



<http://arastirma.tarimorman.gov.tr/ktae>
ktae@tarimorman.gov.tr



T.C.

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KARADENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ



ÇEŞİT KATALOĞU
VARIETY CATALOG

SAMSUN - 2019



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KARADENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

REPUBLIC OF TURKEY
Ministry of Agriculture and Forestry
General Directorate of Agricultural Research and Policy
Black Sea Agricultural Research Institute

ÇEŞİT KATALOĞU

VARIETY CATALOG

SAMSUN - 2019

Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Çiftlik Mah. Atatürk Bulvarı No: 313/1
(Samsun - Ordu Karayolu 17. Km)
55300 Tekkeköy / SAMSUN / TÜRKİYE

Tel : +90 362 256 05 14 – 15
Fax : +90 362 256 05 16
E-mail : ktae@tarimorman.gov.tr
Web : http://arastirma.tarimorman.gov.tr/ktae

Editör / Editor
Cengiz ARTIK

Renkayım & Baskı

EROL OFSET
NATRAARCLER - YATIRICILAR - AMBALAJ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Pazar Mah. Necati Efendi Sk. No.43/A İlkadım / Samsun
Tel.: 0 362 431 98 96 Fax: 0 362 432 41 17
e-mail: erolofset@gmail.com
Sertifika No: 18593

Baskı Tarihi / Date of Publication
Şubat / February 2019

GELİŞTİRİLEN ÇEŞİTLER / IMPROVED VARIETIES

SICAK İKLİM TAHILLARI

Warm Season Cereals

Karadeniz Yıldızı (Kompozit Mısır / Composite Corn)
Samada-07 (Silajik Hibrit Mısır / Silage Hybrid Corn)
Karadeniz (Çeltik / Rice)
Kızılırmak (Çeltik / Rice)
Kızılırmak (Çeltik / Rice)
Bafra Yıldızı (Çeltik / Rice)
Mevlütbey (Çeltik / Rice)
Termeincisi (Çeltik / Rice)

SERİN İKLİM TAHILLARI

Cool Season Cereals

Sakin (Ekmeklik Buğday / Bread Wheat)
Canik 2003 (Ekmeklik Buğday / Bread Wheat)
Özcan (Ekmeklik Buğday / Bread Wheat)
Altındane (Ekmeklik Buğday / Bread Wheat)
Nevzatbey (Ekmeklik Buğday / Bread Wheat)
Fahrettinbey (Yemlik Arpa / Forage Barley)

YEMEKLİK TANE BAKLAGİLLER

Food Grain Legumes

Damla - 89 (Nohut / Chickpea)
Gülümser (Nohut / Chickpea)
Çağatay (Nohut / Chickpea)
Sezenbey (Nohut / Chickpea)
Zuhal (Nohut / Chickpea)
Borabay (Nohut / Chickpea)
Akdağ (Kuru Fasulye / Dry Bean)
Zülbiye (Kuru Fasulye / Dry Bean)

TIBBİ AROMATİK BİTKİLER

Medical Aromatic Plants

Gamze (Kişniş / Coriander)
Erbaa (Kişniş / Coriander)

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ

Industrial Plants

KTAE-1 (Kolza / Rapeseed)
KTAE-2 (Kolza / Rapeseed)
Samsay (Soya Fasulyesi / Soybean)

ÇAYIR, MERA VE YEM BİTKİLERİ

Meadow, Pasture and Forage Crops

İlkadım (İtalyan Çimi (Sütotu) / Ryegrass)
Albayrak (Adi Fiğ / Common Vetch)

MEYVE ÇEŞİTLERİ

Fruit Varieties

Amasya Elması (Elma / Apple)
Akbulut (Trabzon Hurması / Persimmon)
Ayder (Trabzon Hurması / Persimmon)
İrem (Trabzon Hurması / Persimmon)
Kaplan (Trabzon Hurması / Persimmon)
Onur (Trabzon Hurması / Persimmon)
Yeşilirmak (Trabzon Hurması / Persimmon)
Çoruh 1 (Trabzon Hurması / Persimmon)
Türkay (Trabzon Hurması / Persimmon)
Macit55 (Kestane / Chestnut)

SEBZE ÇEŞİTLERİ

Vegetable Varieties

Karabacak (Taze Fasulye / Fresh Bean)
Zeynebim (Taze Fasulye / Fresh Bean)
Seher Yıldızı (Taze Fasulye / Fresh Bean)
Tatlıca (Taze Fasulye / Fresh Bean)
Karizma (Kıl Biber / Green Pepper)
Dürme (Beyaz Baş Lahana / White Head Cabbage)
Samsa F1 (Beyaz Baş Lahana / White Head Cabbage)

SÜS BİTKİLERİ

Ornamental Plants

Arda (Lale / Tulip)
Kumru (Lale / Tulip)
Muş1071 (Lale / Tulip)

ÖNSÖZ

Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü 1944 yılında Bölge Tohum Islah İstasyonu olarak kurulmuş, yapısal değişiklikler sonucu 1987 yılında Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü adını almış ve 2011 yılında Samsun Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün kapatılarak Enstitümüze devri gerçekleşmiştir. Enstitümüz Bölgemizde 15 ile tarımsal araştırma hizmetleri vermektedir. Hizmette öncülük ve gelişmede liderlik misyonu etrafında birleşen araştırmacı kadrosuyla ülkemizdeki araştırma enstitüleri içerisinde saygın bir yer kazanmıştır.

Araştırmaların sadece yapılıp bir kenara bırakılmasının ülke kalkınması için bir anlam taşımayacağını bilincinde olan kurumumuz, çalışmaların hitap ettiği kitleler ile kurum arasında köprü fonksiyonu icra eden tarımsal yayım kuruluşları ve özel sektör ile ilişkilerini geliştirmeyi öncelikleri arasına alarak bu alandaki etkinliğini her geçen gün artırmaktadır.

Sorumluluk alanına giren illerde Tarım ve Orman Bakanlığının kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerine yönelik araştırmalar yapan, ortaya çıkan tarımsal problemlerin çözülmesi için fikir ve stratejiler geliştiren, gerekli olduğunda kamu ve özel sektöre danışmanlık hizmeti sunan Enstitümüzde; Tarla Bitkileri, Bitki Sağlığı, Bahçe Bitkileri, Enerji Tarımı, Toprak ve Su Kaynakları, Tarım Ekonomisi ve Üretim ve İşletme bölümlerinde araştırmalar yapılmaktadır.

Yerinde çözümün etkinliği her sektör için bir olgu iken çok fazla toprak ve iklim değişikliklerinin olduğu bölgemizde her ayrı ekoloji için araştırma yapmak hemen hemen imkansız gibidir. Ancak sınırsız hizmet prensibiyle çalışan enstitü personeli enstitü dışında çok fazla sayıda araştırma yürütmektedir. Enstitüde oluşan bilgi birikimi ve etkin çalışmanın sonucu olarak Enstitümüze, Fındık Bahçelerinde Entegre Mücadele Araştırma Uygulama ve Eğitim Projesi, Kolza, Soya Fasulyesi, Trabzonhurma, Kuru Fasulye Araştırmaları ile orta Karadeniz Bölgesi "Bölge Grup Toplantıları (BGT)" Koordinatörlüğü görevleri verilmiştir. Ayrıca, Enstitü bünyesinde Enerji Tarımı Araştırma Merkezi kurulmuştur.

Hizmet içi eğitimin önemine binaen, tarımsal yayımda çalışan personelin, üniversite öğrencilerinin, özel sektörün ve kendi araştırmacıları yanında diğer araştırma enstitülerindeki araştırmacıların eğitimine de katkıda bulunmaktadır.

Enstitü araştırmacıları tarafından uzun yıllar süren emek ve çalışmaların sonucunda tescil edilen ve tarımın hizmetine sunulan çeşitlerimizin ve özet bilgilerinin yer aldığı bu kitapçığın ortaya çıkmasında her şeyden önce fedakar şekilde çalışan, belli bir misyon adamı olarak görevlerini icra eden personelimizin her geçen gün daha etkin çalışacağına olan inancımı tekrar belirtirken hepsine sonsuz teşekkür ederim.

Enstitümüz çeşitlerinin Türk ve Dünya Tarımı ile bu sektörde çalışanlara faydalı olmasını diler, saygılar sunarım.

Dr. Kibar AK
Enstitü Müdürü

PREFACE

Black Sea Agricultural Research Institute was founded in 1944 as Regional Seed Breeding Station. As a result of structural changes, in 1987 it took the name of Black Sea Agricultural Research Institute and it gives research services to 16 cities in the Black Sea Region. Samsun Soil and Water Sources Research Institute was repealed and was joined with the Black Sea Agricultural Research Institute in 2011. It gained a reputable position among research institutes in Turkey with its investigator staff joined leadership in service and in development.

It is very important to do activities of extension and demonstration after researches were resulted for country development. Therefore, developing of its relations among the Black Sea Agricultural Research Institute and agricultural extension institutes as well as private sector which have a function of bridge between farmers and institutions is very important and also the institute enhances its efficiency in this area day by day.

Black Sea Agricultural Research Institute has done researches in 7 departments including Field Crops, Plant Protection, Horticulture, Energy Agriculture, Soil and Water Sources, Agricultural Economics and Production and Operations. The institute researches in the cities that are in area of responsibility for short, medium and long-term targets of Ministry of Agriculture and Forestry enhances ideas and strategies for emergent agricultural problems and gives consulting service to public and private sector when required.

It is almost impossible to research for each ecology in the Black Sea Region which has a lot of soil and climate changes, while efficiency of solution in-place is a reality for each sector. But institute personnel working with principle of unlimited service also perform a lot of researches in external locations of the institute. As a result of knowledge and effective working, Project of Integrated Control Research, Demonstration and Training in the Hazelnut Orchards, Rapeseed Researches, Soybean Researches, Dry Bean Researches, Persimmon Researches, Extension and Coordination in the Middle Black Sea Region have been conducted. Energy Agriculture Research Center has also been founded in the institute.

Based on the importance of in-service training, the institute contributes to training of personnel working in agricultural extension, university students, private sector and its own researchers as well as researchers in the other institutes.

I thank to all personnel working devotedly to prepare this booklet and performing their jobs well. Varieties of institute presented to service of agriculture as a consequence of labor and works that have lasted for a long time in institute. I want to state my belief again that personnel of institute will continue to work more effectively day by day.

I wish that varieties of our institute will be beneficial to Turkish and world agriculture and also to employees working in this sector. Finally, I pay my respect to all.

Dr. Kibar AK
Institute Director



KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ

SICAK İKLİM TAHILLARI

Warm Season Cereals



KARADENİZ YILDIZI

Kompozit Mısır

Tescil Yılı: 1982 (R: 2014)

İslah Metodu: Melez İslahı

Morfolojik Özellikler:

Ortalama bitki boyu 260-310 cm, İlk koçan yüksekliği 100-120 cm, Makinalı tarıma uygun, Sarı, yarı sert-yarı atdisi dane yapısında, Yaprakları yarı yatıktır, Orta erkencidir, Silaj için olum süresi 88-92 gün (FAO 640-670), tane için fizyolojik olum müddeti 120-125 gündür.

Tarımsal Özellikler:

Ana ürün ve ikinci ürün koşullarına uygun olan Karadeniz Yıldızı tanelik için dekada 7000-7500 bitki olacak şekilde 2.2-2.4 kg/da, silajlık için ise 10000-11000 bitki olacak şekilde 3.5-4.0 kg/da tohumluk kullanılmalıdır. 1000 tane ağırlığı 300-340 g arasındadır. Ortalama tane verimi 600-800 kg/da, silaj verimi 4.5-6 ton/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Sarı sert tane yapısı ile irmik ve un sanayisine uygundur.

Silajlık kalite özellikleri;

Kuru madde %25-30

Ham protein %5.5-6.5

ADF %30-35

NDF %55-60

ADL %5.5-6.0

Ham kül %4.0-4.5

Yeşil aksamın %40-45'i sap, %35-40'ı koçan ve %15-25'i yaprak olup, silaj amaçlı yetiştiriciliğe uygundur

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Mısır kurdu ve koçan kurduna orta derecede toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Ülkemizin tüm bölgelerinde ana ürün ve ikinci ürün olarak yetiştirilebilir.



KARADENİZ YILDIZI

Composite Corn

Registered Date: 1982 (R: 2014)

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Average plant height 260-310 cm, First ear height 100-120 cm, Machine is suitable for agriculture, Yellow, semi-hard and semi-dent grain structure, Its eaves are broad. It is early-medium, Time is 88-92 days (FAO 640-670) for silage, physiological period 120-125 days for grain.

Agricultural Characteristics:

The main products and the second crop conditions suitable for Karadeniz Yıldızı in so that the grains are 7000-7500 plants per hectare from 2.2-2.4 kg/ha, while 10000-11000 plants for silage to be 3.5-4.0 kg/da the seed should be used. 1000 grain weight 300-340 g between. Average grain yield is 6-8 ton/ha, silage yield is 45-60 ton/ha.

