killi, tınlı, siltli-tınlı, kumlu-killi-tınlı, killi - tınlıdır.

Az ve orta taşlılık mevcuttur

Gübre kullanımında; yetiştiriciliği yapılacak olan ürün ve arazinin toprak özelliklerine göre toprak, yaprak tahlillerinin yapılması gerekmektedir



SERİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

1-ÇETİNLER SERİSİ

1-1 Ct5.d3A-Arot2 Çandır Köyü sınırları içerisinde Harita üzerinde Çetinler serisi adı ile kodlandırılan tarım arazilerinin özellikleri;

01. 3.Sınıf sorunlu tarım arazileri grubunda
02. Sulu tarıma az uygun
03. AKK(Arazi Kullanım Kabiliyet sınıfı) IV. sınıf
04. Derinlik: Sığ toprak yapısında (30-50cm), Orta taşlı
05. Eğim: Düz ve Hafif dalgalı(%0-2)
06. Tekstür: Tınlı, Kumlu-Tınlı, Orta drenaj, Taban suyu 60-90 em'de
07. Tarla Kapasitesi: % 24,41 - Solma Noktası: % 12,22 -Yararlı Su: % 12,19
08. pH: Kuvvetli alkali (7,69-10,05)
09. Kireç: Orta kireçli (% 4.22-14.62)
10. Organik Madde: Yeterli(%0.02-5.65)
11. Makro Elementler: Azot fakir (% 0,02-0,58), Fosfor orta (0,81-15,07 kg/da), Potasyum fazla (151,21-385,47 kg/da)
12. Mikro Elementler: Demir yeterli (1,79-27,10 ppm), Çinko yeterli (0,08-1,45 ppm)
13. Toprak Tekstürüne bağlı olarak damla sulama yöntemi önerilmektedir.
14. Drenaj sorunu çözüldüğü takdirde Bitkisel üretim önerilmektedir.

Ürün Deseni Önerisi:

Sulu Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Sebzecilik:

Domates, Biber, Kavun, Karpuz, Kabak

Hububat:

Buğday, Arpa, Tritikale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kimyon, Anason, Haşhaş

Baklagiller:

Nohut, Mercimek, Bezelye, Barbunya

Yem Bitkileri:

Yonca, Fiğ

Kuru Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Hububat:

Buğday, Arpa, Tritikale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kekik, Anason, Haşhaş, Kimyon

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Fiğ, Korunga, Mürdümük

1–2 Ct5.d3A-Art2 Çandır Köyü sınırları içerisinde Harita üzerinde Çetinler serisi adı ile kodlandırılan tarım arazilerinin özellikleri;

01. 3.Sınıf sorunlu tarım arazileri grubunda
02. Sulu tarıma az uygun
03. AKK(Arazi Kullanım Kabiliyet sınıfı) IV. sınıf
04. Derinlik: Sığ toprak yapısında (30-50cm), Orta taşlı
05. Eğim: Düz ve Hafif dalgalı(%0–2)
06. Tekstür: Tınlı, Kumlu-Tınlı
07. Tarla Kapasitesi: % 24,41 - Solma Noktası: % 12,22 -Yararlı Su: % 12,19
08. pH: Kuvvetli alkali (7,69–10.05)
09. Kireç: Orta kireçli (% 4.22–14.62)
10. Organik Madde: Yeterli(%0.02–5.65)
11. Makro Elementler: Azot fakir (% 0,02–0,58), Fosfor orta (0,81–15,07 kg/da), Potasyum fazla (151,21–385,47 kg/da)
12. Mikro Elementler: Demir yeterli (1,79–27,10 ppm), Çinko yeterli (0,08–1,45 ppm)
13. Toprak Tekstürüne bağlı olarak damla sulama yöntemi önerilmektedir.