Quality Characteristics:

Yellow semi-hard structure and is suitable for semolina and flour industries.

Silage quality characteristics;

Dry matter 25-300%

Crude protein 5.5-6.5%

ADF 30-35%,

NDF 55-60%,

ADL 5.5-6.0%

Crude ash 4.0-4.5%

Green stem component was 40-45% stalk, 35-40% ear, 15-25% leaves the cob and is suited for silage.

Disease and Pest Status:

It is moderately tolerant to corn worm and cob worm.

Recommended Areas:

It can be grown as main product and second product in all regions of Turkey.



SAMADA-07

Silajik Hibrit Mısır

Tescil Yılı: 2009

İslah Metodu: Melez İslahı

Morfolojik Özellikler:

Ortalama bitki boyu 340-375 cm, ilk koçan yüksekliği 140-170 cm, Makineli tarıma uygun, Yarı sert dane yapısında, Yaprakları yarı diktir.

Tarımsal Özellikler:

Orta geççi (FAO 720-750), Fizyolojik olum müddeti silaj için 90-105, tane için 130-135 gündür. Dekara 4-4,5 kg tohum atılmakta (70x15 cm), Bölgelere göre değişmekle beraber yağış olmadığı alanlarda 3-5 defa sulama istemektedir. Toprak analizi sonucuna göre dekara 20-22 kg saf azot, 6-8 kg saf fosforlu gübre kullanılmalıdır. 1000 tane ağırlığı ortalama 300-350 g arasındadır. Tek melez bir çeşit olup yaş ot ve kuru ot bakımından yüksek verime sahiptir. Değişik bölge ve iklim şartlarına göre 8-10 ton yaş ot verimi vermektedir. Ortalama silaj verimi 6-8 ton/da arasındadır. Tane amaçlı olarak

da yetiştirilebilir. Samsun ve Sakarya'da yapılan denemelerde 1350-1700 kg/da verim verdiği gözlemlenmiştir.

Kalite Özellikleri:

Sarı sert tane yapısı ile irmik ve un sanayisine uygundur.

Silajlık kalite özellikleri;

Kuru madde	%25-30
Ham protein	%6.0-6.5
ADF	%29-35
NDF	%55-60
Lignin	%5.6-5.9
Ham kül	%4.0-4.6

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Mısır kurdu ve koçan kurduna orta derecede toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Ana ürün olarak silaj amaçlı Türkiye'nin tüm bölgelerinde ana ürün olarak yetiştirilebilir. İkinci ürün olarak yetiştirilecekse en geç ekim zamanı 15 Haziran olmalıdır.



SAMADA-07

Silage Hybrid Corn

Registered Date: 2009

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Average plant height is 340-375 cm. First ear height is 140-170 cm. It is proper for mechanical agriculture. It is dent corn and has a semi-hard structure, Its leaves are semi-erect.

Agricultural Characteristics:

It is midlate yielding (FAO 720-750), Physiological maturity period is 95-105 days for silage, 125-145 days grain respectively. It is thrown 4-4,5 kg seeds per decare (70x15 cm); It is necessary three times irrigation in the areas where is no rainfall. It should be used 20-22 kg pure N, 6-8 kg pure fertilizer with phosphor per decare according to the results of soil analysis. 1000 grain weight is average 300-350 g. It's a single cross cultivar and also has a high yield in terms of green herbage and dry herbage. It gives 80-100 tons/ha of green herbage yields according to

different region and climate conditions. It can be also cultivated on the purpose of grain. It was observed that it yielded 13,50-17,00 ton/ha in the Samsun and Sakarya experiments.

Quality Characteristics:

Yellow semi-hard structure and is suitable for semolina and flour industries.

Silage quality characteristics;

Dry matter	25-30%
Crude protein	6.0-6.5%
ADF	29-35%,
NDF	55-60%,
Lignin	5.6-5.9%
Crude ash	4.0-4.6%

Disease and Pest Status:

It is moderately tolerant to corn worm and cob worm.

Recommended Areas:

It can be grown in all regions of Turkey for silage as main product. If it is to be cultivated as the second crop, the sowing time should be 15 June at the latest.



KARADENİZ

Çeltik / Rice

Tescil Yılı: 2003

Islah Metodu: Melez Islahı

Morfolojik Özellikler:

İri taneli ve uzun boylu bir çeşittir. Çiçeklenme gün sayısı 81-84, Olgunlaşma gün sayısı 118-131 gündür. Bitki boyu 100-130 cm, salkım uzunluğu 15-17 cm'dir. Kılçıklı bir çeşittir. Tane uzunluğu 6.5-6.8 mm, tane genişliği 2.9-3.0 mm arasında değişmektedir.

Tarımsal Özellikler:

Çevre şartlarına iyi adapte olur. Ekim sıklığının 15-16 kg/da, azotlu gübrelerinde ortalama 70 kg/da olarak kullanılması tavsiye edilmektedir. Bin tohum ağırlığı 37.5 g'dır. İki yıllık çeşit tescil denemesi verim sonuçlarına göre ortalama verim 690,5 kg/da olup, iyi koşullarda 897 kg/da'a kadar çıkabilmektedir.

Kalite Özellikleri:

Pişme süresi ortalama 18 dakikadır. Hacim artışı maksimum %35 olup, pilavlık özelliği oldukça iyidir. Yüksek/orta jelaletleşme özelliği vardır. Pişmiş tane uzunluğu 9.11 mm'dir. Jel konsitesi 30/sert.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Çeltik yanıklık hastalığına (*Pyricularia oryzae* L.) orta derecede dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm çeltik ekim alanlarına tavsiye edilir.

Registered Date: 2003

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

It is a cultivar having big grain and long height. Days to flowering are 81-84, Days to maturity are 118-131 days, Plant height is 100-130 cm, length of panicle is 15-17 cm. It is a stringy cultivar. Grain length and width vary 6.5-6.8 mm and 2.9-3.0 mm, respectively.

Agricultural Characteristics:

It is an adaptable variety for the conditions of good environment. Planting density is 0,15-0,16 ton/ha. It should be given 0,7 ton/ha of fertilizer with nitrogen. 1000 grain weight is 37.5 g. Average yield is 6,90 tons/ha and it can raise to 8,97 tons/ha in good conditions.

Quality Characteristics:

Cooking time is average 18 minute. Increasing of bulk is maximum 35% characteristic of cooked rice is pretty good. It has a high/middle gelatinization property. Length of cooked grain is 9.11 mm. Gel consistency is 30/hard.

Disease and Pest Status:

*The variety has moderate tolerance to rice blast (*Pyricularia oryzae* L.)*

Recommended Areas:

It is recommended for all paddy planting areas.



KIZILIRMAK

Çeltik / Rice

Tescil Yılı: 2005

Islah Metodu: Melez Islahı

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 78-83, Olgunlaşma gün sayısı 115-130 gün, Bitki boyu 80-95 cm, Salkım uzunluğu 14-15 cm, Pirinç uzunluğu 6.4 mm, Tane genişliği 2.6 mm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Orta dane iriliğine sahiptir. Kısa boylu bir çeşit olup yatmaya dayanıklıdır. Kötu çevre şartlarından iyi çevre şartlarına gidildikçe verimi en fazla arttırabilen bir çeşittir. Bin tohum ağırlığı 29 g'dır. Ortalama verim 658-813 kg/d, iyi koşullarda 897 kg/da'a kadar çıkabilmektedir. Kavuzsuz randıman %80, kırıklı pirinç randımanı %69.5, kırksız randıman değeri %56'dır.

Kalite Özellikleri:

Hacim artışı ve pilavlık özelliği iyidir. Camsı görünüştedir.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Çeltik yanıklık hastalığına (*Pyricularia oryzae* L.) orta derecede dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm çeltik ekim alanlarına tavsiye edilir.

Registered Date: 2005

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 78-83, Days to maturity are 115-130 days, Plant height is 80-95 cm, Length of panicle is 14-15 cm. Rice length is 6.4 mm, Rice width is 2.6 mm.

Agricultural Characteristics:

It has a middle size grain. It is a short height cultivar and tolerant to lodging. It is a cultivar whose yield can raise to maximum when bad environment conditions turn to good environment conditions. 1000 grain weight is 29 g. Average yield is 6.58-8.13 ton/ha, it can raise to 8.97 ton/ha in good conditions. Hulled yield is 80%, broken rice yield 69.5% and unbroken yield value is 56%.

Quality Characteristics:

Increasing of bulk and characteristic of cooked rice are good. It has a vitreous property.

Disease and Pest Status:

*The variety has moderate tolerance to rice blast (*Pyricularia oryzae* L.)*

Recommended Areas:

It is recommended for all paddy planting areas.



BAFRA YILDIZI

Çeltik / Rice

Tescil Yılı: 2011

Islah Metodu: Melez Islahı

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 78-83, Olgunlaşma gün sayısı 130-135 gündür. Bitki boyu 90-95 cm, Salkım uzunluğu 14-16 cm'dir. Çeltik uzunluğu 8.6 mm, çeltik genişliği 3.5 mm, Pirinç uzunluğu 6.1 mm, pirinç genişliği 2.9 mm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Orta dane iriliğine sahiptir, Kısa boylu bir çeşit, Yatmaya dayanıklıdır, Kötü çevre şartlarında orta verim verebilme özelliğine sahiptir, Salkımda tane sayısı 140-150 arasındadır. 1000 tohum ağırlığı 32 g'dır. Ortalama verim 650-850 kg/da olup, kırksız randıman değeri %55-60'tır.

Kalite Özellikleri:

Hacim artışı ve pilavlık kalitesi iyidir

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Çeltik yanıklık hastalığına (*Pyricularia oryzae* L.) orta derecede dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm çeltik ekim alanlarına tavsiye edilir.

Registered Date: 2011

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 78-83, Days to maturity are 130-135 days. Plant height is 90-95 cm, Length of panicle is 14-16 cm, paddy length is 8.6 mm, paddy width is 3.5 mm, Rice length is 6.1 mm, rice width is 2.9 mm.

Agricultural Characteristics:

It has a middle size grain, It is a short height cultivar, It is tolerant to lodging, It gives mid-yield in bad environment conditions, Grain number on panicle is between 140-150. 1000 grain weight is 32 g. Average yield is 6.5-8.5 ton/ha, unbroken yield value is 55-60%.

Quality Characteristics:

Increasing of bulk and quality of cooked rice is good.

Disease and Pest Status:

The variety has moderate tolerance to rice blast (*Pyricularia oryzae* L.)

Recommended Areas:

It is recommended for all paddy planting areas.



MEVLÜTBAY

Çeltik / Rice

Tescil Yılı: 2012

Islah Metodu: Melez Islahı

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 80-84, Olgunlaşma gün sayısı 129-135 gün, Kılçıksız özelliğe sahiptir, Bitki boyu 100-110 cm, salkım uzunluğu 16-18 cm'dir, Pirinç tane uzunluğu 6.4 mm, tane genişliği 2.8 mm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Kötü ve iyi çevre şartlarına adapte olabilmektedir. 1000 tohum ağırlığı 32 g'dır. Ortalama verim 744 kg/da, iyi koşullarda 882 kg/da'dır. Kırksız randıman değeri ortalama %58 olup, %55-65 arasında değişilmektedir.

Kalite Özellikleri:

Pilavlık kalitesi iyidir

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Çeltik yanıklık hastalığına (*Pyricularia oryzae* L.) orta derecede dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm çeltik ekim alanlarına tavsiye edilir.

Registered Date: 2012

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 80-84, Days to maturity are 129-135 days, It has a awnless feature, Plant height is 100-110 cm, length of panicle is 16-18 cm. Rice length is 6.4 mm, rice width is 2.8 mm.

Agricultural Characteristics:

It can adapt to bad and good environmental conditions. 1000 grain weight is 32 g. Average yield is 7.4 ton/ha, it is 8.8 ton/ha in good conditions. Average unbroken yield value is 58%, it is varying between 55-65%.

Quality Characteristics:

Quality of cooked rice is good.

Disease and Pest Status:

The variety has moderate tolerance to rice blast (*Pyricularia oryzae* L.)

Recommended Areas:

It is recommended for all paddy planting areas.



TERMEİNCİSİ

Çeltik / Rice

İslah Metodu: Melez İslahı

Morfolojik Özellikler:

Kısa boylu, sağlam sap yapısına sahiptir. Yatmaya oldukça dayanıklıdır. Bitki boyu 80-85 cm'dir. Çiçeklenme gün sayısı 83-85 gün, olgunlaşma gün sayısı 125-130 gündür. Salkım uzunluğu 15-16 cm'dir. Yarı dik salkım ve yaprak yapısına sahiptir.

Tarımsal Özellikler:

Salkımda 130-150 tane oluşturmaktadır. Hasatta tane dökmez, boş tane çok azdır. Ekim sıklığının 15-16 kg/da, azotlu gübrelemede ortalama 70 kg/da olarak kullanılmaktadır. Ortalama 800-1000 kg/da verim potansiyeline sahiptir. Randımanı oldukça yüksektir (%65). Çeltik 1000 tane ağırlığı 33-34 g'dır. Pirinç 1000 tane ağırlığı 22-23 g, pirinç tane uzunluğu 6.1-6.2 mm, tane genişliği 2.8-2.9 mm arasında değişmektedir. Kırıklı randıman % 70, kırksız randıman % 65'dir.

Kalite Özellikleri:

Pilavlık kalitesi iyidir

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Çeltik yanıklık hastalığına (*Pyricularia oryzae* L.) orta derecede dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm çeltik ekim alanlarına tavsiye edilir.

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Semi-dwarf rice, resistant to lodging. Plant height is 80-85 cm, days to flowering are 83-85, days to maturity are 125-130 days, length of panicle is 15-16 cm. Semi-vertical panicle and leaf.

Agricultural Characteristics:

130-150 seeds per panicle, during the harvest it does not grain pull out. Sterile grain number is very low. It is an adaptable variety for the conditions of good environment. Planting density is 0,15-0,16 ton/ha. It should be given 0,7 ton/ha of fertilizer with nitrogen. Average yield potential is 8-10 tons/ha. Polished whole grain ratio is 65%. Paddy 1000 grain weight is 33-34 g. Rice (polished) 1000 grain weight is 22-23 g. Grain length and width vary 6.1-6.2 mm and 2.8-2.9 mm, respectively. Polished grain ratio is 70%, Polished whole grain ratio is 65%.

Quality Characteristics:

Quality of cooked rice is good.

Disease and Pest Status:

The variety has moderate tolerance to rice blast (*Pyricularia oryzae* L.)

Recommended Areas:

It is recommended for all paddy planting areas.

SERİN İKLİM TAHILLARI

Cool Season Cereals



SAKİN

Ekmeklik Buğday

Tescil Yılı: 2003

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Başak rengi beyaz, uzun ve kılçıklıdır. Bitki boyu 95-100 cm'dir. Kırmızı-sert tanelidir.

Tarımsal Özellikler:

Alternatif karakterli, orta geçcidir. Kışa, yatmaya dayanıklıdır. Gübreye reaksiyonu iyidir. Dane dökmez. Harman olma kabiliyeti ve kardeşlenmesi iyidir. Sahil bölgesinde 15 Ekim - 15 Kasım, geçit bölgelerinde 15-30 Ekim tarihleri arasında ekilmelidir. Ekimde m²'ye 500-550 tane ve dekara 20 kg tohumluk kullanılmalıdır. Çeşit tescil denemelerinde 300-750 kg/da arasında verim değerleri alınmıştır. Bölgedeki ortalama verimi 600-700 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

1000 Tane ağırlığı	40-43 g
Hektolitre ağırlığı	79-80 kg/hl
Protein	%11-13
SDS	30-35 ml
ABS	%58
Yum Der	153
Enerji	150-200
Toplam gluten	23
Gluten indeksi	97

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Pas hastalıklarına ve külemeye toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesinin sahil ve iç geçit yöreleri ile Kuzey Marmara Bölgesinin taban ve yarı taban alanları için uygundur.



SAKİN

Bread Wheat

Registered Date: 2003

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Spike colour is white, long and awned. Plant height is 95-100 cm. It has a hard red grain.

Agricultural Characteristics:

It has an alternative character and is mid-late yielding. It is tolerant to winter, lodging resistance. Its reaction to fertilizer is good. It does not shed grain. Threshing capability and tillering are well. It must be planted in the areas of coastal between October 15 and November 15, in the areas of transient between October 15-30. It must be calculated 500-550 seeds per m² in the sowing and used 0.2 ton seeds per hectare. It has 3.00-7.50 ton/ha in yield. Its average yield in the region is 6.00-7.00 ton/ha.

Quality Characteristics:

Kernel weight	40-43 g
Testing weight	79-80 kg/hl
Protein	11-13 %
SDS	30-35 ml
ABS	58 %
Softening value	153
Energy	150-200
Total gluten	23
Gluten index	97

Disease and Pest Status:

It is tolerant to diseases of rust and powdery mildew.

Recommended Areas:

It is available for coastal and close to coastal areas of the Northern Marmara Region and coastal and internal transient areas of the Black Sea Region.



CANİK 2003

Ekmeklik Buğday

Tescil Yılı: 2003

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Başak rengi beyaz, uzun ve kılıçlıdır. Bitki boyu 100-105 cm'dir. Kırmızı-sert tanelidir.

Tarımsal Özellikler:

Alternatif karakterli, orta geçcidir. Kışa, yatmaya dayanıklıdır. Gübreye reaksiyonu iyidir. Dane dökmez. Harman olma kabiliyeti ve kardeşlenmesi iyidir. Sahil bölgesinde 15 Ekim - 15 Kasım, geçit bölgelerinde 15-30 Ekim tarihleri arasında ekilmelidir. Ekimde m²'ye 500-550 tane hesaplanmalıdır. Dekara 20-22 kg tohumluk kullanılmalıdır. Çeşit tescil denemelerinde 250-850 kg/da arasında verim değerleri alınmıştır. Bölgedeki ortalama verimi 650-700 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

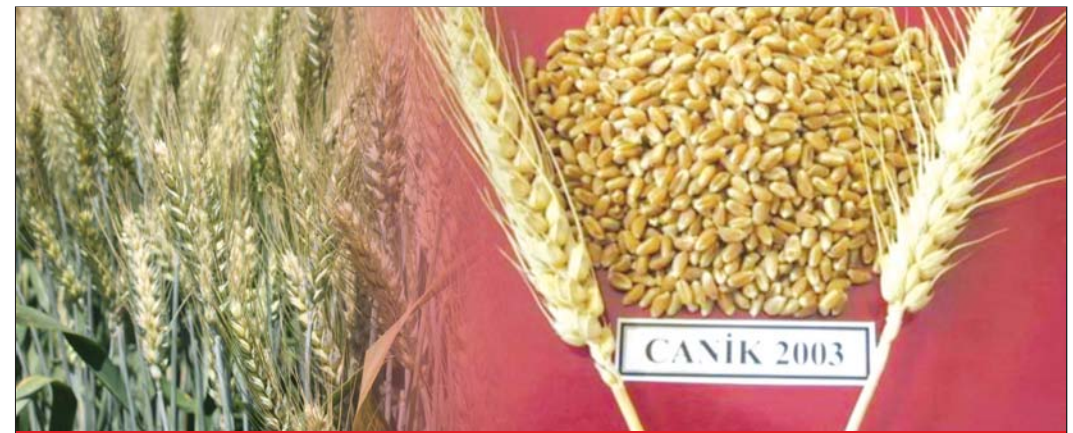
1000 Tane ağırlığı	40-45 g
Hektolitre ağırlığı	81-83 kg/hl
Protein	11-13
SDS	33-37 ml
ABS	52-66 %
Yum Der	120-145
Enerji	140-200
Toplam gluten	27
Gluten indeksi	98

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Pas hastalıklarına ve küllenmeye dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesinin sahil ve iç geçit yöreleri ile Kuzey Marmara Bölgesinin taban ve yarı taban alanları için uygundur.



CANİK 2003

Bread Wheat

Registered Date: 2003

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Spike colour is white, Long and awned. Plant height is 100-105 cm. It has a hard red grain.

Agricultural Characteristics:

It has an alternative character and is mid-late yielding. It is tolerant to winter, lodging resistance. Its reaction to fertilizer is good. It does not shed grain. Threshing capability and tillering are well. It must be planted in the areas of coastal between October 15 and November 15, in the areas of transient between October 15-30. It must be calculated 500-550 seeds per m² in the sowing and used 0.2-0.22 ton seeds per hectare. It has 2.5-8.50 ton/ha in yield. Its average yield in the region is 6.50-7.00 ton/ha

Quality Characteristics:

Kernel weight	40-45 g
Testing weight	81-83 kg/hl
Protein	11-13 %
SDS	33-37 ml
ABS	52-66 %
Softening value	120-145
Energy	140-200
Total gluten	27
Gluten index	98

Disease and Pest Status:

It is tolerant to diseases of rust and powdery mildew.

Recommended Areas:

It is available for coastal and close to coastal areas of the Northern Marmara Region and coastal and internal transient areas of the Black Sea Region.



ÖZCAN

Ekmeklik Buğday

Tescil Yılı: 2004

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Başak rengi beyaz ve kılıçlıdır. Kırmızı-yarı sert tanelidir. Bitki boyu 90-95 cm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Alternatif karakterli, orta erkencidir. Kışa, yatmaya dayanıklıdır. Gübreye reaksiyonu iyidir. Dane dökmez. Harman olma kabiliyeti ve kardeşlenmesi iyidir. Sahil bölgesinde 15 Ekim - 15 Kasım, geçit bölgelerinde 15-30 Ekim tarihleri arasında ekilmelidir. Ekimde m²'ye 500-550 tane ve dekara 18-20 kg tohumluk kullanılmalıdır. Çeşit tescil denemelerinde 330-900 kg/da arasında verim değerleri alınmıştır. Bölgedeki ortalama verimi 700-800 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

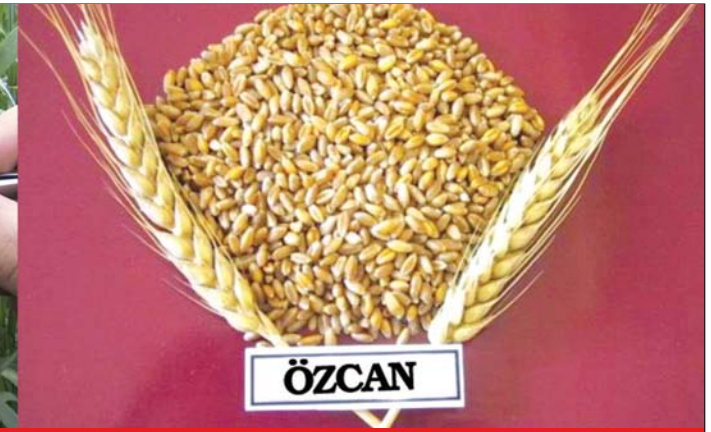
1000 Tane ağırlığı	30-40 g
Hektolitre ağırlığı	80-81 kg/hl
Protein	%10-13
SDS	30-33 ml
ABS	%54-60
Yum Der	100-150
Enerji	177-225
Toplam gluten	20
Gluten indeksi	95

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Pas hastalıklarına toleranslı, küllemeye orta dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesinin sahil ve iç geçit yöreleri için uygundur.



ÖZCAN

Bread Wheat

Registered Date: 2004

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Spike colour is white, long and awned. It has a semi-hard red grain. Plant height is 90-95 cm.

Agricultural Characteristics:

It has an alternative character and is mid-early yielding. It is tolerant to winter, lodging resistance. Its reaction to fertilizer is good. It does not shed grain. Threshing capability and tillering are well. It must be planted in the areas of coastal between October 15 and November 15, in the areas of transient between October 15-30. It must be calculated 500-550 seeds per m² in the sowing and used 0.18-0.20 ton seeds per hectare. It has 3.30-9.00 ton/ha in yield. Its average yield in the region is 7-8 ton/ha

Quality Characteristics:

Kernel weight	30-40 g
Testing weight	80-81 kg/hl
Protein	10-13 %
SDS	30-33 ml
ABS	54-60 %
Softening value	100-150
Energy	177-225
Total gluten	20
Gluten index	95

Disease and Pest Status:

It is tolerant to diseases of rust and powdery mildew.

Recommended Areas:

It is available for coastal and internal transient areas of the Black Sea Region.



ALTINDANE

Ekmeklik Buğday

Tescil Yılı: 2012

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Beyaz başaklı, Beyaz taneli, Orta erkenci, Kılçıklı bir çeşittir. Optimum koşullarda 90-100 cm boylanabilir.

Tarımsal Özellikler:

Yazlık karakterli, Harman olma özelliği iyi, Yatmaya dayanıklıdır. Azotlu gübreleme ve sulamaya dayanıklıdır. Değişen çevre koşullarına ve bakım uygulamalarına göre 400-1150 kg/da arsında verime sahiptir.

Kalite Özellikleri:

Altındane yüksek kalite özelliklerine sahiptir.

Hektolitre ağırlığı	80-82 kg
Bin tane ağırlığı	32-45 g
Gluten indeksi	98-99
Enerji değeri	140-430
Protein oranı	%13-18
SDS Sedimentasyon	48-68 ml.
Un verimi	%66

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Pas hastalıklarına (Sarı pas, Kara pas ve Kahverengi pas) ve küllemeye karşı dayanıklıdır. Soğuk zararına ve basakta çimlenmeye orta hassas, yatmaya karşı dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Yazlık ekim yapılan Sahil Karadeniz, Güney Marmara, Ege, Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri için önerilmektedir.