Ürün Deseni Önerisi:

Sulu Şartlarda;

Meyvecilik:

Elma, Armut, Bağ, Badem

Sebzecilik:

Domates, Biber, Kavun, Karpuz, Kabak

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kimyon, Anason, Haşhaş

Baklagiller:

Nohut, Mercimek, Bezelye, Barbunya

Yem Bitkileri:

Yonca, Fiğ

Kuru Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kekik, Anason, Haşhaş, Kimyon

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Fiğ, Korunga, Mürdümük

1–3 Ct5.d1At1 Çandır Köyü sınırları içerisinde Harita üzerinde Çetinler serisi adı ile kodlandırılan tarım arazilerinin özellikleri;

01. 1.Sınıf seçkin tarım arazileri grubunda
02. Sulu tarıma orta uygun
03. AKK(Arazi Kullanım Kabiliyet sınıfı) II. sınıf
04. Derinlik: Derin toprak yapısında (90-120cm), Az taşlı
05. Eğim: Düz (%0–1)
06. Tekstür: Tınlı, Kumlu-Tınlı
07. Tarla Kapasitesi: % 24,41 - Solma Noktası: % 12,22 -Yararlı Su: % 12,19
08. pH: Kuvvetli alkali (7,69–10.05)
09. Kireç: Orta kireçli (% 4.22–14.62)
10. Organik Madde: Yeterli(%0.02–5.65)
11. Makro Elementler: Azot fakir (% 0,02–0,58), Fosfor orta (0,81–15,07 kg/da), Potasyum fazla (151,21–385,47 kg/da)
12. Mikro Elementler: Demir yeterli (1,79–27,10 ppm), Çinko yeterli (0,08–1,45 ppm)
13. Toprak Tekstürüne bağlı olarak damla sulama yöntemi önerilmektedir.

Ürün Deseni Önerisi:

Sulu Şartlarda;

Meyvecilik:

Elma, Armut, Kayısı, Erik, Bağ, Badem, Ceviz

Sebzecilik:

Domates, Biber, Karpuz, Kabak, Ispanak, Marul

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Patates, Ayçiçeği, Şeker Pancarı, Mısır, Haşhaş, Kimyon, Anason

Baklagiller:

Nohut, Mercimek, Bezelye, Bakla, Barbunya

Yem Bitkileri:

Yonca, Silajlık Mısır, Hayvan Pancarı, Sudan otu, Fiğ

Kuru Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kekik, Anason, Haşhaş, Kimyon

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Fiğ, Korunga, Mürdümük

1-3 Ct5.d1A Çandır Köyü sınırları içerisinde Harita üzerinde Çetinler serisi adı ile kodlandırılan tarım arazilerinin özellikleri;

01. 1.Sınıf seçkin tarım arazileri grubunda
02. Sulu tarıma orta uygun
03. AKK(Arazi Kullanım Kabiliyet sınıfı) II. sınıf
04. Derinlik: Derin toprak yapısında (90-120cm)
05. Eğim: Düz (%0-1)
06. Tekstür: Tınlı, Kumlu-Tınlı
07. Tarla Kapasitesi: % 24,41 - Solma Noktası: % 12,22 -Yararlı Su: % 12,19
08. pH: Kuvvetli alkali (7,69-10.05)
09. Kireç: Orta kireçli (% 4.22-14.62)
10. Organik Madde: Yeterli(%0.02-5.65)
11. Makro Elementler: Azot fakir (% 0,02-0,58), Fosfor orta (0,81-15,07 kg/da), Potasyum fazla (151,21-385,47 kg/da)
12. Mikro Elementler: Demir yeterli (1,79-27,10 ppm), Çinko yeterli (0,08-1,45 ppm)
13. Toprak Tekstürüne bağlı olarak damla sulama yöntemi önerilmektedir.

Ürün Deseni Önerisi:

Sulu Şartlarda;

Meyvecilik:

Elma, Armut, Kayısı, Erik, Bağ, Badem, Ceviz

Sebzecilik:

Domates, Biber, Karpuz, Kabak, Ispanak, Marul

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Patates, Ayçiçeği, Şeker Pancarı, Mısır, Haşhaş, Kimyon, Anason

Baklagiller:

Nohut, Mercimek, Bezelye, Bakla, Barbunya

Yem Bitkileri:

Yonca, Silajlık Mısır, Hayvan Pancarı, Sudan otu, Fiğ

Kuru Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kekik, Anason, Haşhaş, Kimyon

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Fiğ, Korunga, Mürdümük

2-IRGILLI SERİSİ

2-1 Ir4.d2A Çandır Köyü sınırları içerisinde Harita üzerinde Irgilli serisi adı ile kodlandırılan tarım arazilerinin özellikleri;