ALTINDANE

Bread Wheat

Registered Date: 2012

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

It is a cultivar with awn, White spike, White kernel Medium early maturing. It can grow up 90-100 cm in optimum conditions.

Agricultural Characteristics:

It is a summer cultivar. Threshing character is good. Resistant to shattering. It shows a good response to nitrogen fertilization and irrigation. The grain yield is changing 400-1150 kg/da in different conditions.

Quality Characteristics:

Altındane has a high quality properties.

Hectoliter	80-82 kg
1000 kernel	32-45 g
Gluten index	98-99
Energy	140-430
Protein rate	13-18%
SDS Sedimentation	48-68 ml.
Flour yield	66%

Disease and Pest Status:

Altındane is resistant to rusts (stripe, leaf and stem rust), powdery mildew and lodging. It is midd-susceptible to winter damage and sprouting.

Recommended Areas:

It can be recommended to spring sowing conditions.



NEVZATBEY

Ekmeklik Buğday

Tescil Yılı: 2014

İslah Metodu: Melez İslahı

Morfolojik Özellikler:

Beyaz başaklı, Beyaz taneli, Kılçıksız bir çeşittir. Başaklanma gün sayısı bakımından orta erkenci grupta yer almaktadır. Optimum koşullarda 100-110 cm boya sahiptir.

Tarımsal Özellikler:

Kışlık karakterli, Harman olma özelliği iyi ve dane dökmeye mukavimdir. Azotlu gübreleme ve sulamaya karşı iyi karşılık vermektedir. Değişen çevre koşullarına ve bakım uygulamalarına göre 450-900 kg/da arasında verime sahiptir. Ayrıca geç ekim durumlarında vernalizasyon ihtiyacını karşılaması koşuluyla 850 kg/da'a kadar verim verebilmektedir.

Kalite Özellikleri:

Hektolitre ağırlığı	77-83 kg
Bin tane ağırlığı	31-40 g
Gluten indeksi	98
Enerji değeri	322 W
Protein oranı	%12-16
SDS Sedimentasyon	40-60 ml.
Un verimi	%65-72

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Sarı pas, kahverengi pas ve küllemeye karşı dayanıklı, kara pas hastalığına orta dayanıklıdır. Soğuk ve yatmaya karşı dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Melezleme yoluyla geliştirilen ve 2014 yılında tescil ettirilen Nevzatbey çeşidi, sahil, geçit ve iç bölgeler için önerilmektedir.



NEVZATBEY

Bread Wheat

Registered Date: 2014

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Nevzatbey is a cultivar with awness, White spike, White kernel, Medium early maturing. It can grow up 100-110 cm in optimum conditions.

Agricultural Characteristics:

It is a winter cultivar. Threshing character is good and resistant to shattering. It shows a good response to nitrogen fertilization and irrigation. The grain yield is changing 4.5-9 ton/ha in different conditions. It can also yield up to 8.5 ton/ha, provided that it meets the need for vernalization in the case of late sowing.

Quality Characteristics:

Hectoliter	77-83 kg
1000 kernel	31-40 g
Gluten index	98
Energy	322 W
Protein rate	12-16%
SDS Sedimentation	40-60 ml
Flour yield	65-72%

Disease and Pest Status:

Nevzatbey is resistant to stripe rust, leaf rust and powdery mildew, and tolerant to stem rust. It is resistant to winter damage and lodging.

Recommended Regions:

Nevzatbey was developed and registered by in 2014. It can be recommended to winter and spring sowing conditions.



FAHRETTİNBEY

Yemlik Arpa

Tescil Yılı: 2006

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Başak rengi beyaz, uzun ve kılıçlıdır. Başaklar orta sıklıkta ve iki sıralıdır. Başak uzunluğu 10 cm'dir. Beyaz tanelidir. Tarlanın kuvvetine göre bitki boyu 80-120 cm arasında değişebilir.

Tarımsal Özellikler:

Yatmaya son derece dayanıklıdır. Yazlık karakterli, erkencidir. Gübreye karşı reaksiyonu iyidir. Başak kırılmasına mukavemeti ve harman olma kabiliyeti iyidir. Sahil bölgesinde 1-15 Kasım, geçit bölgelerinde 15-30 Ekim tarihleri arasında ekilmelidir. Kardeşlenmesi iyidir. Ekimde m²'ye 400 tane hesabıyla dekara 17 kg tohumluk kullanılmalıdır. Dekara 330-850 kg verim değerlerine sahiptir. Bölge ortalaması 480 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

1000 Tane ağırlığı	33-40 g
Hektolitre ağırlığı	65-68 ml/kg
Protein	%9-11
2,8+2,5 Elek üstü	62,7-93,9
İriliği sınıfı	6-2

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Tarla şartlarında pas hastalıklarına ve yaprak yanıklığına toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz bölgesinin sahil ve iç geçit yörelerinin kıraç olmayan taban ve yarı taban alanlar için uygundur.



FAHRETTİNBEY

Forage Barley

Registered Date: 2006

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Spike colour is white, long and awned. Spikes are at mid-density and two-rowed. Spike length is 10 cm. It has a white grain. Plant height can vary from 80 to 120 cm according to strength of field.

Agricultural Characteristics:

It is tolerant to lodging. It has a summery character and is early yielding. Its reaction to fertilizer is good. Its strength for spike breakage, threshing capability and tillering are well. It must be planted in the areas of coastal between November 1-15, in the areas of transient between October 15-30. It must be calculated 400 seeds per m² in the sowing and used 0.17 ton seeds per hectare. It has 3.30-8.50 ton/ha in yield. Its average yield in the region is 4.80 tons/ha.

Quality Characteristics:

Kernel weight	33-40 g
Testing weight	65-68 kg/ml
Protein	9-11 %
2,8+2,5 sieve	62,7-93,9
Size	6-2

Disease and Pest Status:

It is tolerant to diseases of rust and leaf blight in the conditions of field.

Recommended Regions:

It is available for non-arid coastal and close to coastal areas of coastal and internal transitional zone of the Black Sea Region.



KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ

YEMEKLİK TANE BAKLAGİLLER

Food Grain Legumes



DAMLA - 89

Nohut

Tescil Yılı: 1994

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 64-67, Olgunlaşma gün sayısı 111 gün, Bitki boyu 40-50 cm, İlk bakla yüksekliği 21-33 cm, Tohum rengi açık bej, Tohum şekli koçbaşı, Dik gelişir.

Tarımsal Özellikler:

Yazlık bir çeşittir. Özellikle Karadeniz geçit ve iç kesimlerinde kolaylıkla yetiştirilebilir. Erken ekimlerde soğuğa toleranslıdır. Dekara atılacak tohum miktarı 10-12 kg'dır. Kuvvetli topraklarda fazla dallanır. Makineli tarıma uygundur. Bitkide ortalama 15-22 arasında bakla oluşturmaktadır. 100 tane ağırlığı 45.5-47.5 g'dır. Bölge ortalaması verimi 167 kg/da'dır. Uygun şartlarda dekara 255 kg ürün alınabilir.

Kalite Özellikleri:

Elek yüzdesi 8.27
Su alma kapasitesi 0.41-0.43 g/tane
Su alma indeksi 0.95-1.01
Pişme süresi 65-84 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Nohut yanıklığı (*Ascochyta rabiei*) hastalığına karşı toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesinin yüksek ve iç geçit yöreleriyle İç Anadolu Bölgesinde yetiştirilebilir.



DAMLA - 89

Chickpea

Registered Date: 1994

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 64-67, Days to maturity is 111 days, Plant height is 40-50 cm, First pod height is 21-33 cm, Seed color is light beige, seed shape is "Koçbaşı" (seed size is big and seed shape is similar to head of ram). It grows erectly.

Agricultural Characteristics:

It is a summer cultivar. This cultivar is easily grown especially in the transient and internal parts of the Black Sea. It is tolerant too cold in early growing. The amount of seed per hectare to plant is 0.1-0.12 ton. This cultivar much branches more in the strong soils. It is proper for mechanical agriculture. The number of pod per plant is 15-22. 100 seed weight is 45-47.5 g. The regional average yeild is 1.67 ton/ha. This cultivar can yield 2.55 tons per hectare under proper conditions.

Quality Characteristics:

Percentage of sieve 8.27
Water take capacity 0.41-0.43 g/grain
Water take index 0.95-1.01
Cooking time is 65-84 minutes.

Disease and Pest Status:

It is tolerant to anthracnose.

Recommended Regions:

This cultivar can be grown in high and internal transitional zone of the Black Sea Region and in the Central Anatolia Region.



GÜLÜMSER

Nohut

Tescil Yılı: 2001

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 63-66 gündür. Bitki boyu 42-55 cm. İlk bakla yüksekliği 24-33 cm'dir. Tohum rengi bejdir. Tohum şekli kuşbaşıdır. Yaprakları diğer çeşitlere göre daha açıktır. Dik gelişir.

Tarımsal Özellikler:

Yazlık bir çeşittir. Özellikle Karadeniz geçit ve iç kesimlerinde kolaylıkla yetiştirilebilir. Diğer çeşitlere göre erkencidir. Erken ekimlerde soğuğa toleranslı değildir. Tanelerinin yüzeyi fazla pürüzlü değildir. Dekara 10-12 kg tohum hesabıyla ekim yapılmalıdır. Bitkide ortalama 16-23 arasında bakla oluşturmaktadır. 100 tane ağırlığı 45-47.5 g'dır. Bölge ortalaması verimi 177 kg/da'dır. Uygun şartlarda 276 kg/da ürün alınabilir.

Kalite Özellikleri:

Elek yüzdesi	8.32
Su alma kapasitesi	0.39-0.44 g/tane
Su alma indeksi	0.90-0.92
Pişme süresi	85-94 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Nohut yanıklığı (*Ascochyta rabiei*) hastalığına karşı toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi'nin yüksek ve iç geçit yöreleriyle İç Anadolu Bölgesi'nde yetiştirilebilir.



GÜLÜMSER

Chickpea

Registered Date: 2001

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 63-66 days. Plant height is 42-55 cm, First pod height is 24-33 cm, Seed color is beige, Seed shape is "Kuşbaşı" (seed size is middle and seed shape is similar to head of bird). Its leaves are lighter than other cultivars, It grows erectly.

Agricultural Characteristics:

It is a summer cultivar. This cultivar is easily grown especially in the transient and internal parts of the Black Sea. It is early yielding than other cultivar. It is not tolerant too cold in early growing. Grain surface is not too rough. The amount of seed per hectare to plant is 0.1-0.12 ton. The number of pod per plant is 16-23. 100 seed weight is 45-47.5 g. The regional average is 1.77 tons/ha. This cultivar can yield 2.76 tons per hectare under proper conditions.

Quality Characteristics:

Percentage of sieve	8.32
Water take capacity	0.39-0.44 g/grain
Water take index	0.90-0.92
Cooking time	85-94 minutes

Disease and Pest Status:

It is tolerant to anthracnose

Recommended Regions:

This cultivar can be grown in high and internal transitional zone of the Black Sea Region and in the Central Anatolia Region.



ÇAĞATAY

Nohut

Tescil Yılı: 2001

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 59-61 gün, Bitki boyu 45-60 cm, İlk bakla yüksekliği 24-36 cm, Tohum rengi açık bej, Tohum şekli koçbaşı, Yaprakları diğer çeşitlere göre daha açıktır ve dik gelişir.

Tarımsal Özellikler:

Yazlık bir çeşittir. Özellikle Karadeniz geçit ve iç kesimlerinde kolaylıkla yetiştirilebilir. Diğer çeşitlere göre daha erkencidir. Erken ekimlerde soğuğa toleranslı değildir. Taneleri açık renkli olan iri taneli İspanyol çeşitlere benzeyen bir çeşittir. Dekara 10-12 kg tohum hesabıyla ekim yapılmalıdır. Kuvvetli topraklarda fazla dallanır. Bitkide ortalama 15-26 arasında bakla oluşturmaktadır. 100 tane ağırlığı 47-50 g'dır. Bölge ortalaması verimi 196 kg dekadır. Uygun şartlarda dekada 325 kg ürün alınabilir.

Kalite Özellikleri:

Elek yüzdesi	8.52
Su alma kapasitesi	0.42-0.45 g/tane
Su alma indeksi	0.95-1.02
Pişme süresi	70-87 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Nohut yanıklığı (*Ascochyta rabiei*) hastalığına karşı toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi'nin yüksek ve iç geçit yöreleriyle İç Anadolu Bölgesi'nde yetiştirilebilir.



ÇAĞATAY

Chickpea

Registered Date: 2001

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 59-61 days, Plant height is 45-60 cm, First pod height is 24-36 cm, Seed color is light beige, Seed shape is "Koçbaşı" (seed size is big and seed shape is similar to head of ram). Its leaves are lighter than other cultivars and grow erectly.

Agricultural Characteristics:

It is a summer cultivar. This cultivar is easily grown especially in the transient and internal parts of the Black Sea. It is early yielding than other cultivar. It is not tolerant too cold in early growing. It is similar to Spanish cultivars which are light colored and coarse grained. The amount of seed per hectare to throw is 0.1-0.12 ton. This cultivar branches more in the strong soils. The number of pod per plant is 15-26. 100 seed weight is 47-50 g. The regional average is 1.96 tons/ha. This cultivar can yield 3.25 ton per hectare under proper conditions.

Quality Characteristics:

Percentage of sieve	8.52
Water take capacity	0.42-0.45 g/grain
Water take index	0.95-1.02
Cooking time	70-87 minutes

Disease and Pest Status:

It is tolerant to anthracnose (*Ascochyta rabiei*).

Recommended Regions:

This cultivar can be grown in high and internal transitional zone of the Black Sea Region and in the Central Anatolia Region.



SEZENBEY

Nohut / Chickpea

Tescil Yılı: 2012

İslah Metodu: Mutasyon

Morfolojik Özellikler: Bitki boyu 29-34 cm, İlk bakla yüksekliği 18-22 cm'dir. Tohum rengi krem rengidir. Yarı dik gelişme tabiatlıdır,

Tarımsal Özellikler:

Değişen çevre şartlarına karşı orta uyumludur. Diğer çeşitlere göre biraz daha erkencidir. 100 tane ağırlığı 44.4-49.1 g Ortalama Verimi 162 kg/da

Kalite Özellikleri:

Su alma kapasitesi	0.49-0.51 g/tane
Su alma indeksi	%0.92-1.00
Şişme indeksi	%2.00-2.30
Şişme kapasitesi	0.44-0.52 ml/tane
9 mm'lik elek üstü	%42.7-57.1
8 mm'lik elek üstü	%38.0-53.1
Pişme süresi	51-65 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Nohut yanıklığı (*Ascochyta rabiei*) değerleri bakımından orta dayanıklı düzeydedir.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Sahil kuşağında kışlık olarak tavsiye edilmektedir.

Registered Date: 2012

Breeding Method: Mutation

Morphological Characteristics:

Plant height is 29-34 cm, First pod height is 18-22 cm. Seed color is cream. It grows semi-erect.

Agricultural Characteristics:

It is mid-compliant against changing environmental conditions. It is early yielding than other cultivar 100 seed weight is 44.4-49.1 g Its average yield is 1.62 tons/ha

Quality Characteristics:

Water take capacity	0.49-0.51 g/grain
Water take index	0.92-1.00%
Swelling index	2.00-2.30%
Swelling capacity	0.44-0.52 ml/grain
9 mm sieve	42.7-57.1%
8 mm sieve	38.0-53.1%
Cooking time	51-65 minutes

Disease and Pest Status:

*It is moderately resistant to anthracnose (*Ascochyta rabiei*).*

Recommended Regions:

It is recommended as winter in coastal area.



ZUHAL

Nohut / Chickpea

Tescil Yılı: 2012

İslah Metodu: Mutasyon

Morfolojik Özellikler:

Bitki boyu 30-35 cm, ilk bakla yüksekliği 16-22 cm'dir. Yarı dik üstten dallanan şemsiye şeklinde gelişme tabiatlı olup, tohum rengi bej rengidir.

Tarımsal Özellikler:

Değişen çevre şartlarına karşı orta uyumludur. 100 tane ağırlığı 45.2-49.2 g'dır. Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucuna göre verimi 148.5 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Su alma kapasitesi	0.49 g/tane
Su alma indeksi	%0.96-1.02
Şişme indeksi	%2.05-2.32
Şişme kapasitesi	0.45-0.50 ml/tane
9 mm'lik elek üstü	%42.8-62.0
8 mm'lik elek üstü	%33.8-52.1
Pişme süresi	50-70 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Nohut yanıklığı (*Ascochyta rabiei*) değerleri bakımından orta dayanıklı düzeydedir.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Sahil kuşağında kışlık olarak tavsiye edilmektedir.

Registered Date: 2012

Breeding Method: Mutation

Morphological Characteristics:

Plant height is 30-35 cm, first pod height is 16-22 cm. Seed color is beige. It is tending to grow semi-erect that branching from the top, umbrella-shaped.

Agricultural Characteristics:

It is mid-compliant against changing environmental conditions. 100 seed weight is 45.2-49.2 g. Its average yield is 1.48 tons/ha.

Quality Characteristics:

Water take capacity	0.49 g/grain
Water take index	0.96-1.02%
Swelling index	2.05-2.32%
Swelling capacity	0.45-0.50 ml/grain
9 mm sieve	42.8-62.0%
8 mm sieve	33.8-52.1%
Cooking time	50-70 minutes

Disease and Pest Status:

*It is moderately resistant to anthracnose (*Ascochyta rabiei*).*

Recommended Regions:

It is recommended as winter in coastal area.



BORABAY

Nohut

Tescil Yılı: 2017

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Bitki boyu 32-60 cm, İlk bakla yüksekliği 16-29 cm, Tane rengi bejdir.

Tarımsal Özellikler:

Yazlık karakterli bir çeşittir. 100 tane ağırlığı 39.4-49.1 gr, Verimi çevre şartlarına bağlı olarak 160-190 kg/da arasında değişmektedir.

Kalite Özellikleri:

Su alma kapasitesi	0.48 g/tane
Su alma indeksi	%1.06
Şişme Kapasitesi	2.40 ml/tane
Şişme indeksi	%0.49
Protein oranı	%23.73
9 mm'lik elek üstü	%16.8-19.9
8 mm'lik elek üstü	%53.8-57.6
Pişme süresi	55-57 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Nohut yanıklığı (*Ascochyta rabiei*) hastalığına orta derecede toleranslıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Kurağa dayanıklı olduğundan Orta Anadolu, Geçit Bölgeleri ve Güney Anadolu bölgelerinde yetiştirilmesi önerilir.



BORABAY

Chickpea

Registered Date: 2017

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Plant height 32-60 cm, First pod height 16-29 cm, Grain color is beige.

Agricultural Characteristics:

It is a cultivar with summer character. 100 seeds weight 39.4-49.1 g. Its yield is varying between 1.6-1.9 tons/ha depending on the environmental conditions.

Quality Characteristics:

Water take capacity	0.48 g/grain
Water take index	1.06%
Swelling index	2.40%
Swelling capacity	0.49 ml/grain
Protein ratio	23.73%
9 mm sieve	16.8-19.9%
8 mm sieve	53.8-57.6%
Cooking time	55-57 minutes

Disease and Pest Status:

It is moderately resistant to anthracnose (*Ascochyta rabiei*).

Recommended Areas:

Because of it is drought-resistant, is recommended to be cultivating in Central Anatolia, Southern Anatolia Regions and transitional zone.



AKDAĞ

Kuru Fasulye

Tescil Yılı: 2002

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 58-62 gündür. Bitki boyu 40-50 cm ve ilk bakla yüksekliği 16-24 cm'dir. Tohum rengi beyazdır ve şekli horozdur. Yaprakları diğer çeşitlere göre daha koyudur ve dik gelişir.

Tarımsal Özellikler:

Yazlık bir çeşittir. Özellikle Karadeniz geçit ve iç kesimlerinde kolaylıkla yetiştirilebilir. Karadeniz iç kesimine daha fazla uyum sağlar. Kurağa diğer çeşitlerden daha fazla toleranslıdır. Erken dönemdeki olumsuz hava şartlarından fazla etkilenmemektedir. Dekara 10-12 kg tohum hesabıyla ekim yapılmalıdır. Kuvvetli topraklarda fazla dallanır. 100 tane ağırlığı 50.5-55.5 g'dır. Bitkide ortalama 14-31 arasında bakla oluşturur. Bölge ortalama verimi 207 kg/da'dır. Uygun şartlarda dekara 315 kg/da ürün alınabilir.

Kalite Özellikleri:

Su alma kapasitesi 0.41-0.43 g/tane

Su alma indeksi %0.95-1.03

Pişme süresi 32-35 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Bölgemizde bazı yıllarda yoğun olarak virüs zararı görülmektedir. Bakteriyel hastalıklar görülmemiştir.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi'nin yüksek ve iç geçit yörelerinde yetiştirilebilir.



AKDAĞ

Dry Bean

Registered Date: 2002

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 58-62 days. Plant height is 40-50 cm and first pod height is 16-24 cm. Seed color is white, seed shape is "Horoz" (seed shape is similar to cock). Its leaves are darker than other cultivars and grow erectly.

Agricultural Characteristics:

It is a summer cultivar. This cultivar is easily grown especially in the transient and internal parts of the Black Sea Region. This cultivar is more tolerant than other cultivars to drought. It is not affected by abnormal weather conditions of early period. The amount of seed per hectare to throw is 0.1-0.12 ton. This cultivar branches more in the strong soils. 100 seeds weight 50.5-55.5 g. The number of pod per plant is 14-31. The regional average yield is 2.07 ton/ha. This cultivar can yield 3.15 ton/ha under proper conditions.

Quality Characteristics:

Water take capacity 0.41-0.43 g/grain

Water take index 0.95-1.03%

Cooking time 32-35 minutes

Disease and Pest Status:

It was seen intensively virus pest in several years in the Black Sea Region. It was not observed any bacterial diseases.

Recommended Areas:

This cultivar can be grown in high and internal transitional zone of the Black Sea Region.



ZÜLBİYE

Kuru Fasulye

Tescil Yılı: 2002

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 55-58 gündür. Bitki boyu 40-50 cm, İlk bakla yüksekliği 18-23 cm, Tohum rengi beyazdır ve şekli horozdur. Yaprakları diğer çeşitlere göre daha koyudur ve dik gelişir.

Tarımsal Özellikler:

Yazlık bir çeşittir. Özellikle Karadeniz geçit ve iç kesimlerinde kolaylıkla yetiştirilebilir. Karadeniz iç kesimine daha fazla uyum sağlar. Kurağa diğer çeşitlerden daha fazla toleranslıdır. Erken dönemdeki olumsuz hava şartlarından fazla etkilenmemektedir. Dekara 10-12 kg tohum hesabıyla ekim yapılmalıdır. Kuvvetli topraklarda fazla dallanır. 100 tane ağırlığı 49.5-51.5 g'dır. Bitkide ortalama 16-34 arasında bakla oluşturur. Bölge ortalama verimi 197 kg/da'dır. Uygun şartlarda dekara 295 kg/da ürün alınabilir.

Kalite Özellikleri:

Elek yüzdesi	8.27
Su alma kapasitesi	0.41-0.43 g/tane
Su alma indeksi	%0.95-1.01
Pişme süresi	25-28 dakika

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Bölgemizde bazı yıllarda yoğun olarak virüs zararı görülmektedir. Bakteriyel hastalıklar görülmemiştir.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi'nin yüksek ve iç geçit yörelerinde yetiştirilebilir.



ZÜLBİYE

Dry Bean

Registered Date: 2002

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 55-58 days. Plant height is 40-50 cm, First pod height is 18-23 cm, Seed color is white, seed shape is "Horoz" (seed shape is similar to cock). Its leaves are darker than other cultivars and grow erectly.

Agricultural Characteristics:

It is a summer cultivar. This cultivar is easily grown especially in the transient and internal parts of the Black Sea Region. This cultivar is more tolerant than other cultivars to drought. It is not affected by abnormal weather conditions of early period. The amount of seed per hectare to throw is 0.1-0.12 ton. This cultivar branches more in the strong soils. 100 seeds weight 49.5-51.5 g. The number of pod per plant is 16-34. The regional average yield is 1.97 ton/ha. This cultivar can yield 2.95 ton/ha under proper conditions.

Quality Characteristics:

Percentage of sieve	8.27
Water take capacity	0.41-0.43 g/grain
Water take index	0.95-1.01%
Cooking time	22-28 minutes

Disease and Pest Status:

It was seen intensively virus pest in several years in the Black Sea Region. It was not observed any bacterial diseases.

Recommended Areas:

This cultivar can be grown in high and internal transitional zone of the Black Sea Region.



KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ

TIBBİ AROMATİK BİTKİLER

Medical Aromatic Plants



GAMZE

Kışniş / Coriander

Tescil Yılı: 2004

İslah Metodu: Popülasyon İslahı

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 62 gün, Olgunlaşma gün sayısı 109 gün, Ortalama bitki boyu 63 cm, Ortalama sap kalınlığı 2.1 mm, Ortalama sayvan sayısı 11.9 adettir.