01. 2.Sınıf oldukça iyi tarım arazileri grubunda
02. Sulu tarıma orta uygun
03. AKK(Arazi Kullanım Kabiliyet sınıfı) III. sınıf
04. Derinlik: Orta derin toprak yapısında (50-90cm)
05. Eğim: Düz(%0-1)
06. Tekstür: Tınlı, Kumlu- Killi-Tınlı
07. Tarla Kapasitesi: % 30,19 - Solma Noktası: % 21,94 -Yararlı Su: % 8,24
08. pH: Kuvvetli alkali (8,23-8.65)
09. Kireç: Orta kireçli (% 30.86- 42.64) Ürün deseni oluşturmada sınırlayıcı
10. Organik Madde: Az (% 0.29-1.43)
11. Makro Elementler: Azot fakir (% 0,05-0,11), Fosfor orta (2,14-12,53 kg/da), Potasyum fazla (67,75- 236,9 kg/da)
12. Mikro Elementler: Demir fakir (0,82- 1,68 ppm), Çinko fakir (0,07- 0,44 ppm)
13. Toprak Tekstürüne bağlı olarak damla sulama yöntemi önerilmektedir.

Ürün Deseni Önerisi:

Sulu Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem,

Sebzecilik:

Lahanagiller, Marul, Bamyacı

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kimyon, Anason, Haşhaş

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Yonca, Fiğ

Kuru Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Anason, Haşhaş, Kimyon

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Fiğ, Korunga, Mürdümük

3-KIRALAN SERİSİ

3-1 Ka5.A Çandır Köyü sınırları içerisinde Harita üzerinde Kiralan serisi adı ile kodlandırılan tarım arazilerinin özellikleri;

01. 2.Sınıf oldukça iyi tarım arazileri grubunda
02. Sulu tarıma orta uygun
03. AKK(Arazi Kullanım Kabiliyet sınıfı) II. sınıf
04. Derinlik: Derin toprak yapısında(90-120 cm)
05. Eğim: Düz (%0-1)
06. Tekstür: Killi Tınlı
07. Tarla Kapasitesi: % 24,73 - Solma Noktası: % 17,23 -Yararlı Su: % 7,50
08. pH: Orta alkali (8.07–8.32)
09. Kireç: Çok fazla kireçli(%10.24–30.77) Ürün Deseni Oluşturmada sınırlayıcı
10. Organik Madde: Fakir (% 0.25–0,82)
11. Makro Elementler: Azot fakir(%0,03-0,09), Fosfor fakir(1,04-5,04 kg/da), Potasyum yeterli (29,87-92,10 kg/da)
12. Mikro Elementler: Demir yeterli (2,27-5,52 ppm) ,Çinko fakir (0,04-0,14 ppm)
13. Toprak Tekstürüne bağlı olarak damla sulama yöntemi önerilmektedir.

Ürün Deseni Önerisi:

Sulu Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem, Ceviz, Elma

Sebzecilik:

Domates, Biber, Kabak, Lahanagiller, Marul

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Ayçiçeği, Mısır, Kekik, Haşhaş, Şeker Pancarı, Patates, Anason, Kimyon

Baklagiller:

Nohut, Mercimek, Fasulye

Yem Bitkileri:

Yonca, Silajlık Mısır, Hayvan pancarı, Fiğ

Kuru Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Anason, Kekik, Kimyon, Haşhaş

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Fiğ, Korunga, Mürdümük

4-TUĞLU SERİSİ

4-1 Tu3.d3Ae Çandır Köyü sınırları içerisinde Harita üzerinde Tuğlu serisi adı ile kodlandırılan tarım arazilerinin özellikleri;

01. 4.Sınıf Tarımda kullanımı sınırlı tarım arazileri grubunda
02. Sulu tarıma uygun değil
03. AKK(Arazi Kullanım Kabiliyet sınıfı) V. sınıf
04. Derinlik: Sığ toprak yapısında (30-50cm)
05. Eğim: Düz(% 0-1)
06. Tekstür: Tınlı, Siltli-Tınlı –Çok fena drenaj, Taban suyu 0–30 cm’de
07. Tarla Kapasitesi: % 31,49 - Solma Noktası: % 10,26 -Yararlı Su: % 21,23
08. pH: hafif alkali (7,83–8.20)
09. Kireç: Çok fazla kireçli (% 8.17–43.49) Ürün deseni oluşturmada sınırlayıcıdır.
10. Organik Madde: Çok az(%0.03–0.81)
11. Makro Elementler: Azot fakir (%0,03–0,21), Fosfor yüksek (1,15– 13,34 kg/da)
Potasyum yeterli (20,62–35,68 kg/da)
12. Mikro Elementler: Demir yeterli (6,40–16,93 ppm), Çinko orta (0,11–1,00 ppm)
13. Toprak Tekstürüne bağlı olarak damla sulama yöntemi önerilmektedir.
14. Drenaj sorunu çözüldüğü takdirde çok yıllık bitkiler önerilmektedir.