Tarımsal Özellikler:

Makinele tarıma uygundur. Yazlık ve Kışlık ekilebilen bir çeşittir. Erken ekimlerde soğuğa toleranslıdır. Özellikle Karadeniz geçit ve iç kesimlerinde kolaylıkla yetiştirilebilir. Dekara atılacak tohum miktarı 2-3.5 kg'dır. Ortalama 1000 tohum ağırlığı 9.34 g'dır. Bitkide ortalama 87-300 adet arasında tohum oluşmaktadır. Bölge ortalama verimi 142 kg/da'dır. Uygun şartlarda dekara 67-168 kg arasında verim alınabilir.

Kalite Özellikleri:

Uçucu yağ oranı 0.52
Uçucu yağ verimi 720 ml/da

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlı bulaşmasına rastlanmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesinin yüksek ve iç geçit yöreleriyle İç Anadolu Bölgesinde yetiştirilebilir.

Registered Date: 2004

Breeding Method: Population Breeding

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 62 days, Days to maturity are 109 days, Average plant height is 63 cm, Average stem thickness is 2.1 mm, Average umbellet number is 11.9.

Agricultural Characteristics:

It is proper for mechanical agriculture. This cultivar can be cultivated in the summer and winter. This cultivar is tolerant too cold in early cultivations. It can be easily grown especially in transient and internal parts of the Black Sea Region. The amount of seed per hectare to plant is 0.02-0.035 ton. Average 1000 seed weight is 9.34 g. The number of seed per plant is average 87-300. Regional average yield is 1.42 ton/ha. This cultivar can 0.67-1.68 ton yield per hectare under proper conditions.

Quality Characteristics:

Volatile oil rate 0.52
Volatile oil yield 7200 ml/da

Disease and Pest Status:

Disease and harmful contamination were not found.

Recommended Areas:

This cultivar can be grown in high and internal transient areas of the Black Sea Region and Central Anatolia Region.



ERBAA

Kışniş / Coriander

Tescil Yılı: 2004

İslah Metodu: Popülasyon İslahı

Morfolojik Özellikler:

Çiçeklenme gün sayısı 67 gün, Olgunlaşma gün sayısı 116 gün, Ortalama bitki boyu 72 cm, Ortalama sap kalınlığı 2.44 mm, Ortalama sayvan sayısı 14.9 adettir.

Tarımsal Özellikler:

Makinele tarıma uygundur. Yazlık ve Kışlık ekilebilen bir çeşittir. Erken ekimlerde soğuğa toleranslıdır. Özellikle Karadeniz geçit ve iç kesimlerinde kolaylıkla yetiştirilebilir. Dekara atılacak tohum miktarı 1.5-3 kg'dır. Ortalama 1000 tohum ağırlığı 7.47 g'dır. Bitkide ortalama 325 adet tohum oluşmaktadır. Bölge ortalama verimi 115.52 kg/da'dır. Uygun şartlarda dekara 83-150 kg arasında verim alınabilir.

Kalite Özellikleri:

Uçucu yağ oranı 0.52
Uçucu yağ verimi 599 ml/da

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlı bulaşmasına rastlanmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler: Karadeniz Bölgesinin yüksek ve iç geçit yöreleriyle İç Anadolu Bölgesinde yetiştirilebilir.

Registered Date: 2004

Breeding Method: Population Breeding

Morphological Characteristics:

Days to flowering are 67 days, Days to maturity are 116 days, Average plant height is 72 cm, Average stem thickness is 2.44 mm, Average umbellet number is 14.9.

Agricultural Characteristics:

It is proper for mechanical agriculture. This cultivar can be cultivated in the summer and winter. This cultivar is tolerant too cold in early cultivations. It can be easily grown especially in transient and internal parts of the Black Sea Region. The amount of seed per hectare to plant is 0.015-0.030 ton. Average 1000 seed weight is 7.47 g. The number of seed per plant is average 325. Regional average yield is 1.15 ton/ha. This cultivar can 0.83-1.50 ton yield per hectare under proper conditions.

Quality Characteristics:

Volatile oil rate 0.52 Volatile oil yield 599 ml/da

Disease and Pest Status:

Disease and harmful contamination were not found.

Recommended Areas:

This cultivar can be grown in high and internal transient areas of the Black Sea Region and Central Anatolia Region.



KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ

Industrial Plants



KTAE-1

Kolza / Rapeseed

Tescil Yılı: 2016 (Üretim iznli)

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Ortalama olarak; İlk çiçeklenme süresi 166 gün, tam çiçeklenme süresi 180 gün, Hasat süresi 250 gün, Bitki boy 178 cm

Tarımsal Özellikler:

Yağlık kışlık kolza Ortalama olarak; Harnupta tane sayısı 27 adet, 1000 tane 4.28 g, Verim 467 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Ortalama yağ oranı %40.7'dir. Glikosonat içeriği düşüktür.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalığa tolerans veya hassasiyeti tespit edilmemiştir.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Kolza tarımı yapılan tüm bölgelere uygundur.

Permission Date: 2016

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

On average; First flowering period 166 days, full flowering period 180 days, Harvesting time 250 days, Plant height 178 cm

Agricultural Characteristics:

Oiler, winter rapeseed On average; Number of corn seeds is 27, 1000 seeds 4.28 g, Yield 467 kg/da.

Quality Characteristics:

Average fat content is 40.7%. Glycosinate content is low.

Disease and Pest Status:

No tolerance or sensitivity to any disease has been identified.

Recommended Areas:

Suitable for all regions that rapeseed cultivated.



KTAE-2

Kolza / Rapeseed

Tescil Yılı: 2016 (Üretim iznli)

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Ortalama olarak; İlk çiçeklenme süresi 159 gün, tam çiçeklenme süresi 170 gün, Hasat süresi 249 gün, Bitki boy 181 cm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Yağlık kışlık kolza Ortalama olarak; Harnupta tane sayısı 26 adet, 1000 tane 4.60 g, Verim 541 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Ortalama yağ oranı %39.7'dir. Glikosonat içeriği düşüktür.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalığa tolerans veya hassasiyeti tespit edilmemiştir.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Kolza tarımı yapılan tüm bölgelere uygundur.

Permission Date: 2016

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

On average; First flowering period 159 days, full flowering period 170 days, Harvesting time 249 days, Plant height 181 cm

Agricultural Characteristics:

Oiler, winter rapeseed On average; Number of corn seeds is 26, 1000 seeds 4.60 g, Yield 541 kg/da.

Quality Characteristics:

Average fat content is 39.7%. Glycosinate content is low.

Disease and Pest Status:

No tolerance or sensitivity to any disease has been identified.

Recommended Areas:

Suitable for all regions that rapeseed cultivated.



SAMSOY

Soya Fasulyesi / Soybean

Tescil Yılı: 2017 (Üretim iznli)

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Sınırlı bitki büyüme tipindedir. Yarı dik, orta boylu (ortalama 115 cm), İlk bakla yüksekliği 15 cm, Orta erkenci (143 gün). Beyaz çiçekli, Tohumları; yuvarlak yassı şekilde, açık kahverengidir. Yatma ve dane çatlatma bulunmamaktadır.

Tarımsal Özellikler:

Bitki bakla sayısı 90 adet 1000 tane ağırlığı 202 gr, Verimi 435 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Protein oranı %42.83, Yağ oranı %21.7

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Hastalık ve zararlılara dayanıklılığı veya toleransı test edilmemiştir. Ancak denemelerde herhangi bir hastalık ve zararlı bulaşmasına rastlanmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi ve iç geçit yörelerinde ana ürün olarak, Akdeniz Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde ikinci ürün olarak yetiştirilebilir.

Permission Date: 2017

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Determinate plant growth type, Semi-upright, medium height (average 115 cm), First pod height is 15 cm, Medium early (143 days), White flowering. Seeds; round flat shape, light brown. It is resistant to grain cracking and lodging.

Agricultural Characteristics:

Number of plant pods is 90, Weight of 1000 grain is 202 g, Yield is 4.35 tons/ha.

Quality Characteristics:

Protein ratio is 42.83%, Fat ratio is 21.7%

Disease and Pest Status:

Resistance or tolerance to pests and diseases has not been tested. However, disease and harmful contamination were not found in experiments.

Recommended Areas:

It can be grown as the main product in the Black Sea Region, Marmara Region and Transitional Zones, as a second crop in the Mediterranean Region and Southeastern Anatolia.

ÇAYIR, MERA VE YEM BİTKİLERİ *Meadow, Pasture and Forage Crops*



İLKADIM

İtalyan Çimi (Sütotu)

Tescil Yılı: 2018

İslah Metodu: Yarı Kardeş Seleksiyonu

Morfolojik Özellikler:

Bitki boyu ortalama 103 cm, yarı dik büyüme kabiliyetindedir. Bitki sap ve yaprak rengi açık yeşil renktedir. Vernalizasyonsuz başaklanma eğilimi gösteren tek yıllık buğdaygil yem bitkisidir. Bitkinin ekimi ve hasadı makinalı tarıma uygundur. 1000 tane ağırlığı ortalama 2.63 gr'dır.

Tarımsal Özellikler:

Yarı kardeş aile seleksiyonu ıslah yöntemi ile geliştirilmiş orta geçici özellikte, diploid bir çeşittir. Bitki değişik iklim ve bölge şartlarında ortalama 6.3 ton yaş ot ve 1.7 ton kuru ot verebilme kabiliyetindedir. Bitkinin silaj, yaş ot ve kuru ot amaçlı kullanımı için Fizyolojik olum süresi ortalama 90-100 gün, tohum amaçlı kullanımı için ise ortalama 162-200 gün arasında hasada geldiği belirlenmiştir. Ekimde toprağa 2-2.5 kg/dekar tohum atılmakta ve iklimin kurak gittiği yıllarda

bitkinin gelişme tabiatına uygun olarak 3 defa sulama yapılabilmektedir. Bitki, yetiştiriciliğinin yapıldığı bölge ve toprak yapısına göre 10-15 kg/da azotlu gübre ve 5-7 kg/da fosforlu gübre gereksinim duyabilmektedir.

Kalite Özellikleri:

Ham protein oranı	%8.5
Ham lif oranı	%29
Kuru madde oranı	%19.73
Ham yağ oranı	%1.73
ADF	%35
NDF	%54

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlı bulaşmasına rastlanmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz sahil bölgesi ve geçit iklim kuşağı için tavsiye edilir.



İLKADIM

Ryegrass

Registered Date: 2018

Breeding Method: Half-sib Selection

Morphological Characteristics:

The average plant height of 103 cm, is capable of semi-upright growth. Stalk and leaf color is light green. It is the annual wheat feed fodder plant which has a tendency to spike without vernalization. Plant cultivation and harvesting is suitable for machine farming. The average weight of 1000 grains is 2.63 g.

Agricultural Characteristics:

Semi-sib family selection breeding method was developed. It is midlate yielding and diploid is a variety. It is capable of supplying average 6.3 tons of herbs and 1.7 tons of dry grass in different climate and region conditions. The average duration of physiological exposure is 90-100 days for the use for silage, wet grass and dry grass. It has been determined that it has been harvested between 162-200 days on

average for seed use. At sowing 20-25 kg/ha seed is thrown into the soil. In the years when the climate is dry, irrigation can be done three times in accordance with the development of the plant. According to region and soil structure, it may require 100-150 kg/ha nitrogen fertilizer and 50-70 kg/ha phosphorous fertilizer.

Quality Characteristics:

Crude protein rate	8.5%
Crude fiber rate	1.8%
Dry matter ratio	19.73%
Crude fat rate	1.73%
ADF	35%
NDF	54%

Disease and Pest Status:

Disease and harmful contamination were not found.

Recommended Areas:

Coastal areas and transient climate zone of the Black Sea Region.



ALBAYRAK

Adi Fiğ / Common Vetch

Tescil Yılı: 2008

İslah Metodu: Toplam Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Morfolojik olarak tek yıllık ve erkenci bir çeşittir.

Tarımsal Özellikler:

Tane ve yeşil ot amacıyla yetiştirilir. Ortalama 1000 tohum ağırlığı 68.7 g'dır. Biyolojik verim 880.3 kg/da, Kes verimi 662.4 kg/da, Tane verimi 217.8 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Ham protein oranı	%26.6
Ham selüloz oranı	%1.8
Ham yağ oranı	%1.16

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlı bulaşmasına rastlanmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz sahil bölgesi ve geçit iklim kuşağı için tavsiye edilir.

Registered Date: 2008

Breeding Method: Mass Selection

Morphological Characteristics:

It is an annual plant and early yielding cultivar as morphological.

Agricultural Characteristics:

It is grown for both grain and fresh grass. Weight of 1000 grains is 68.7 g. Biological yield is 8.80 ton/ha, Straw yield is 6.63 ton/ha, Grain yield is 2.18 ton/ha.

Quality Characteristics:

Crude protein rate	26.6%
Crude cellulose rate	1.8%
Crude fat rate	1.16%

Disease and Pest Status:

Disease and harmful contamination were not found.

Recommended Areas:

Coastal areas and transient climate zone of the Black Sea Region.

MEYVE ÇEŞİTLERİ

Fruit Varieties



AMASYA ELMASI

Elma

Tescil Yılı: 2007

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Genç yaşlarda dik, olgun yaşlarda yayvan gelişir. Vejetasyon süresi 160-180 gündür. Tam çiçeklenme; 15 Nisan-10 Mayıs, Meyve olgunlaşma zamanı; 15 Eylül-15 Ekim arasındadır. Meyve şekli; küresel, kutuplardan yassıdır. Meyve ağırlığı ortalama 110-125 g'dır. Meyve kabuğu; ince, sert, mumlu, homojen kırmızı renklidir. Meyve eti; parlak beyaz, tatlı, sulu, yeme olumunda gevrek kokuludur.

Tarımsal Özellikler:

Muhafazaya uygundur. Ülkemizin en önemli yerli çeşididir. Bodur anaçlara aşılandığında sık dikim için uygundur. Periyodisite eğilimi azdır. Ortalama verimi 40-55 kg/ağaç (9 yaş).

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı; %12-13.5. Titre edilebilir asitlik miktarı: 0.30-0.406 g/100 ml usare. Meyve eti sertliği: 4.10-4.30 kg/cm² Meyvede ortalama çekirdek sayısı: 6.40 adet Meyvede çekirdek evi genişliği: 19-23 mm

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Elma çeşitlerinin çoğu gibi karaleke (*Venturia inaequalis*) hastalığına karşı hassastır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Geçit kuşağı iklimi gösteren tüm yörelere tavsiye edilir.



AMASYA ELMASI

Apple

Registered Date: 2007

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

It grows erectly at the young period and broad at the maturity period. Vegetation period 160-180 days. Full flowering 15 April-10 May. Maturity time of fruit 15 September-15 October. Fruit shape is spherical, oblate. Average fruit weight is 110-125 g. Peel is thin, hard, waxy, homogeneous red color. Pulp is brilliant white, sweet, succulent, brittle smelly at the eating maturity.

Agricultural Characteristics:

It is appropriate to conservation. It is the most important domestic cultivar of Turkey. It is appropriate to dense planting when it grafts to dwarf rootstocks. Periodicity tendency is low. Average yield 40-55 kg/tree (9 years).

Quality Characteristics:

*Water soluble dry matter: 12-13.5%
Titratable acidity: 0.306 g/100 ml juice
Hardness of pulp: 4.10-4.30 kg/cm²
Number of average core in fruit: 6.40
Width of seed core in fruit: 19-23 mm*

Disease and Pest Status:

*It is susceptible to blackspot bruising (*Venturia inaequalis*) like many of apple cultivars.*

Recommended Areas:

It is recommended for all transient climate zones.



AKBULUT

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2009

Islah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 215 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı orta mevsim. Meyve şekli yuvarlaktır. Meyve ağırlığı ortalama 290.2 g'dır. Meyve et rengi turuncu-kahverengidir. Tozlanmaya bağlı olarak burukluk göstermez. Meyveleri iri ve turuncu renklidir. Taç yapısı sık dikim için uygundur.

Tarımsal Özellikler:

Sofralık tüketime uygundur. Soğuğa dayanıklıdır. Çok verimlidir, 55 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %13.9
Titre edilebilir asitlik miktarı 0.701 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 5.7 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2009

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Vegetation period is 215 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; mid-season. Fruit shape is round. Weight of fruit is average 290.2 g. Pulp color is orange-brown. It doesn't show astringent depending on pollination. Its fruits are big and orange. Its crown structure is proper for density planting.

Agricultural Characteristics:

It is suitable for fresh consumption. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 55 kg/tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 13.9% Amount of titratable acidity is 0.701 g/100 ml juice. Pulp hardness is 5.7 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



AYDER

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2009

Islah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 215 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı orta mevsim. Meyve şekli yuvarlaktır. Meyve ağırlığı ortalama 298.8 g'dır. Meyve et rengi turuncu-kahverengidir. Tozlanmaya bağlı olarak burukluk göstermez. Meyveleri iri ve turuncu renklidir. Taç yapısı yayvandır.

Tarımsal Özellikler:

Sofralık tüketime uygundur. Soğuğa dayanıklıdır. Verimlidir, 35 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %15.1
Titre edilebilir asitlik miktarı 0.743 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 5.5 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2009

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Vegetation period is 215 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; mid-season. Fruit shape is round. Weight of fruit is average 298.8 g. Pulp color is orange-brown. It doesn't show astringent depending on pollination. Its fruits are big and orange. Its crown structure is broad.

Agricultural Characteristics:

It is suitable for fresh consumption. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 35 kg/tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 15.1% Amount of titratable acidity is 0.743 g/100 ml juice. Pulp hardness is 5.5 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



İREM

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2009

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 215 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı orta mevsim. Meyve şekli yuvarlaktır. Meyve ağırlığı ortalama 312,3 g'dır. Meyve et rengi turuncu-kahverengidir. Tozlanmaya bağlı olarak burukluk göstermez. Meyveleri iri ve turuncu renklidir. Taç yapısı yayvandır.

Tarımsal Özellikler:

Sofralık tüketime uygundur. Soğuğa dayanıklıdır. Verimlidir, 40 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %14.4
Titre edilebilir asitlik miktarı 0.879 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 5.8 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2009

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Vegetation period is 215 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; mid-season. Fruit shape is round. Weight of fruit is average 312,3 g. Pulp colour is orange-brown. It doesn't show astringent depending on pollination. Its fruits are big and orange. Its crown structure is broad.

Agricultural Characteristics:

It is suitable for fresh consumption. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 40 kg/ tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 14.4% Amount of titratable acidity is 0.879 g/100 ml juice. Pulp hardness is 5.8 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



KAPLAN

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2009

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 215 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı orta mevsim. Meyve şekli yuvarlaktır. Meyve ağırlığı ortalama 340,9 g'dır. Meyve et rengi turuncu-kahverengidir. Tozlanmaya bağlı olarak burukluk göstermez. Meyveleri oldukça iri ve turuncu renklidir.

Tarımsal Özellikler:

Sofralık tüketime uygundur. Soğuğa dayanıklıdır. Verimlidir, 30 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %16.1
Titre edilebilir asitlik miktarı 0.821 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 6.0 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2009

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Vegetation period is 215 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; mid-season. Fruit shape is round. Weight of fruit is average 340,9 g. Pulp color is orange-brown. It doesn't show astringent depending on pollination. Its fruits are pretty big and orange.

Agricultural Characteristics:

It is suitable for fresh consumption. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 30 kg/ tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 16.1% Amount of titratable acidity is 0.821 g/100 ml juice. Pulp hardness is 6.0 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



ONUR

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2009

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 220 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı; geççi. Meyve şekli kısa koniktir. Meyve ağırlığı ortalama 226.9 g'dır. Meyve et rengi turuncu-kahverengidir. Tozlanmaya bağlı olarak burukluk göstermez. Meyveleri orta irilikte ve turuncu renklidir.

Tarımsal Özellikler:

Sofralık tüketime uygundur. Soğuğa dayanıklıdır. Verimlidir, 55 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %15.2
Titre edilebilir asitlik miktarı 0.768 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 5.1 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2009

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Vegetation period is 220 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; late yielding. Fruit shape is short conical. Weight of fruit is average 226.9 g. Pulp color is orange-brown. It doesn't show astringent depending on pollination. Its fruits are middle size and orange.

Agricultural Characteristics:

It is suitable for fresh consumption. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 55 kg/ tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 15.2% Amount of titratable acidity is 0.768 g/100 ml juice. Pulp hardness is 5.1 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



YEŞİLIRMAK

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2009

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 215 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı; orta mevsim. Meyve şekli yuvarlaktır. Meyve ağırlığı ortalama 302.1 g'dır. Meyve et rengi turuncu-kahverengidir. Tozlanmaya bağlı olarak burukluk göstermez. Meyveleri iri ve turuncu renklidir. Taç yapısı yayvandır.

Tarımsal Özellikler:

Sofralık tüketime uygundur. Soğuğa dayanıklıdır. Verimlidir, 30 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %16.5
Titre edilebilir asitlik miktarı 0.954 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 8.8 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2009

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Vegetation period is 215 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; mid-season. Fruit shape is round. Weight of fruit is average 302.1 g. Pulp color is orange-brown. It doesn't show astringent depending on pollination. Its fruits are big and orange. Its crown is broad.

Agricultural Characteristics:

It is suitable for fresh consumption. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 30 kg/ tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 16.5% Amount of titratable acidity is 0.954 g/100 ml juice. Pulp hardness is 8.8 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



ÇORUH 1

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2010

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 220 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı; orta mevsim. Meyve şekli yuvarlaktır. Meyve ağırlığı ortalama 164.9 g'dır. Meyve et rengi turuncu-sarıdır. Tozlanmaya bağlı olarak burukluk göstermez. Meyveleri orta iri ve turuncu-kırmızı renklidir.

Tarımsal Özellikler:

Olgunlaştırılarak yenilmelidir. Soğuğa dayanıklıdır. Verimlidir, 40 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %16.3
Titre edilebilir asitlik miktarı 1.784 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 4.0 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2010

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Vegetation period is 220 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; mid-season. Fruit shape is round. Weight of fruit is average 164.9 g. Pulp color is orange-yellow. It doesn't show astringent depending on pollination. Its fruits are middle size and orange-red

Agricultural Characteristics:

It should be consumed when it is ripe. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 40 kg/tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 16.3% Amount of titratable acidity is 1.784 g/100 ml juice. Pulp hardness is 4.0 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



TÜRKAY

Trabzon Hurması / Persimmon

Tescil Yılı: 2010

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Vejetasyon süresi 225 gündür. Monoik çiçek yapısına sahiptir. Haziranın I. ve II. haftası çiçeklenir. Meyve olgunlaşma zamanı; geççi. Meyve şekli koniktir. Meyve ağırlığı ortalama 207.8 g'dır. Meyve et rengi turuncudur. Meyveleri daima buruktur. Partenokarp meyve oluşturma eğilimindedir. Meyveleri orta iri ve turuncu-sarı renklidir. Ağaçları kuvvetli gelişim gösterir.

Tarımsal Özellikler:

Olgunlaştırılarak yenilmelidir. Soğuğa dayanıklıdır. Verimlidir, 35 kg/ağaç (7. yıldan itibaren)

Kalite Özellikleri:

Suda çözünabilir kuru madde miktarı %17.8
Titre edilebilir asitlik miktarı 2.368 g/100 ml
usare. Meyve eti sertliği 3.5 kg/cm²

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Trabzon Hurması yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2010

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Period of vegetation is 225 days. It has a monoic flower structure. It blossoms in the 1st and 2nd weeks of June. Maturity time of fruit; late yielding. Fruit shape is conical. Weight of fruit is average 207.8 g. Pulp colour is orange. Its fruits are always astringent. Its fruits are parthenocarp form. Its fruits are middle size and orange-yellow. Trees have strong vegetative structure.

Agricultural Characteristics:

It should be consumed when it is ripe. It is tolerant to cold. It is very fruitful, 35 kg/tree (beginning from the 7th year).

Quality Characteristics:

Amount of water-soluble dry matter is 17.8% Amount of titratable acidity is 2.368 g/100 ml juice. Pulp hardness is 3.5 kg/cm²

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Persimmon.



MACİT55

Kestane / Chestnut

Tescil Yılı: 2018 (Üretim iznli)

İslah Metodu: Seleksiyon

Fenolojik ve Morfolojik Özellikler:

Çok erken çiçeklenmeye başlar, erken meyveye yatar ve erken dönemde hasata gelir. Meyve olgunlaşma zamanı 4-14 Eylül arasındadır. Meyvesi orta büyüklükte ve küre şeklindedir, hasat döneminde kahve rengidir ve çok lezzetlidir. Meyve iriliği iyidir, ortalama meyve ağırlığı 12-13 g'dır. Yüksek verimlidir (7. yaşında kümülatif verimi ortalama 23,5 kg/ağaç).

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Denemelerde herhangi bir hastalık ve zararlı bulaşmasına rastlanmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Tüm Kestane yetiştiriciliği yapılan alanlarda tavsiye edilir.

Registered Date: 2018

Breeding Method: Selection

Phenological and

Morphological Characteristics:

It is very early beginning to flowering. early set fruit and It comes to harvest in the early period. Fruit ripening time is between 4-14 September. Its fruit is medium size and globose, brown color at harvest period and very delicious. Fruit size is good. Average fruit weight is 12-13 g. It is highly yield (7-year-old cumulative yield average 23.5 kg/tree).

Disease and Pest Status:

Disease and harmful contamination were not found in experiments.

Recommended Areas:

It is recommended in all areas grown Chestnut.