Ürün Deseni Önerisi:

Sulu Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Sebzecilik:

Lahanagiller, Bamya, Marul

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kimyon, Anason, Haşhaş

Baklagiller:

Nohut, Mercimek, Bezelye, Bakla, Barbunya

Yem Bitkileri:

Yonca, Fiğ

Kuru Şartlarda;

Meyvecilik:

Bağ, Badem

Hububat:

Buğday, Arpa, Triticale, Yulaf, Çavdar

Endüstri Bitkileri:

Kekik, Anason, Haşhaş, Kimyon

Baklagiller:

Nohut, Mercimek

Yem Bitkileri:

Fiğ, Korunga, Mürdümük

MEYVELER		
YUMUŞAK ÇEKİRDEKLİLER		
Tür	Anaç	Çeşit ve Tozlayıcılar
Elma	Derin Top.(90 cm yukarı)	Sığ- Orta derin 30-90 cm arası
	Çöğür MM109 MM111 MM106(ağır top. Hassas) M26(spur çeşitlere) M9	M26 M9
Armut	Yabani armut, OHXF333klonanacı BA 29 Quince A	BA 29 Quince A
SERT ÇEKİRDEKLİLER		
Tür	Anaç	Çeşit ve Tozlayıcılar
Kayıısı	Zerdali A, Zerdali Myrobolan 29C (Klonal anaç) Myrobolan GF31 (Klonal anaç) Orta derinde Klonal anaç tercih edilmelidir.	Roksana, Aprikos(Iğdır), Hasanbey, Alyanak, Şekerpare
Erik	Yabani Erik Myroblon29-C Pixy	Orta mevsim (Black Diamond Black Beauty, Ozark Premier) Geççiler (Angelino, TC Sun, Autumn giant, October sun Avrupa grubu (Stanley, President, Frenze 90) İlkbahar geç donlardan etkilenme riski bulunduğu orta ve geççi çeşitler önerilmektedir.
SERT KABUKLULAR		
Tür	Anaç	Çeşit ve Tozlayıcılar
Badem	Acıbadem (kuru alanlarda) GF677 (Sulu alanlarda)	Ferragnes X Ferroduel X Ferrostar, (geç çiçek açan çeşitler) Teksas X Nonpareil X Ne plus ultra (orta geççi çeşitler) İlkbahar geç donlardan etkilenme riski bulunduğu orta ve geççi çeşitler önerilmektedir
Ceviz	Yabani ceviz Balaban	Chandler, X Franquette, Şebin X Bilecik (geç ve orta geç çiçek açan çeşitler)
BAĞ ve DİĞER MEYVE TÜRLERİ		
Tür	Anaç	Çeşit ve Tozlayıcılar
Bağ	99 R 110 R SO-4 420-A 1103 P 41-B 140 Rug.(%20-30 Kirece dayanıklı)	Kadınparmağı, Alfons, Royal, Mevlana(Çardak terbiye sistemi), Razaki, İtalya, Red globe(Olgunlaşma riski olabilir), (sofralık), Sultani Çekirdeksiz, Hamburg Misketi Çal karası, Kalecik karası, Boğazkere, Öküzgözü (Rakım 850 metreden yükseklerde tavsiye edilmemeli, Taban alanlarda olgunlaşma riski var. Sığ toprak ve güney yamaçlara tavsiye edilmeli,) (sanayilik))

MEYVELERDE DİKİM ARALIKLARI

Tür	Anaç	Sıra Arası (m)	Sıra Üzeri (m)
Bağ		3,5	2
		4	2-2,5
Elma	M9	3,5	1-1,5
	M106	4	2-2,5
	M111	4	3-3,5
	Çögür(Normal çeşit)	5	4
	Çögür(Spur çeşit)	4	1,5-2
Armut	BA29	4	2
	Quince A	4	2,5-3
	OHF*333	4	3-4
	Çögür	4	4
	Çögür	5	5
Kayısı	Vegetatif anaçlar	5	4-5
	Çögür Anaçlar	8	6-8
Erik	Vegetatif anaçlar	5	4-5
	Çögür Anaçlar	8	7
Badem	GF677	5	5
	GF677	6	6
	Çögür Anaçlar	6	6
	Çögür Anaçlar	7	7
Ceviz	Çögür Anaçlar	8	8
	Çögür Anaçlar	10	10

SERİN İKLİM TAHİLLARI		
Buğday	Makarnalık	Çeşit 1252, Kızıltan 91, Yelken, Kunduru 1149 (organik madde yüksek ister.)
	Ekmeklik	Pehlivan (sulu alanlara özellikle geçi bölgeleri için) Demir2000(kuraklığa performansı iyi), Tosunbey Bayraktar2000 (Kuruda 200–300 kg (kuraklığa en dayanıklı) Bezostaya, Atay 85, Gerek 79
Arpa	Yemlik ve sanayilik	Tarm92, Karatay94, Tokak, Kral 97, Erginel 90(6 sıralı)
Tritikale	Yemlik ve sanayilik	Tatlıcak 97(yüksek yerlere), Karma 2000,Presto
Yulaf, Çavdar	Yemlik ve sanayilik	Faikbey, Seydişehir, Checota

BAKLAGİLLER		
(ph yüksek olan yerler için önerilir pH5,5–9 arası.)		
Nohut	Sanayilik,	Sarı 98 (sarileblebilik), Hisar (Kırmızı, Antraknoza kısmen dayanıklı)
	Sofralık	Gökçe, Sarı 98, Yaşa 05, Menemen–92, Uzunlu, Er, Işık 05
Mercimek		Meyveci2001, Sultan 1 (yazlık yeşil)
Fasulye	Kuru (Dane)	Noyanbey–98, Akman–98, Göynük, Yunus, Önceler(Barbunya)
	Taze	Ticari çeşitler, Barbunya
Bakla	Yeşil gübre	Eresen 87
Bezelye		Ticari çeşitler

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ		
Şeker pancarı		Signal
Patates	Derin toprak, organik madde, Kumlu tınlı Yemeklik	(Orta ekenci)MARABEL, (Orta geçici)AGRIA, MARFONA, LATONA, WANGOGH, FABULO, PROVENTA
	Sanayilik	AGRIA
Haşhaş		TMO1, TMO2, TMO3
Mısır		Tatlı Mısır, Cındarı, Sanayilik tohumlar, Ticari çeşitler
Anason		Yerel çeşitler
Kimyon		Yerel çeşitler
Kekik		İzmir Kekliği
Ayçiçeği	Yağlık	Ticari çeşitler
	Çerezlik	Ticari çeşitler

SEBZE		
Domates		Sofralık ve Sanayilik F1 ve Kompozit çeşitler
Biber		Sofralık ve Sanayilik F1 ve Kompozit çeşitler
Kavun		Ticari F1 çeşitler
Karpuz		Ticari F1 çeşitler
Lahana		Ticari F1 çeşitler
Kırmızı Lahana		Ticari çeşitler
Brokoli		Ticari çeşitler
Bamya		Ticari çeşitler
Kabak		Ticari F1 çeşitler
Ispanak		Ticari F1 çeşitler
Marul		Ticari F1 çeşitler

YEM BİTKİLERİ		
Yonca		Bilensoy 80(soğuk yerler için), Alsancak, Ticari çeşitler(Dormantlık düzeyi 7-7,5 olmalıdır.)
Fiğ	Macar fiğ.	Altınova 2002, Budak, Ege Beyazı 79, Oğuz-2002
	Adi fiğ.	Selçuk 99, Cumhuriyet 99, Kubilay 82
Korunga		Özerbey-03, Lütfi Bey
Mürdümük		Gürbüz-2001
H.Pancarı		Ticari çeşitler
S.Mısır		Kompozit Arifiye, Ticari çeşitler
Sudan Otu		Gözde 80, Ticari çeşitler