SEBZE ÇEŞİTLERİ

Vegetable Varieties



KARABACAK

Taze Fasulye / Fresh Bean

Tescil Yılı: 2012

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Büyüme tipi bodur. Bitki boyu ortalama 41 cm. Çiçek rengi koyu eflatundur. Tohum rengi siyahtır. Bakla; rengi yeşil, dar eliptik, kılçıksız, tohum belirginliği hafiftir. Bakla uzunluğu 10-14 cm, eni 9-12 mm, et kalınlığı 7-9 mm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Erkenci ve verimlidir. Çıktıları üni formdur. Verimi 1400- 1500 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Lezzetli, kılçıksız ve lifsiz bir çeşittir.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Antraknoza dayanıklılık geni taşımaktadır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Hem kıyı şeridinde hem de iç kesimlerde stabilite göstermektedir.

Registered Date: 2012

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Growth type is dwarf. Plant height is average 41 cm. Flower colour is dark lavender. Seed colour is black. Colour of pod is green, narrow elliptical, stringless. Seed clarity is light. Length of pods is 10-14 cm, width of pod is 9-12 mm, thickness of pod flesh is 7-9 mm.

Agricultural Characteristics:

It is early yielding and productive. Its emergences are uniform. Its yield is 14-15 ton/ha.

Quality Characteristics:

It is a delicious, stringless and non-fibre cultivar.

Disease and Pest Status:

It has a gene of Anthracnose tolerant.

Recommended Areas:

It shows stability both in the coastline and internal parts.



ZEYNEBİM

Taze Fasulye / Fresh Bean

Tescil Yılı: 2012

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Büyüme tipi bodur. Bitki boyu ortalama 37 cm. Çiçek rengi eflatun. Tohum rengi sarımsı kahverengi, Bakla; rengi yeşil, dar eliptik, kılçıksız, tohum belirginliği hafif, Bakla uzunluğu 10-13 cm, eni 11-14 mm, bakla eti kalınlığı 6-9 mm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Erkenci ve verimlidir. Çıktıları üni formdur. Verimi 1200- 1300 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Lezzetli, kılçıksız ve lifsiz bir çeşittir.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Antraknoza dayanıklılık geni taşımaktadır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Hem kıyı şeridinde hem de iç kesimlerde stabilite göstermektedir.

Registered Date: 2012

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Growth type is dwarf. Plant height is average 37 cm, Flower colour is lavender, Seed colour is tawny. Colour of pod is green, narrow elliptical, stringless. Seed clarity is light. Length of pods is 10-13 cm, width of pod is 11-14 mm, thickness of pod flesh is 6-9 mm.

Agricultural Characteristics:

It is early yielding and productive. Its emergences are uniform. Its yield is 12-13 ton/ha.

Quality Characteristics:

It is a delicious, stringless and non-fibre cultivar.

Disease and Pest Status:

It has a gene of Anthracnose tolerant.

Recommended Areas:

It shows stability both in the coastline and internal parts.



SEHER YILDIZI

Taze Fasulye / Fresh Bean

Tescil Yılı: 2015

Islah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Büyüme tipi bodur, Bitki boyu ortalama 36 cm, Çiçek rengi eflatun, Tohum şekli tombul ve hafif uzun, Tohum rengi kırmızı kahve üzerinde kırmızı çizgili ve benekli, Bakla; rengi yeşil zemin üzerine kırmızı çizgili, şekli geniş eliptik, kılıksız, tohum belirginliği başlangıçta hafif ve olgunlaşma döneminde belirgin, brakte şekli dar uzundur. Bakla uzunluğu 9-11 cm, eni 11-13 mm, bakla eti kalınlığı 7-9 mm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Erkenci ve verimlidir. Çıkışları üniormdur. Orta Karadeniz Bölgesi ve Türkiye'nin değişik bölgelerinde tespit edilmiş olan antraknoz ırklarına dayanıklılık gösterir. Verimi 1000-1200 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Lezzetli, kılıksız ve lifsiz bir çeşittir.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Antraknoza dayanıklılık geni taşımaktadır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Hem kıyı şeridinde hem de iç kesimlerde stabilite göstermektedir.

Registered Date: 2015

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Growth type is dwarf, Plant height is average 36 cm, Flower colour is lavender, Shape of seed is fleshy and a bit long. Seed colour is red liny and spot on red brown. Colour of pod is red liny on green, pod shape is broad, elliptical, stringless. seed clarity is light at the initial period and clear at the maturity period. shape of bractea is narrow and long. Length of pods is 9-11 cm, width of pod is 11-13 mm, thickness of pod flesh is 7-9 mm.

Agricultural Characteristics:

It is early yielding and productive. Its emergences are uniform. It shows tolerance to Anthracnose determined in the Middle Black Sea Region and different areas of Turkey. Its yield is 10-12 ton/ha.

Quality Characteristics:

It is a delicious, stringless and non-fibre cultivar.

Disease and Pest Status:

It has a gene of Anthracnose tolerant.

Recommended Areas:

It shows stability both in the coastline and internal parts.



TATLICA

Taze Fasulye / Fresh Bean

Tescil Yılı: 2018 (üretim iznli)

Islah Metodu: Melez Islahı

Morfolojik Özellikler:

Büyüme tipi bodur. Bitki boyu ortalama 45-50 cm. Çiçek rengi pembemsi beyazdır. Tohum rengi kahverengidir. Bakla; rengi yeşil, dar eliptik, kılıksız, tohum belirginliği vardır. Bakla uzunluğu 12-16 cm, eni 12-16 mm, et kalınlığı 6-8 mm'dir.

Tarımsal Özellikler:

Erkenci ve verimlidir. Çıkışları üniormdur. Verimi 1800- 2000 kg/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Lezzetli, kılıksız ve lifsiz bir çeşittir.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

BCMV virüsüne dayanıklıdır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Hem kıyı şeridinde hem de iç kesimlerde stabilite göstermektedir.

Permission Date: 2018

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Growth type is dwarf. Plant height is average 45-50 cm. Flower colour is pinky white. Seed colour is brown. Colour of pod is green, narrow elliptical, stringless. Seed has clarity. Lenght of pods is 12-16 cm, width of pod is 12-16 mm, thickness of pod flesh is 6-8 mm.

Agricultural Characteristics:

It is early yielding and productive. It is early yielding and productive. Its emergences are uniform. Its yield is 18-20 ton/ha.

Quality Characteristics:

It is a delicious, stringless and non-fibre cultivar.

Disease and Pest Status:

It is resistant to BCMV virus.

Recommended Areas:

It shows stability both in the coastline and internal parts.



KARİZMA

Kıl Biber / Green Pepper

Tescil Yılı: 2018 (Üretim iznli)

İslah Metodu: Teksel Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Bitki yapısı güçlüdür. Meyve yapısı ince ve uzun, meyve rengi parlak yeşil, meyve şekli dar üçgen, meyveleri tatlıdır.

Tarımsal Özellikler:

Erkenci ve yüksek verimlidir. Tarla ve sera yetiştiriciliğine uygundur. Yatmaya dayanıklıdır. Adaptasyon kabiliyeti geniştir. Verimi 4 ton/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Sofralık tüketime uygundur.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi

Permission Date: 2018

Breeding Method: Pedigree Selection

Morphological Characteristics:

Plant habit is strong. Fruit is slim and long, fruit shape is narrow triangular. Fruit is sweet. Color of fruit is bright green.

Agricultural Characteristics:

Early and high yielding. Adaptation capability is wide. This variety is suitable for cultivation in field and greenhouse. It is resistant to tilting. Its yield is 40 tons/ha.

Quality Characteristics:

It is suitable for table

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

Black Sea Region



DÜRME

Beyaz Baş Lahana / White Head Cabbage

Tescil Yılı: 2011

İslah Metodu: Seleksiyon

Morfolojik Özellikler:

Erkenci, 80-85 günlüktür. Baş şekli yuvarlak ve çok sıkıdır. Baş ağırlığı 1-2.5 kg'dır. Dış yaprak rengi mavi-yeşildir.

Tarımsal Özellikler:

Arazide kalması süresi ortadır. Soğuklara dayanımı iyidir. Adaptasyon kabiliyeti geniştir. Sonbahar ve erken ilkbahar yetiştiriciliğine uygundur. Turşuluk, salamuralık, salata olarak değerlendirilir. Verimi 3.5-4.5 ton/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Turşuluk ve salamuralık özelliği iyi olan bir çeşittir.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi, Özellikle Doğu Karadeniz (Ordu, Giresun)

Registered Date: 2011

Breeding Method: Selection

Morphological Characteristics:

Early yielding, days to maturing are 80-85 days. Head shape is round and very tight. Head weight is 1-2.5 kg. Color of outer leaves is blue-green.

Agricultural Characteristics:

Lifetime in the field is middle. Tolerance to cold is good. Adaptation capability is wide. This variety is suitable for cultivation in autumn and early spring. This cultivar is evaluated as pickling, brine and cabbage salad. Yield per hectare is 35-45 ton.

Quality Characteristics:

Pickling and brine property is good.

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

Black Sea region, especially East Black Sea (Ordu, Giresun)



SAMSA F1

Beyaz Baş Lahana / White Head Cabbage

Tescil Yılı: 2018 (Üretim İzinli)

İslah Metodu: Melez İslahı

Morfolojik Özellikler:

Albenisi güzeldir. Erkençi, 90 günlüktür. Baş şekli dar eliptiktir. Baş ağırlığı 4-6 kg. Çok tatlı ve suludur. İç rengi kar beyazı, tadı gevrek.

Tarımsal Özellikler:

Arazide kalma süresi ortadır. Çatlamaya dayanıklıdır. Sarmalık, ve taze tüketime uygundur. Verimi 6-8 ton/da'dır.

Kalite Özellikleri:

Sarmalık özelliği iyidir, taze tüketime uygundur.

Hastalık ve Zararlı Durumu:

Herhangi bir hastalık ve zararlıya rastlanılmamıştır.

Tavsiye Edilen Bölgeler:

Karadeniz Bölgesi, Marmara Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi

Registered Date/Permission Date: 2018

Breeding Method: Cross Breeding

Morphological Characteristics:

Charm is beautiful. Early yielding, days to maturing are 90 days. Head shape is narrow-elliptic. Head weight is 4-6 kg. It is very sweet and juicy. Internal color is snow-white. Its taste is crispy.

Agricultural Characteristics:

Lifetime in the field is medium. It is resistant to crack. This cultivar is evaluated as table and cabbage rolls. Yield per hectare is 60-80 ton.

Quality Characteristics:

Stuffed cabbage feature is good. Suitable for fresh consumption.

Disease and Pest Status:

It was not observed any disease and pest.

Recommended Areas:

Black Sea Region, Marmara Region, Central Anatolia Region

SÜS BİTKİLERİ

Ornamental Plants



ARDA

Lale / Tulip

Tescil Yılı: 2015

İslah Metodu: Popölasyon İslahı

Ait Olduğu Tür: *Tulipa culusiana*

Çiçeklenme Zamanı: Nisan-Mayıs

Bitki Formu: Çok yıllık otsu

Bitki Boyu: 35-40 cm

Çiçekte Kalma Süresi: 10-16 gün

Kullanım Amacı: Peyzaj ve saksı bitkisi

Registered Date: 2015

Breeding Method: Population Breeding

Type It Belongs: *Tulipa culusiana*

Flowering Time: April-May

Plant Form: Perennial, herbaceous

Plant Length: 35-40 cm

Flowering Period: 10-16 days

Purpose of Usage: Landscape and potted plants



KUMRU

Lale / Tulip

Tescil Yılı: 2015

İslah Metodu: Popölasyon İslahı

Ait Olduğu Tür: *Tulipa orphanidea*

Çiçeklenme Zamanı: Nisan-Mayıs

Bitki Formu: Çok yıllık otsu

Bitki Boyu: 25-30 cm

Çiçekte Kalma Süresi: 15-20 gün

Kullanım Amacı: Peyzaj ve saksı bitkisi

Registered Date: 2015

Breeding Method: Population Breeding

Type It Belongs: *Tulipa orphanidea*

Flowering Time: April-May

Plant Form: Perennial, herbaceous

Plant Length: 25-30 cm

Flowering Period: 15-20 days

Purpose of Usage: Landscape and potted plants



MUŞ1071

Lale / Tulip

Tescil Yılı: 2015

İslah Metodu: Popülasyon İslahı

Ait Olduğu Tür: *Tulipa sintenesii*

Çiçeklenme Zamanı: Nisan-Mayıs

Bitki Formu : Çok yıllık otsu

Bitki Boyu: 25-30 cm

Çiçekte Kalma Süresi: 15-20 gün

Kullanım Amacı: Peyzaj ve saksı bitkisi

Registered Date: 2015

Breeding Method: Population Breeding

Type It Belongs: *Tulipa sintenesii*

Flowering Time: April-May

Plant Form: Perennial, herbaceous

Plant Length: 25-30 cm

Flowering Period: 15-20 days

Purpose of Usage: Landscape and potted plants



KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ

Notlar:



**KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ**

Notlar:



**KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ**

Notlar:



**KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ**

Notlar:



**KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ**

Notlar:



**KARADENİZ
TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ**