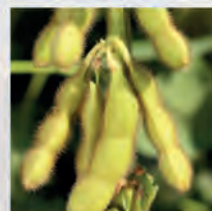
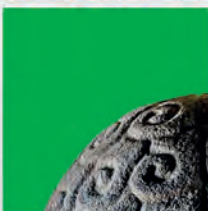
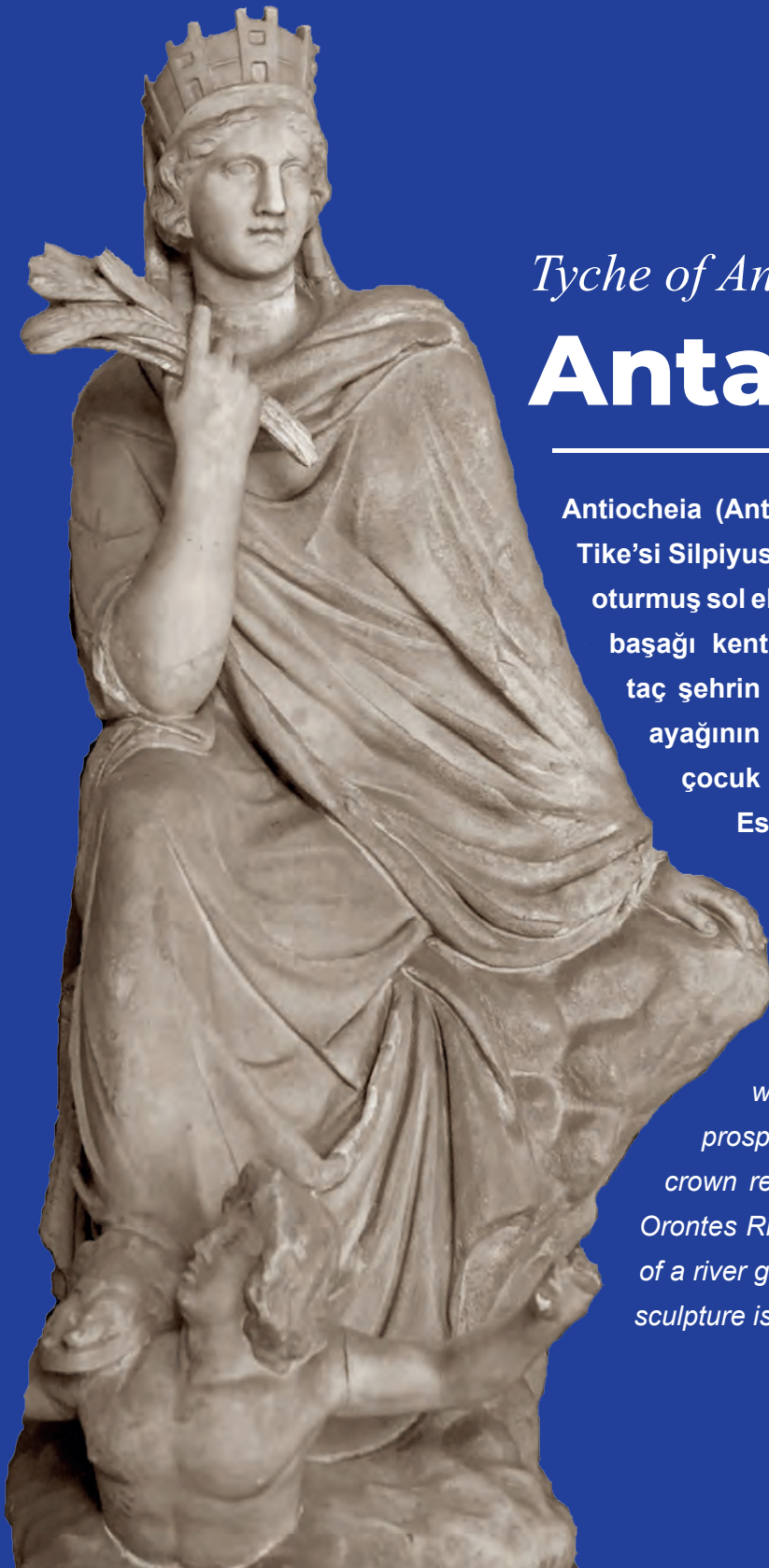


SEED ProGen

Önce Öncü Tohum





Tyche of Antioch

Antakya Tike'si

Antiocheia (Antakya)'nın şansı, kaderi ile ilişkilendirilen Antakya Tike'si Silpiyus (Habib Naccar) dağına temsil eden bir kaya üzerine oturmuş sol eli ile dağa dayanmaktadır. Sağ elinde tuttuğu buğday başağı kentin arazi zenginliğini, bolluğu bereketi, başındaki taç şehrin surlarını ve tepedeki kaleyi simgelemektedir. Sağ ayağının bastığı yerde bulunan nehir tanrısı şeklindeki çocuk figürü Oratanes (Asi) Nehrini temsil etmektedir. Eser Roma, Vatikan Müzesinde sergilenmektedir.

Tyche of Antioch, which is associated with Antiocheia (Antakya) fortune's and fate, sitting on a rock representing the Silpiyus (Habib Naccar) mountain. She rests on the mountain with his left hand and the wheat ear that she holds in her right hand represents the prosperity and abundance of the city's land, while the Tyche's crown represents the city's walls and the Antioch castle. The Orontes River (Asi) is represented by the child figure in the form of a river god, which is positioned where her right footstep is. The sculpture is on display at Rome's Vatican Museum.



ProGen Tohum A.Ş kataloğunda, Hatay’da gün yüzüne çıkarılan ve dünyanın en önemli mozaik müzelerinden biri olan Hatay Arkeoloji Müzesinde sergilenmekte olan uluslararası öneme sahip kültürel ve tarihi mirasımızdan örnekler yer almaktadır.

This catalog includes samples of internationally significant cultural and historical treasures unearthed and exhibited in Hatay Archaeological Museum which is one of the most important mosaic museums in the world.

“ANTIOCHIAM, ORIENTIS APICEM PULCHRUM...”

“DOĞUNUN KRALİÇESİ, ANTAKYA...”

“ANTIOCH, THE FAIREST CITY OF THE ORIENT...”

Makedonya Kralı Büyük İskender’in komutanlarından Selevkos I. Nikator, M.Ö. 300 yılında Selevkos Krallığı’nın başkenti olarak Antakya’yı kurdu. Binlerce yıldır pek çok kültür ve medeniyete ev sahipliği yapan Antakya, dünyanın ilk ışıklandırılan şehri olarak modern bir yaşam merkezi olmuştur. Yıllarca İsa havarilerinin ilk ibadet yerlerinden biri olarak Saint Pierre Kilisesinin (Grotto) kurulduğu ve inananlarının ilk kez “Hristiyan” olarak adlandırıldığı bir şehir olmasının yanı sıra M.S. 638 yılında İslam hâkimiyetine girmesiyle Anadolu topraklarındaki ilk cami olan Habib-i Neccar Camii’ne de ev sahipliği yapmaktadır.

Antakya was constructed in 300 BC as the capital of the Kingdom of Seleucus by Seleucus I. Nikatör, a commander of King Alexander the Great of Macedonia. As the world’s first illuminated city, Antakya has been home to different cultures and civilizations for thousands of years. She has evolved into a modern center for life. Antakya is home to the Habib-i Neccar Mosque, which is the first mosque built in Anatolia after it came under Islamic rule in 638 AD, as well as the Church of Saint Pierre (Grotto), which was established as one of the first places of worship for the apostles of Jesus for many years and whose true believers were first referred as “Christians.”

ÜRÜNLERİMİZ

OUR VARIETIES

Soteria Mozaïği



PAMUK
COTTON



LIMA®
LAZER®
ARMADA®
RAMSES®



BA1010®
BA911®
BA440®
BA119®



BUĞDAY
WHEAT



BEYAZHAN®
LUCILLA®
MASACCIO®
MIDAS®
OVIDIO®
CESARE®

FINOLA®
SENTOSA®
ALASTRO®



ARPA
BARLEY



SOYA
SOYBEAN



PG TURBO®
LIDER®
ASYA®
SONYA®
PG VICTORIA®

Başkanın Mesajı

President's Message

**Para bir şekilde gelir,
ancak kültür nesiller
isteyen bir süreçtir...
Tohumculuk gibi!**

*Money comes in a
manner but culture takes
generations....
As in the seed!*



Ali ÖZBUĞDAY

Yönetim Kurulu Başkanı
President and CEO

Yaşanan pandemi koşulları, artan Dünya nüfusunun gıda ihtiyacının karşılanmasında sürdürülebilir tarımsal üretimin ve tarımsal üretimin yazılımı kabul edilen tohumculuk sektörünün ne kadar önemli olduğunu ortaya koymuştur. Sürdürülebilir tarımı en genel ifadeyle yeterli ve nitelikli tarımsal ürünlerin çevresel koşullar dikkate alınarak dünya nüfusunun ihtiyaç eğrisiyle paralel bir şekilde ilerlemesi için tarımda uygulanan yöntem ve uygulamalar olarak tanımlayabiliriz. Sürdürülebilir tarım artık bir seçimden çok zorunluluk niteliği kazanmış olup, gelecekte küresel nüfusun gıda talebinin karşılanması, küresel bir sorumluluk olarak karşımıza çıkmaktadır.

Daha önce “köylü-çiftçi” olarak algılanan üretici profilinin yerini sanayi odaklı üretimle ilgilenen “profesyonel üretici”nin alması tohum firmaları için bitki ıslah çalışmalarını ve sürdürülebilir tarımı öncelikli hale getirmiştir. ProGen olarak tarla bitkileri üzerinde (pamuk, buğday, arpa ve soya) yaptığımız genomik seleksiyon ve bitki ıslah çalışmalarının temelinde de sürdürülebilir ve çevresel koşullara adapte yeni, üstün kaliteli ve üretici dostu çeşitler geliştirme ve tarım üreticisine sunma amacı yatmaktadır. Konvansiyonel bitki ıslahının çevresel şartlara bağlı olması ve uzun sürelerle yayılması, tarımsal ilerlemenin de yavaşlamasına neden olmakta ve gelecek için büyük kaygılar doğurmaktadır. Bu konuda yaptığımız çalışmalar, ProGen Tohum’un hem ülkemiz hem dünya tohum sektöründe gerçekleşen değişim ve dönüşüme seyirci kalmayıp aktif rol alma isteğinin de göstergesidir.

ProGen Tohum, son yıllarda gündemde olan Akıllı Tarım Uygulamalarının, tarımsal üretimde verimliliği artıracak, tarımsal uygulamaların çevreye olumsuz etkisini azaltacak öngörüsüyle akıllı tarım tekniklerinin tohum üretim sürecinde kullanımı konusunda da yatırım yapmaktadır. Yeni nesil çeşitlerimizi içeren bu kataloğumuzda gerek Ar-Ge çalışmalarımız gerekse sanayici ve üretici odaklı vizyonumuzla geliştirdiğimiz yeni ve güçlü pamuk, buğday, arpa ve soya çeşitlerimizi “kalite güvencesi” ön koşuluyla sizlere sunuyoruz.

The pandemic conditions have highlighted the importance of the seed industry, which is regarded as the “software” of sustainable agricultural and agricultural production, in meeting the world’s expanding food demands. At large we can describe sustainable agriculture as the methods and practices used in agronomic practices to create sufficient and qualified nutrients in parallel with the global population’s demand curve while taking environmental factors into account. Sustainable agriculture has now become a necessity rather than a choice, and supplying the future food demand of the world’s population is a worldwide responsibility.

Plant breeding studies and sustainable agriculture practices have become a priority for seed companies when the “peasant-farmer” profile was replaced with the “professional producers” interested in industrial-oriented production. As ProGen, our genomic selection and plant breeding experiments on field crops (cotton, wheat, barley, and soybean) are aimed at developing new, high-quality, producer-friendly varieties that are adapted to sustainable environmental conditions globally and making them available to farmers. Conventional plant breeding is slowed by the fact that it is dependent on environmental circumstances and spreads over extended periods of time, raising serious concerns about the future. ProGen’s work on this topic demonstrates its willingness to participate actively in the changes and transformations occurring in the industry at the global level, not just as a follower but as an active player.

ProGen Seed also invests in the use of smart agricultural techniques in the seed production process, with the expectations that Smart Agriculture Applications, which will become more popular in coming years. New technologies in agriculture will increase productivity while reducing the negative environmental impact of misapplications. We aim to provide farmers with new and robust cotton, wheat, barley, and soybean varieties bred by our R&D studies along with our industrialist and producer-oriented vision, and all combined with the precondition of “quality assurance” of our new generation varieties.



ProGen Tohum, tarımsal üretimi arttırmayı ve ülkemiz genelinde tarımsal üretimde kendine yeterliliği misyon edinmiş tamamen yerli bir firmadır. Anadolu'nun mirasını geleceğe taşımayı amaç edinen firma yüksek verimli, üstün kaliteli pamuk, soya, buğday ve arpa tohumlarının geliştirilmesi ve üretimine odaklanmıştır.

ProGen, “ilk özel sektör delintasyon tesisini hizmete sunan”, “ilk yerli pamuk çeşidini geliştiren”, “T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nca ‘Ar&Ge Merkezi’ olarak akredite edilen alanında ilk firma” özellikleriyle sektörde ilkleri gerçekleştiren firma olarak dikkati çekmektedir. Ar&Ge faaliyetlerini Türkiye sathına yayılmış (Antakya, Şanlıurfa, Söke, Konya, Kırklareli) araştırma istasyonları ile modern laboratuvarlarında yürüten firma, ulusal/uluslararası işbirliklerine önem vermektedir.

Araştırma istasyonlarında Türkiye ve Dünya için geleneksel ıslah yöntemleri ile geliştirilen üstün özellikli çeşitlerin 17’sinin Bakanlık tescil denemelerinde verim birincisi olarak tescile hak kazanmış olması, Ar&Ge yatırımlarına verilen önemin sonucudur. Üretici için verimin, sanayici için ürün kalitesinin önemini dikkate alan firmamız, oluşturduğu **ProFiber** “kalite tescil markası” ile de pamuk üretiminde kalitenin yükseltilmesine ivme kazandırmıştır.

Yeni elde edilen özgün çeşitlerimiz, Avrupa, Orta Asya, Afrika ve ABD dahil olmak üzere dünyanın pek çok ülkesinde denenmekte ve tescil edilmektedir. Geniş bir coğrafyada ise yaygın şekilde tarımı yapılmaktadır. ProGen, geliştirdiği çeşitleri lisanslama yoluyla da Türk tarımının hizmetine sunmaktadır. Yüzde yüz yerli sermayeli bir firma olan ve kendi geleneksel ıslah programı ile yerli çeşitler geliştiren ProGen Tohum, mevcut ata tohumlarının korunması ve geliştirilmesi için de yüzlercesini toparlayarak denemeler yürütmektedir.





SÖKE OSB ÜRETİM TESİSLERİ



KONYA, LADİK ÜRETİM TESİSLERİ



ProGen Seed is a hundred-percent domestic company with the mission of increasing agricultural productivity and self-sufficiency across the Turkey. The company is focused on the development and production of high-yielding, high-quality cotton, soybean, wheat, and barley seeds in order to carry Anatolia's heritage to the future.

ProGen draws attention as the first company in the sector with its features such as “Erecting the first private sector delinting facility”, “developing and registering the first domestic cotton variety by a private company” and “the first company in its field with an R&D Center” accredited by the Ministry of Science, Industry, and Technology of the Republic of Turkey. ProGen Seed conducts research and development in modern laboratory settings, together with research stations located throughout Turkey (Antakya, Şanlıurfa, Söke, Konya, and Kırklareli).

ProGen Seed highly values national and international collaborations. Among over seventy varieties registered by ProGen Seed so far, seventeen superior ones which were mostly developed using traditional breeding methods at ProGen's research stations, approved as the top-yielding varieties in the Ministry registration trials. ProGen Seed with its traditional breeding program, conducts research by collecting hundreds of local ancestral genetic material for the purpose of preservation and development, as well as sub-licensing some of those newly developed varieties in a large geographic area across the world.

*ProGen Seed has created **ProFiber** brand in order to contribute to acceleration of high quality cotton lint production which is essential for textile industry by taking into account the importance of yield for farmers at the same time. A large number of cotton growing countries around the world, including the USA, European, Central Asian and African, are testing and approving ProGen's exceptional genetic material rapidly.*



ProGen Ar&Ge’de temel hedef, ülke geneli ve yurt dışı taleplerine göre, bölgelerin iklim ve toprak yapılarına uygun yeni bitki çeşitleri araştırmak ve geliştirmektir. Tamamen dış kaynaklı teknoloji transferi ile sürdürülebilir bir tarımsal kalkınmadan bahsetmenin mümkün olamayacağı düşüncesi ile firma bünyesinde biyoteknoloji, tahıl gıda ve elyaf analiz laboratuvarları kurulmuştur. TÜBİTAK ve Eurostars (AB) tarafından desteklenen Ar&Ge projeleri kapsamında, su kullanım kapasitesi yüksek, kuraklığa, yüksek sıcaklık stresine ve hastalıklara dayanıklı, farklı ekolojilere uygun ve teknolojik karakteristikleri üstün yeni çeşitler geliştirme çalışmaları yürütülmektedir. Antakya Merkez Araştırma İstasyonunun yanı sıra önce Şanlıurfa GAB Araştırma İstasyonu, devamında ise Söke, Konya ve Lüleburgaz - Kırklareli’nde araştırma istasyonları oluşturulmuştur. Bu istasyonlardan elde edilecek yeni ıslah materyalleri sadece Türkiye için değil Orta Doğu’dan Afrika’ya, Avrupa’dan Orta Asya’ya çok geniş bir coğrafyada kullanılabilecektir. Her yıl pek çok ortak ve müstakil bütçeli projelerle Ar&Ge faaliyetleri teknoloji ışığında devam etmektedir. Kuruluşumuz 2017 yılında gerçekleştirdiği ilklere bir yenisini daha eklemiş, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nca verilen Ar&Ge Merkezi belgesi almaya hak kazanmıştır. ProGen Tohum Hatay ilindeki ilk Ar&Ge Merkezi olmakla birlikte, aynı zamanda Türkiye’de tarla bitkileri tohumculuğu yapan firmalar arasında da Ar&Ge Merkezi yetkisi kazanan ilk firmadır. Uluslararası İşbirliği Platformu EUREKA; ProGen Tohum’u yürütmüş olduğu Eurostars kapsamındaki projelerdeki başarısından dolayı 2012 yılında “Avrupa’ da Bir Başarı Hikayesi” olarak değerlendirmiştir. Keza TÜBİTAK, Türkiye de AB kapsamındaki EUREKA projeleri etkinliği bakımından ProGen Tohum’u ilk beş KOBİ arasında göstermiştir. Ar&Ge çalışmalarının önemli olduğunu ve Türkiye’de GSMH’den Ar&Ge’ye ayrılan payın artırılması gerektiğine inanan ProGen Tohum, Ar&Ge yatırımları ile de dikkati çekmektedir. Araştırma Merkezleri içerisinde Ar&Ge’ye yapılan yatırım miktarı sıralamasında 2020 yılında tüm sektörlerin yer aldığı ilk 500 firma içerisinde 273. sırada yer alırken, tohum ve ıslah sektöründe ilk beşte yer almıştır. Ar&Ge Merkezinde alınan patent sayısında alanında alınan patent sayısına göre ise birinci sıraya yükselmiştir.

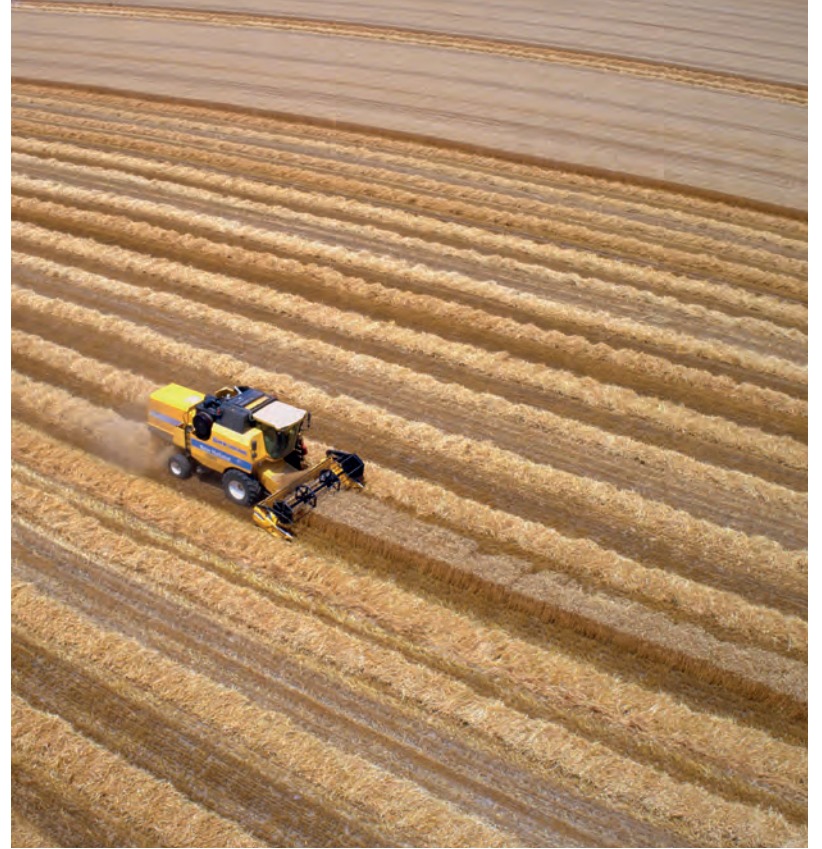


ProGen R&D's principal objective is to investigate and develop new plant varieties that are suitable for local climates and soil structures, as well as to meet international demands. Biotechnology, grain food, and fiber quality analysis facilities were built within the company with the idea that it would be impossible to continue sustainable agricultural development without conducting research activities which are following new technologies available in the world. Tübitak and Eurostars (EU) organisations are supporting R&D projects which are aiming to develop new varieties with higher water usage capacity, high-temperature stress (drought and heat resistance) and disease resistance. As a result adoptability for various ecologies is essential along with excellent technological amenities. In addition to the Antakya Central Research Station, Şanlıurfa GAB Research Station, Söke, Konya, and Lüleburgaz-Kırklareli Research Stations are established for better testing and decision making on newly developed materials which are not only for Turkey but also across a wide geographical area including the Middle East, Africa, Europe, and Central Asia. Our R&D activities continue in the light of technological advancement through many independent and collaborative projects every year. Our company added another first to its list in 2017, receiving the R&D Center certificate from the Ministry of Science, Industry, and Technology of the Republic of Turkey. While ProGen Seed is the first R&D Center in Hatay, it is also the first company to receive R&D Center authorization among the field crops seed companies in Turkey. ProGen Seed was highlighted as a "A Success Story in Europe" by International Cooperation Platform EUREKA in 2012 due to its achievements in projects within the scope of Eurostars. TUBİTAK has also listed ProGen Seed among the top five SMEs in terms of EUREKA projects activities in Turkey. ProGen Seed promotes R&D investments significantly. The company believes in critical role of R&D studies which play a significant importance in advancement of agricultural practices. R&D budget allocation of countries as a portion of GNP should be raised. ProGen is listed as one of the top 500 companies, ranking 273th, in terms of investment made in R&D expenditures among nationally accredited research centers in the year 2020. ProGen ranks 1st in terms of the number of patents received in its field among all national research centers in Turkey.





ProGen Tohum laboratuvarları 2007 yılından bu yana Türkiye’de Tarım ve Orman Bakanlığı’nın sertifikasyon akreditasyonu verdiği ilk laboratuvarlar arasındadır. Tohum kalitesinin titizlikle takip edildiği laboratuvarlarımızda, yılda ortalama 25.000’den fazla kalite testi yapılmakta ve tüm bu test sonuçları ışığında tohumlarımız hazırlanmaktadır. Toplam kalite bilinciyle üretilen tohumlarımızın kalite kriterlerine uygunluğunun sağlanması için Uluslararası Tohum Kontrol Birliği’nin (ISTA) tüm Dünya piyasalarında geçerli olan standartları referans alınmakta, tohumlarımız çimlenme, mekanik ve fiziksel testlerin yanı sıra üretimin pek çok aşamasında kimyasal testlere de tabi tutularak kalite güvencesi sağlanmaktadır.



Since 2007, ProGen Seed laboratories have been among the first in Turkey to receive official accreditation from the Ministry of Agriculture and Forestry. More than 25,000 quality tests are carried out on average per year in our laboratories, where seed quality is continuously tested, and our seeds are certified based on the findings of ISTA standards. The International Seed Control Association (ISTA) standards are referenced in all world markets to ensure compliance of seeds produced with total quality awareness as well as the high quality criterias. Quality assurance is provided on the bases of seed germination, mechanical and physical tests, as well as chemical tests at many stages of processing.



ELYAF UZUNLUĞUNUN ROLLERİN'DE 30 MM ÜZERİ SAWGIN'DA 29 MM VE ÜZERİ	LİF MUKAVEMETİNİN "ÇOK KUVVETLİ" GRUPTA YER ALMASI (31 G/TEX (HVI) ve üzeri)	LİF İNCELİĞİNİN (MICRONAIRE) 3.8 - 4.9 ARALIĞINDA OLMASI	FIBER LENGTH OF 30 MM AND ABOVE ACCORDING TO HVI (29 mm and above for sawginning)	FIBER STRENGTH, GROUP "VERY STRONG" (31 G/TEX (HVI) and above)	FIBER FINENESS (MICRONAIRE) IN THE RANGE OF 3.8 - 4.9
İPLİK OLABİLİRLİK İNDEKSİ (SCI)'NİN 140 ÜZERİ OLMASI	ÇEPEL ORANININ MAX T5 OLMASI	RENK DERECEŚİNİN (COLOR GRADE) 11-21-31-41 ARALIĞINDA OLMASI	SPINNING CONSISTENCY INDEX (SCI) ABOVE 140	TRASH RATE MAX T5	COLOR GRADE IN THE RANGE OF 11-21-31-41

ProFiber üstün elyaf karakterine sahip ProGen pamuk tohumlarından üretilen pamuk balyalarının piyasada ayrıcalıklı ürün olarak değerlendirilmesi amacıyla oluşturulan kalite grubunu ifade eden markadır. ProFiber markası altında yer alacak çeşitlerin, ProGen tarafından geliştirilmiş ve üstte yer alan elyaf özelliklerinden en az dört adedine sahip olması gerekir.

"ProFiber" is the brand name for the quality group that is formed with the goal of evaluating cotton bales made from ProGen cotton seeds, which have exceptional fiber qualities and perceived as a premium product on the market. At least four of the above stated fiber qualities must be present in bales in order to carry the ProFiber brand.

King Suppiluliumas

Kral Suppiluliuma

Hatay'ın Reyhanlı ilçesindeki Tell Tayinat höyüğü kazılarında gün yüzüne çıkarılan MÖ 1344 - 1322 yıllarına ait Hitit Kralı Suppiluliuma heykelinin bir elinde mızrak, bir elinde başak figürleri bulunmaktadır. Döneminin bu güçlü hükümdarı Anadolu'da çıkan kıtlığı önlemesi ve hükmettiği topraklarda insanları kölelikten kurtararak onlara özgürlük sağlaması ile bilinmektedir.

The statue of Hittite King Suppiluliuma, who reigned from 1344 to 1322 BC and was, discovered during the Tell Tayinat mound excavations in Hatay's Reyhanli area, holds a spear in one hand and Virgo figurines in the other hand. This powerful emperor of his time is recognized for preventing famine in Anatolia and releasing slaves in the lands he reigned.



**TTSM 2016 / 2017 yılları Ege / Akdeniz Bölgesi
pamuk TDÖ denemeleri lif verim birincisi**

VRSCC 2016 / 2017 Aegean / Mediterranean
region cotton TDO trials fiber yield champion



Mükemmel elyaf kalitesi
Excellent fiber quality

Yüksek verim potansiyeli
High yield potential

Çok yüksek çırçır randımanı
Very high rollergin turnout

Dökmeye toleranslı
Tolerant to storm

Makineli hasada uygun
Suitable for machine harvesting

Yüksek hastalık toleransı
High tolerance to Verticillium wilt

Erkenci
Earliness

Teknolojik Özellikler *Technological Features*

MIKRONER <i>Micronaire</i>	4.3 - 4.8
MUKAVEMET (g/tex) <i>Strength</i>	32 - 36
ELYAF UZUNLUĞU (mm) <i>Length</i>	29 - 32

PARLAKLIK <i>Rd</i>	77 - 80
SCI	140 - 170
ÇIRÇIR RANDIMANI (%) <i>Rollergin Turnout</i>	44 - 46

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon <i>Maturity</i>								
Elyaf Kalitesi <i>Lint quality</i>								
Dökmeye Karşı Toleransı <i>Strong-wind tolerance</i>								
Makineli Hasada Uygunluk <i>Suitability for machine harvesting</i>								
Kuraklık Stresine Toleransı <i>Drought tolerance</i>								
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>								

**TTSM 2018 / 2019 yılları Ege / Akdeniz Bölgesi
pamuk TDÖ denemeleri kütlü verim şampiyonu**

VRSCC 2018 / 2019 Aegean / Mediterranean
region cotton TDO trials fiber yield champion



- **Mükemmel elyaf kalitesi**
Excellent fiber quality
- **Yüksek verim potansiyeli**
High yield potential
- **Çok yüksek çırçır randımanı**
Very high rollergin turnout
- **Dökmeye toleranslı**
Tolerant to storm
- **Makineli hasada uygun**
Suitable for machine harvesting
- **Yüksek hastalık toleransı**
High tolerance to Verticillium wilt
- **Tüysüz yapraklı**
Smooth leaves
- **Erkenci**
Earliness

Teknolojik Özellikler *Technological Features*

MIKRONER <i>Micronaire</i>	4.6 - 4.8	PARLAKLIK <i>Rd</i>	79 - 81
MUKAVEMET (g/tex) <i>Strength</i>	32 - 36	SCI	160 - 180
ELYAF UZUNLUĞU (mm) <i>Length</i>	30 - 31	ÇİRÇİR RANDIMANI (%) <i>Rollergin Turnout</i>	45 - 47

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon <i>Maturity</i>								
Elyaf Kalitesi <i>Lint quality</i>								
Dökmeye Karşı Toleransı <i>Strong-wind tolerance</i>								
Makineli Hasada Uygunluk <i>Suitability for machine harvesting</i>								
Kuraklık Stresine Toleransı <i>Drought tolerance</i>								
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>								



YENİ

(Gossypium hirsutum L.)

ARMADA®



**TTSM 2018 / 2019 yılları Ege / Akdeniz Bölgesi
pamuk TDÖ denemeleri kütlü verim şampiyonu**

VRSCC 2018 / 2019 Aegean / Mediterranean region
cotton TDO trials fiber yield champion

Çok yüksek verimli
High yield potential

Mükemmel elyaf kalitesi
Excellent fiber quality

**Ağır, malaz, çorak, boy yapmayan
topraklarda da üstün performans**
High yield potential in heavy soils

Mükemmel hastalık toleransı
Excellent tolerance to Verticillium wilt

Çok iyi kuraklık toleransı
Çok iyi kuraklık toleransı

Teknolojik Özellikler Technological Features

MIKRONER Micronaire	4.6 - 4.9	PARLAKLIK Rd	78 - 81
MUKAVEMET (g/tex) Strength	35 - 38	SCI	160 - 175
ELYAF UZUNLUĞU (mm) Length	30 - 31	ÇIRÇIR RANDIMANI (%) Roller's Turnout	43 - 45

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon Maturity								
Elyaf Kalitesi Lint quality								
Dökmeye Karşı Toleransı Strong-wind tolerance								
Makineli Hasada Uygunluk Suitability for machine harvesting								
Kuraklık Stresine Toleransı Drought tolerance								
Hastalık Toleransı Disease tolerance								



YENİ
RAMSES[®]
(*Gossypium hirsutum L.*)



- Elyaf uzunluğu : **33 - 34 mm**
Fiber length : 33 - 34 mm
- Elyaf kalitesinde zirve
Premium lint quality
- Verim potansiyeli yüksek
High yield potential
- Yüksek çıırır randımanı
High gin turnout
- Dökmeye karşı yüksek toleranslı
High tolerant to storm
- Mükemmel hastalık toleransı
Excellent tolerance to Verticillium wilt
- Tüysüz yapraklı
Smooth leaves
- Orta erkenci
Medium-early maturity



Teknolojik Özellikler *Technological Features*

MIKRONER <i>Micronaire</i>	4.3 - 4.7	PARLAKLIK <i>Rd</i>	80 - 81
MUKAVEMET (g/tex) <i>Strength</i>	32 - 36	SCI	175 - 190
ELYAF UZUNLUĞU (mm) <i>Length</i>	33 - 34	ÇİRÇİR RANDIMANI (%) <i>Rollergin Turnout</i>	44 - 45

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon <i>Maturity</i>								
Elyaf Kalitesi <i>Lint quality</i>								
Dökmeye Karşı Toleransı <i>Strong-wind tolerance</i>								
Makinele Hasada Uygunluk <i>Suitability for machine harvesting</i>								
Kuraklık Stresine Toleransı <i>Drought tolerance</i>								
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>								



Antioch Sarcophagus

Antakya Lahdi

Antakya Lahdi 1993 yılında şehirde yapılan bir temel kazısı sırasında tesadüfen bulunmuştur. Roma Dönemi'ne ait olan Lahdin, içinden çıkan sikkelerden yola çıkarak MS 265 – 270 yılları arasında yapıldığı tahmin edilmektedir. Lahit 2,47 m uzunluğunda, 1,22 m genişliğinde, 1,20 m yüksekliğindedir. Lahdin içinden üç kişiye ait kemikler çıkmıştır.

In 1993, the Antakya Sarcophagus was discovered by accident during a foundation excavation in the city. Coins dated to Roman period found inside the structure suggest the sarcophagus was built between 265 and 270 AD. The dimensions of the sarcophagus are 2.47 meters in length, 1.22 meters in width, and 1.20 meters in height. Bones belong to three persons were also found inside the Antakya sarcophagus.

**TTSM 2018 / 2019 yılları Güneydoğu Anadolu Bölgesi
pamuk TDÖ denemeleri kütlü verim şampiyonu**

VRSCC 2018 / 2019 Southeast Anatolia region cotton
TDO trials unginned production champion.



- **Çok yüksek verim potansiyeli**
Very high yield potential
- **Geniş adaptasyon yeteneği**
High adaptability
- **Yüksek hastalık toleransı**
High tollerant to Verticillium wilt
- **Yaprak pirelerine toleranslı**
Tolerant to leafhopper
- **Kuraklığa yüksek toleranslı**
High tollerance to drought
- **Makineli hasada uygun**
Suitable for machine harvesting
- **Erkenci**
Earliness

Teknolojik Özellikler *Technological Features*

MIKRONER Micronaire	4.5 - 4.7	PARLAKLIK Rd	72 - 74
MUKAVEMET (g/tex) Strength	30 - 33	SCI	140 - 155
ELYAF UZUNLUĞU (mm) Length	29 - 30	ÇIRÇIR RANDIMANI (%) Rollergin Turnout	43 - 44

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon <i>Maturity</i>								
Elyaf Kalitesi <i>Lint quality</i>								
Dökmeye Karşı Toleransı <i>Strong-wind tolerance</i>								
Makineli Hasada Uygunluk <i>Suitability for machine harvesting</i>								
Kuraklık Stresine Toleransı <i>Drought tolerance</i>								
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>								
2.Ekime Uygunluk <i>Late planting</i>								



- **Üstün verim potansiyeli**
High yield potential
- **Yüksek çırçır randımanı**
High gin turnout
- **Susuzluk, sıcaklık stresine tolere edebilme kabiliyeti**
Tolerant to drought and heat stress
- **Makinelı hasada uygun**
Suitable for machine harvesting
- **Yaprak pirelerine toleranslı**
Tolerant to leafhopper
- **Erkenci**
Earliness

Teknolojik Özellikler *Technological Features*

MIKRONER <i>Micronaire</i>	4.4 - 4.6	PARLAKLIK <i>Rd</i>	70 - 72
MUKAVEMET (g/tex) <i>Strength</i>	31 - 33	SCI	140 - 150
ELYAF UZUNLUĞU (mm) <i>Length</i>	28.5 - 30	ÇIRÇIR RANDIMANI (%) <i>Roller gin Turnout</i>	41 - 43

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon <i>Maturity</i>								
Elyaf Kalitesi <i>Lint quality</i>								
Dökmeye Karşı Toleransı <i>Strong-wind tolerance</i>								
Makinelı Hasada Uygunluk <i>Suitability for machine harvesting</i>								
Kuraklık Stresine Toleransı <i>Drought tolerance</i>								
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>								
2.Ekime Uygunluk <i>Late planting</i>								



YENİ (Gossypium hirsutum L.)
BA911®



- **Yüksek verim potansiyeli**
High yield potential
- **Güçlü koyu yeşil sağlam bitki**
Strong dark green plant structure
- **Kapalı koza dökmeye yüksek toleranslı**
Tolerant to strong wind
- **Yaprak pirelerine toleranslı**
Tolerant to leafhopper
- **Çok yüksek kuraklık toleransı**
Very high tolerance to drought

Teknolojik Özellikler *Technological Features*

MIKRONER <i>Micronaire</i>	4.5 - 4.9	PARLAKLIK <i>Rd</i>	72 - 74
MUKAVEMET (g/tex) <i>Strength</i>	30 - 33	SCI	140 - 160
ELYAF UZUNLUĞU (mm) <i>Length</i>	29 - 31	ÇIRÇIR RANDIMANI (%) <i>Rollerlin Turnout</i>	45 - 46

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon <i>Maturity</i>								
Elyaf Kalitesi <i>Lint quality</i>								
Dökmeye Karşı Toleransı <i>Strong-wind tolerance</i>								
Makinele Hasada Uygunluk <i>Suitability for machine harvesting</i>								
Kuraklık Stresine Toleransı <i>Drought tolerance</i>								
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>								

(Gossypium hirsutum L.)

BA440®



- **Yüksek verim potansiyeli**
High yield potential
- **Kuraklığa toleranslı**
Tolerant to drought
- **Geniş adaptasyon yeteneği**
High adaptability
- **Yüksek çırçır randımanı**
High gin turnout
- **Yaprak pirelerine toleranslı**
Tolerant to leafhopper
- **Makinelı hasada uygun**
Suitable for machine harvesting
- **Erkenci**
Earliness

Teknolojik Özellikler *Technological Features*

MIKRONER <i>Micronaire</i>	4.6 - 4.9	PARLAKLIK <i>Rd</i>	70 - 72
MUKAVEMET (g/tex) <i>Strength</i>	31 - 33	SCI	140 - 150
ELYAF UZUNLUĞU (mm) <i>Length</i>	28.5 - 30	ÇIRÇIR RANDIMANI (%) <i>Rollergin Turnout</i>	42 - 44

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vejetasyon <i>Maturity</i>								
Elyaf Kalitesi <i>Lint quality</i>								
Dökmeye Karşı Toleransı <i>Strong-wind tolerance</i>								
Makinelı Hasada Uygunluk <i>Suitability for machine harvesting</i>								
Kuraklık Stresine Toleransı <i>Drought tolerance</i>								
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>								
2.Ekime Uygunluk <i>Late planting</i>								



Pegasus Mosaic

Pegasus Mozaïği

Antakya'da bir otel inşaatı sırasında bulunan ve yerinde korunmasına karar verilen Antik Roma dönemine ait mozaik Apollo ve Dokuz İlham Perisi'nin fresklerini içermektedir. Hesiod'un şiirlerine ilham veren Periler Kraliçesi Calliope ile karşılaşmasının bilinen ilk tasviridir. Doğal bitki boyalarının 160 farklı renk tonunu bir arada bulunduran Pegasus Mozaïği yerin 8.5 metre altında bulunmuştur. 2. Yüzyıldan kalan eserson derece net ayrıntılara sahiptir. Kanatlı at Pegasus, üç nymphe (orman perisi) tarafından hazırlanırken; sol üstte Kentaures (yarısı at yarısı kadın mitolojik varlık) elinde cornucopia (bereket boynuzu) tutmaktadır. Mozaïği çerçeveleyen bölümlerde orman hayvanlarını göstermektedir.

The mosaic contains frescoes of Apollo and the Nine Muses, which was discovered during construction of a hotel in Antioch, and decided to be preserved on-site. It is the first known depiction of Hesiod's meeting with Calliope, the Fairy Queen, who inspired his poetry. The Pegasus Mosaic was unearthed 8.5 meters underground and contains 160 different hues of colors derived from natural plant dyes. The details of the mosaic from second century are exceptionally clear. While three nymphes (forest nymphs) prepare the winged horse Pegasus, Centaur (half horse, half female mythological creature) holds a cornucopia (horn of fertility) in the upper left. A panel of rectangles framing the mosaic depicts various forest animals.





(Triticum aestivum L.)

BEYAZHAN®

TTSM 2016 / 17 / 18 yılları Akdeniz Bölgesi ekmeklik buğday
TDÖ denemelerinde **tüm zamanların verim rekortmeni**

Yield champion in VRSCC 2016 / 2017 / 2018 official trials
for bread wheat in Mediterranean region

- **Yüksek verimli**
High yield
- **Yatmaya toleranslı**
Tolerant to lodging
- **Üstün kaliteli**
Outstanding quality
- **Hastalıklara toleranslı**
Tolerant to disease

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

Gelişme Tabiatı Seasonal type	Alternatif Alternative	Hektolitire (kg/hl) Hectoliter	82 - 84
Olgunlaşma Maturity	Orta erkenci Medium	Dane Rengi Grain color	Beyaz White
Bitki Boyu (cm) Plant height	95 - 105	Başak Tipi Spike Type	Kılçıklı Awned
Bin Dane Ağırlığı (g) 1000 Kernel weight	45 - 47	Sertlik Hardness	Yarı sert Semi hard

Kalite Özellikleri Quality Properties

Alveo Enerji (w) Energy	250 - 450	Protein (%)	12.5 - 14
Ext. Enerji (cm2) Energy	100 - 130	Gluten (%)	32 - 38
Kullanım alanı Main use	Ekmeklik Bread	Pişirme Kalitesi Baking quality	Çok iyi Very good

Hastalık Toleransı* Disease Tolerance*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoria spp.								
Külleme Powdery mildew								
Sarı Pas Stripe rust								
Kahverengi Pas Brown rust								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak
gerekğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be
applied when needed.



(Triticum aestivum L.)

MASACCIO®

- **Çok yüksek saman verimi**
High hay yield
- **Geniş adaptasyon kabiliyeti**
High adaptation ability
- **Soğuğa toleranslı**
Tolerant to cold
- **Yüksek verim**
High yield
- **Orta-uzun boylu, sağlam saplı ve yatmaya toleranslı**
Medium-tall, strong plant and tolerant to lodging

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

Gelişme Tabiatı <i>Seasonal type</i>	Alternatif <i>Alternative</i>	Hektolitire (kg/hl) <i>Hectoliter</i>	80 - 84
Olgunlaşma <i>Maturity</i>	Orta erkenci <i>Medium</i>	Dane Rengi <i>Grain color</i>	Kırmızı <i>Red</i>
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	95 - 105	Başak Tipi <i>Spike Type</i>	Kılçıklı <i>Awned</i>
Bin Dane Ağırlığı (g) <i>1000 Kernel weight</i>	44 - 46	Sertlik <i>Hardness</i>	Yarı sert <i>Semi hard</i>

Kalite Özellikleri *Quality Properties*

Alveo Enerji (w) <i>Energy</i>	250 - 350	Protein (%)	12 - 14
Ext. Enerji (cm2) <i>Energy</i>	80 - 130	Gluten (%)	30 - 35
Kullanım alanı <i>Main use</i>	Ekmeklik <i>Bread</i>	Piştirme Kalitesi <i>Baking quality</i>	İyi <i>Good</i>

Hastalık Toleransı* *Disease Tolerance**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoria spp.								
Külleme <i>Powdery mildew</i>								
Sarı Pas <i>Stripe rust</i>								
Kahverengi Pas <i>Brown rust</i>								
Soğuk <i>Cold</i>								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be applied when needed.

(Triticum aestivum L.)

LUCILLA®



TTSM 2014 / 15 / 16 yılları Orta Anadolu Bölgesi suluda ekmeklik buğday TDÖ denemeleri verim birincisi

Yield champion in VRSCC 2014 / 2015 / 2016 official trials for irrigated bread wheat in Central Anatolian region.

TMO alım bareminde 1. sınıf
1st. class in the TGB buying scale

Yüksek verim potansiyeli
High yield potential

Yüksek kardeşleme
High tillering capacity

Üstün kaliteli
Outstanding quality

Hastalıklara yüksek toleranslı
High tolerant to diseases

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

Gelişme Tabiatı <i>Seasonal type</i>	Alternatif <i>Alternative</i>	Hektolitire (kg/hl) <i>Hectoliter</i>	81 - 83
Olgunlaşma <i>Maturity</i>	Orta erkenci <i>Medium</i>	Dane Rengi <i>Grain color</i>	Kırmızı <i>Red</i>
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	95 - 105	Başak Tipi <i>Spike Type</i>	Kılçıklı <i>Awned</i>
Bin Dane Ağırlığı (g) <i>1000 Kernel weight</i>	43 - 45	Sertlik <i>Hardness</i>	Yarı sert <i>Semi hard</i>

Kalite Özellikleri Quality Properties

Alveo Enerji (w) <i>Energy</i>	270 - 350	Protein (%)	13 - 16
Ext. Enerji (cm2) <i>Energy</i>	100 - 150	Gluten (%)	30 - 38
Kullanım alanı <i>Main use</i>	Ekmeklik <i>Bread</i>	Piştirme Kalitesi <i>Baking quality</i>	Çok iyi <i>Very good</i>

Hastalık Toleransı* Disease Tolerance*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoria spp.								
Külleme <i>Powdery mildew</i>								
Sarı Pas <i>Stripe rust</i>								
Kahverengi Pas <i>Brown rust</i>								
Soğuk <i>Cold</i>								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be applied when needed.



(Triticum aestivum L.)
MIDAS®

- **TMO alım bareminde 1. sınıf**
1st. class in the TGB buying scale
- **Yüksek verim ve kaliteye sahip**
High yield and high quality
- **Soğuğa yüksek tolerans**
High tolerance to cold
- **Kardeşlemesi çok iyi**
High tillering
- **Hastalıklara ve yatmaya toleranslı**
Tolerant to diseases and lodging

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

Gelişme Tabiatı Seasonal type	Kışlık Winter wheat	Hektolit (kg/hl) Hectoliter	80 - 84
Olgunlaşma Maturity	Orta erkenci Medium	Dane Rengi Grain color	Kırmızı Red
Bitki Boyu (cm) Plant height	100 - 110	Başak Tipi Spike Type	Kılçıklı Awned
Bin Dane Ağırlığı (g) 1000 Kernel weight	42 - 44	Sertlik Hardness	Sert Hard

Kalite Özellikleri Quality Properties

Alveo Enerji (w) Energy	300 - 400	Protein (%)	12 - 15
Ext. Enerji (cm2) Energy	145 - 190	Gluten (%)	30 - 38
Kullanım alanı Main use	Ekmeklik Bread	Pişirme Kalitesi Baking quality	Çok iyi Very good

Hastalık Toleransı* Disease Tolerance*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoria spp.								
Külleme Powdery mildew								
Sarı Pas Stripe rust								
Kahverengi Pas Brown rust								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be applied when needed.





(Triticum durum Desf.)

OVIDIO®



■ **Yüksek B sarılık değeri (23-27)**

Yellow index

■ **Hastalıklara ve soğuğa karşı toleranslı**

Tolerant to diseases and cold

■ **Yüksek verim potansiyeli**

High yield potential

■ **Mükemmel kalite**

Excellent quality

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

Gelişme Tabiatı <i>Seasonal type</i>	Alternatif <i>Alternative</i>
Olgunlaşma <i>Maturity</i>	Orta <i>Medium</i>
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	100 - 110
Bin Dane Ağırlığı (g) <i>1000 Kernel weight</i>	53 - 56
Dane Rengi <i>Grain color</i>	Kırmızı <i>Red</i>
Başak <i>Spike</i>	Kılçıklı <i>Awned</i>
Hektolitire (kg/hl) <i>Hectoliter</i>	80 - 84

Kalite Özellikleri Quality Properties

Kullanım alanı <i>Main use</i>	Makarna İrmik Bulgur	Pasta Semolina Pounded wheat
Protein (%)	13 - 16	
Camsılık (%) <i>Witrousness</i>	98 - 100	
B sarılık değeri <i>Yellow index</i>	23 - 27	
Gluten Kalitesi <i>(Mixograph scale value)</i>	6 - 7	

Hastalık Toleransı* *Disease Tolerance**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoria spp.								
Külleme <i>Powdery mildew</i>								
Sarı Pas <i>Stripe rust</i>								
Kahverengi Pas <i>Brown rust</i>								
Soğuk <i>Cold</i>								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be applied when needed.



(Triticum durum Desf.)

CESARE®

- Çok yüksek verim potansiyeli
Very high yield potential
- Güçlü bitki yapısı ile yatmaya toleranslı
Vigorous plant, tolerant to lodging
- Üstün kalite değerleri
High quality

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

Gelişme Tabiatı Seasonal type	Alternatif Alternative
Olgunlaşma Maturity	Orta Medium
Bitki Boyu (cm) Plant height	100 - 110
Bin Dane Ağırlığı (g) 1000 Kernel weight	51 - 54
Dane Rengi Grain color	Kırmızı Red
Başak Spike	Kılçıklı Awned
Hektolitire (kg/hl) Hectoliter	80 - 86

Kalite Özellikleri Quality Properties

Kullanım alanı Main use	Makarna İrmik Bulgur Pasta Semolina Pounded wheat
Protein (%)	12 - 15
Camsılık (%) Witrousness	90 - 98
B sarılık değeri Yellow index	21 - 26
Gluten Kalitesi (Mixosgraph scale value)	6 - 7

Hastalık Toleransı* Disease Tolerance*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoria spp.								
Külleme Powdery mildew								
Sarı Pas Stripe rust								
Kahverengi Pas Brown rust								
Soğuk Cold								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be applied when needed.





Skeleton Mosaic

İskelet Mozaïği

Antakya'da Habibi Neccar Dağı ile kent arasında teleferik sistemi kurulması için yapılan kurtarma kazıları sırasında ortaya çıkarılmıştır. Kazıda, Genç Antik Çağ'a ait bir Antakya evinin yemek odası ve yatak odasını süsleyen mozaikler gerek figürlü tasvirleri gerekse mozaik yazıtları ile dönemin sosyal ve kültürel hayatını yansıtmaktadır. Mozaik panonun kuzey (sol) bölümündeki sahnede hafifçe sol tarafa uzanmış, dirseğini bir yastığa yaslamış ve elinde kadeh tutan bir iskelet figürü tasvir edilmiştir. Sahnenin üst kısmındaki 'Euphrosynos' yazıtı "neşelen, mutlu ol, hayata katıl" anlamına gelmektedir.

The mosaic was discovered during rescue excavations for construction of a cable-car system located between Habibi Neccar Mountain and the city (Antakya). The mosaics belonged in the dining room and bedroom of an Antioch house from the Young Antiquity Era show the social and cultural life of the period with depictions and inscriptions in the mosaic discovered during the excavation. A skeletal figure leaning slightly to the left, resting his elbow on a cushion and holding a chalice in his hand in the scene depicted in the northern (left) part of the mosaic panel. "Cheer up, be joyful, join life," says the inscription "Euphrosynos" at the top of the stage.



(Hordeum vulgare L.)

2 SIRALI
SENTOSA®

**TTSM 2016/2017 yılları Trakya Bölgesi iki sıralı arpa
TDÖ denemeleri verim şampiyonu**

*Yield champion in VRSCC 2016 / 2017
official trials for in Thrace region.*

- **Çok yüksek verimli**
Very high yield
- **Hastalıklara ve yatmaya toleranslı**
Tolerant to disease and lodging
- **Homojen dane yapısı**
Homogeneous grain composition
- **Başak sapından kopmaya toleranslı**
Tolerant to break from the spike

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

Gelişme Tabiatı <i>Seasonal type</i>	Kışlık <i>Winter barley</i>
Olgunlaşma <i>Maturity</i>	Orta Erkenci <i>Mid-early maturing</i>
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	90 - 95
Kavuz Rengi <i>Husk color</i>	Beyaz <i>White</i>
Başak Tipi <i>Spike</i>	İki Sıralı, Beyaz Kılçıklı <i>Two row, white awned</i>

Kalite Özellikleri *Quality Properties*

Kullanım alanı <i>Main use</i>	Yemlik, Maltlık <i>Feed barley, malt</i>
Protein (%)	12.5 - 13.5
Etek Altı (%) <i>Under sieve value</i>	2 - 4
Hektolitre (kg/hl) <i>Hectoliter</i>	65 - 69
Bin Dane Ağırlığı (g) <i>1000 Kernel weight</i>	48 - 52

Hastalık Toleransı* *Disease Tolerance**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Yaprak Lekesi <i>Barley leaf spot</i>								
Çizgili Yaprak Lekesi <i>Leaf stripe spot</i>								
Külleme <i>Powdery mildew</i>								
Ağ Benek <i>Net blotch</i>								
Başak Sapından Kopma <i>Break from the spike</i>								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be applied when needed.



(Hordeum vulgare L.)

2 SIRALI

ALASTRO®

**TTSM 2019 / 2020 yılları Güneydoğu Anadolu Bölgesi
suluda iki sıralı arpa TDÖ denemeleri verim birincisi**

*Yield champion in VRSCC 2019 / 2020 official
trials for in Southern Anatolian region*

■ **Çok yüksek verimli**
Very high yield

■ **Homojen dane yapısı**
Homogeneous grain composition

■ **Hastalıklara ve yatmaya toleranslı**
Tolerant to disease and lodging

■ **Başak sapından kopmaya toleranslı**
Tolerant to break from the spike

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

Gelişme Tabiatı <i>Seasonal type</i>	Alternatif <i>Alternative</i>
Olgunlaşma <i>Maturity</i>	Orta Erkenci <i>Mid-early maturing</i>
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	95 - 100
Kavuz Rengi <i>Husk color</i>	Beyaz <i>White</i>
Başak Tipi <i>Spike</i>	İki Sıralı, Beyaz Kılçıklı <i>Two row, white awned</i>

Kalite Özellikleri *Quality Properties*

Kullanım alanı <i>Main use</i>	Yemlik, Maltlık <i>Feed barley, malt</i>
Protein (%)	12.5 - 13.5
Etek Altı (%) <i>Under sieve value</i>	2 - 4
Hektolitre (kg/hl) <i>Hectoliter</i>	67 - 69
Bin Dane Ağırlığı (g) <i>1000 Kernel weight</i>	48 - 50

Hastalık Toleransı* *Disease Tolerance**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Yaprak Lekesi <i>Barley leaf spot</i>								
Çizgili Yaprak Lekesi <i>Leaf stripe spot</i>								
Külleme <i>Powdery mildew</i>								
Ağ Benek <i>Net blotch</i>								
Başak Sapından Kopma <i>Break from the spike</i>								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak
gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be
applied when needed.



(Hordeum vulgare L.)

6 SIRALI

FINOLA®

TTSM 2016/2017 yılları Trakya Bölgesi altı sıralı
arpa TDÖ denemeleri verim şampiyonu

Yield champion in VRSCC 2016 / 2017
official trials for in Thrace region.

■ Çok yüksek verimli
Very high yield

■ Homojen dane yapısı
Homogeneous grain composition

■ Hastalıklara ve yatmaya toleranslı
Tolerant to disease and lodging

■ Başak sapından kopmaya toleranslı
Tolerant to break from the spike

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

Gelişme Tabiatı Seasonal type	Kışlık Winter barley
Olgunlaşma Maturity	Orta Erkenci Mid-early maturing
Bitki Boyu (cm) Plant height	105 - 110
Kavuz Rengi Husk color	Beyaz White
Başak Tipi Spike	Altı Sıralı, Beyaz Kılçıklı Six row, white awned

Kalite Özellikleri Quality Properties

Kullanım alanı Main use	Yemlik Feed
Protein (%)	12.5 - 14
Etek Altı (%) Under sieve value	2 - 4
Hektolitre (kg/hl) Hectoliter	65 - 70
Bin Dane Ağırlığı (g) 1000 Kernel weight	45 - 50

Hastalık Toleransı* Disease Tolerance*

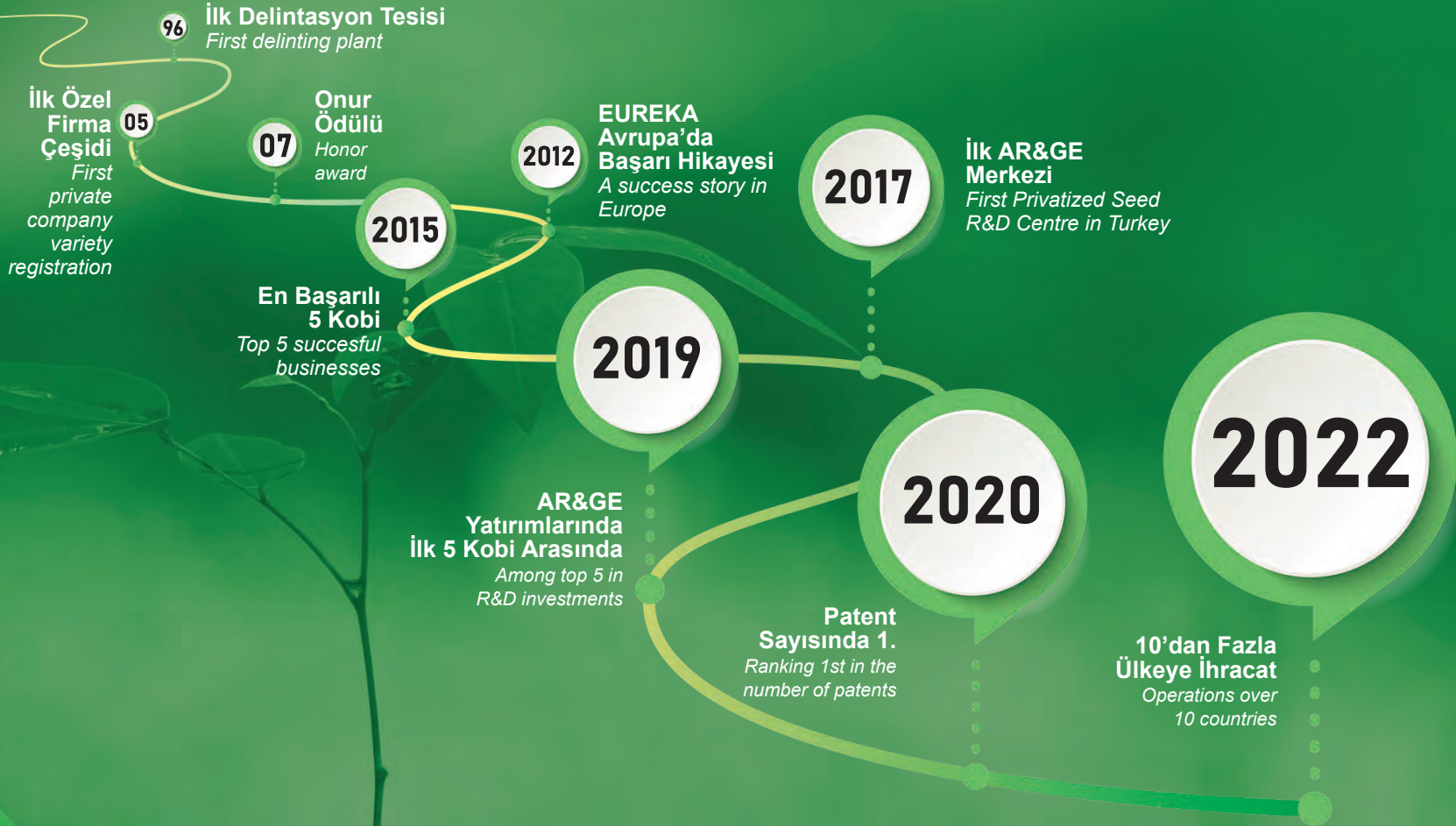
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Yaprak Lekesi Barley leaf spot								
Çizgili Yaprak Lekesi Leaf stripe spot								
Külleme Powdery mildew								
Ağ Benek Net blotch								
Başak Sapından Kopma Break from the spike								

*Hastalıklarla mücadelede hastalık şiddetine bağlı olarak
gerektiğinde kimyasal mücadele uygulanmalıdır.

*Chemical spraying should be
applied when needed.

ZAMAN İÇİNDE PROGEN

PROGEN IN TIMELINE



Fairies Mosaic

Periler Mozaïği

Tanrı Apollo ve Dokuz Peri'nin fresklerini içeren mozaik Pegasus mozaïği ile birlikte yer almaktadır. Simgeledikleri bilim ve sanat dallarının esinleyicileri olarak özellikleri soldan sağa sırasıyla Urania (astronomi) küre ile, Eutrapia (müzik) çift flüt ile, Polymnia (kutsal ilahiler, hitabeler ve dans), Erato (lirik ve aşk şiirleri), antik bir müzik aleti kithara ile, Kleio (tarih), Terpsikhore (dans) başka bir antik müzik aleti lir ile, Melpomene (tragedya) maskı ile, Taleia (komedi ve pastoral şiir) maskı ile tasvir edilmiştir.

The frescoes of the god Apollo and nine fairies is associated with The Pegasus mosaic. As symbols of inspirations for sciences and arts, depicted from left to right are: Urania (astronomy) with the sphere, Eutrapia (music) with the double flute, Polymnia (holy hymns, oratory, and dance), Erato (lyrical and love poems), an ancient musical instrument kithara, Kleio (history), Terpsichore (dance) are depicted with another ancient musical instrument, the lyre, with the mask of Melpomene (tragedy), and with the mask of Taleia (comedy and pastoral poetry).







YENİ

(Glycine max. L. Merrill)

PG TURBO®

■ **Birinci ve erken ikinci ürün ekilişlerinde yüksek verim potansiyeli**
High yield potential in first and early second plantings

■ **Dökmeye, yatmaya, beyazsineğe ve hastalıklara toleranslı**
Tolerant to disease, lodging, whitefly and shedding

■ **Geniş adaptasyon yeteneği**
High adaptability

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1. ve Erken 2. Ürün Şartlarında Verim <i>Yield on 1st and early 2nd crop</i>	Çok Yüksek <i>Very high</i>
Olum Grubu <i>Vegetation</i>	3.9
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	110 - 115
Dökmeye ve Yatmaya Toleransı <i>Tolerance to lodging and shedding</i>	Toleranslı <i>Tolerant</i>
Adaptasyon yeteneği <i>Adaptation</i>	Mükemmel <i>Excellent</i>
Beyazsineğe Tolerans <i>Tolerance to whitefly</i>	Toleranslı <i>Tolerant</i>
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>	Çok İyi <i>Very good</i>
İlk Bakla Yüksekliği (cm) <i>First pod height</i>	12 - 14
Çiçek Rengi <i>Flower color</i>	Mor <i>Purple</i>
Bakla Dane Sayısı <i>Number of grain per pod</i>	3
Bakla Rengi <i>Pod color</i>	Kahverengi <i>Brown</i>
Yağ (%) <i>Oil content (%)</i>	21 - 23
Protein (%) <i>Protein (%)</i>	35 - 37

(Glycine max. L. Merrill)

LİDER®

Standart çeşitler içinde bulunan ve beş aday çeşidin yer aldığı
2016 / 2017 yılları TDÖ denemelerinde tane verim birincisi

Grain yield leader in VRSCC 2016 / 2017 official trials

**Birinci ve erken ikinci ürün ekilişlerinde
yüksek verim potansiyeli**
High yield potential in first and
early second plantings

**Dökmeye, yatmaya, beyazsineğe
ve hastalıklara toleranslı**
Tolerant to disease, lodging,
whitefly and shedding

Geniş adaptasyon yeteneği
High adaptability

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

1. ve Erken 2. Ürün Şartlarında Verim Yield on 1st and early 2nd crop	Çok Yüksek Very high
Olum Grubu Vegetation	3.8
Bitki Boyu (cm) Plant height	110 - 115
Dökmeye ve Yatmaya Toleransı Tolerance to lodging and shedding	Toleranslı Tolerant
Adaptasyon yeteneği Adaptation	Mükemmel Excellent
Beyazsineğe Tolerans Tolerance to whitefly	Toleranslı Tolerant
Hastalık Toleransı Disease tolerance	İyi Good
İlk Bakla Yüksekliği (cm) First pod height	12 - 14
Çiçek Rengi Flower color	Beyaz White
Bakla Dane Sayısı Number of grain per pod	3
Bakla Rengi Pod color	Kahverengi Brown
Yağ (%) Oil content (%)	21 - 22
Protein (%) Protein (%)	34 - 36

■ Birinci ve ikinci ürün ekilişlerinde
yüksek verim potansiyeli
*High yield potential in first
and second plantings*

■ Geniş adaptasyon yeteneği
High adaptability

■ Dökmeye, yatmaya, beyazsineğe
ve hastalıklara toleranslı
*Tolerant to disease, lodging,
whitefly and shedding*

■ Hızlı ve homojen kuruma
Fast and uniform drying

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1. ve 2. Ürün Şartlarında Verim <i>Yield on 1st and 2nd crop</i>	Çok Yüksek <i>Very high</i>
Olum Grubu <i>Vegetation</i>	3.6
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	100 - 110
Dökmeye ve Yatmaya Toleransı <i>Tolerance to lodging and shedding</i>	Toleranslı <i>Tolerant</i>
Adaptasyon yeteneği <i>Adaptation</i>	Mükemmel <i>Excellent</i>
Beyazsineğe Tolerans <i>Tolerance to whitefly</i>	Toleranslı <i>Tolerant</i>
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>	İyi <i>Good</i>
İlk Bakla Yüksekliği (cm) <i>First pod height</i>	12 - 14
Çiçek Rengi <i>Flower color</i>	Mor <i>Purple</i>
Bakla Dane Sayısı <i>Number of grain per pod</i>	3
Bakla Rengi <i>Pod color</i>	Kahverengi <i>Brown</i>
Yağ (%) <i>Oil content (%)</i>	20 - 21
Protein (%) <i>Protein (%)</i>	33 - 36



■ Zayıf drenajlı, ağır bünyeli topraklarda da hasat stabilitesi yüksek

Harvest stability is high in poorly drained, heavy textured soils

■ Geniş adaptasyon yeteneği

High adaptability

■ Dökmeye, yatmaya, beyazsineğe ve hastalıklara toleranslı

Tolerant to disease, lodging, whitefly and shedding

■ İkinci ürün ekişlerinde yüksek verim potansiyeli

High yield potential in 2nd plantings

Karakteristik Özellikler *Characteristic Features*

1. ve 2. Ürün Şartlarında Verim <i>Yield on 1st and 2nd crop</i>	Çok Yüksek <i>Very high</i>
Olum Grubu <i>Vegetation</i>	3.5
Bitki Boyu (cm) <i>Plant height</i>	100 - 110
Dökmeye ve Yatmaya Toleransı <i>Tolerance to lodging and shedding</i>	Toleranslı <i>Tolerant</i>
Adaptasyon yeteneği <i>Adaptation</i>	Mükemmel <i>Excellent</i>
Beyazsineğe Tolerans <i>Tolerance to whitefly</i>	Toleranslı <i>Tolerant</i>
Hastalık Toleransı <i>Disease tolerance</i>	Toleranslı <i>Tolerant</i>
İlk Bakla Yüksekliği (cm) <i>First pod height</i>	11- 13
Çiçek Rengi <i>Flower color</i>	Beyaz <i>White</i>
Bakla Dane Sayısı <i>Number of grain per pod</i>	3
Bakla Rengi <i>Pod color</i>	Açık Gri <i>Light Grey</i>
Yağ (%) <i>Oil content (%)</i>	20 - 21
Protein (%) <i>Protein (%)</i>	36 - 37



YENİ

PG VICTORIA[®]

(Glycine max. L. Merrill)

- İkinci ürün ekişlerinde yüksek verim potansiyeli
High yield potential in 2nd plantings

- Yüksek protein oranı
High protein value

% 39 - 41

- Dökmeye, yatmaya, beyazsineğe ve hastalıklara toleranslı
Tolerant to disease, lodging, whitefly and shedding

- Geniş adaptasyon yeteneği
High adaptability

Karakteristik Özellikler Characteristic Features

2. Ürün Şartlarında Verim Yield on 2nd crop	Çok Yüksek Very high
Olum Grubu Vegetation	3.2
Bitki Boyu (cm) Plant height	115 - 120
Dökmeye ve Yatmaya Toleransı Tolerance to lodging and shedding	Toleranslı Tolerant
Adaptasyon yeteneği Adaptation	Mükemmel Excellent
Beyazsineğe Tolerans Tolerance to whitefly	Toleranslı Tolerant
Hastalık Toleransı Disease tolerance	Çok İyi Very good
İlk Bakla Yüksekliği (cm) First pod height	14 - 16
Çiçek Rengi Flower color	Beyaz White
Bakla Dane Sayısı Number of grain per pod	3
Bakla Rengi Pod color	Kahverengi Brown
Yağ (%) Oil content (%)	18 - 20
Protein (%) Protein (%)	39 - 41



Bios and Tryphe Mosaic

Bios ve Tryphe Mozaïği

Üç panodan oluşan Bios (Hayat) ve Tryphe (İşret) Mozaïği. *Bios (Life) and Tryphe (Libation) Mosaic, consist of three panels.*



Orpheus Mosaic

Orpheus Mozaïği

Yunan mitolojisine göre lyrasından çıkardığı nağmelerle bütün tabiatı mest eden büyük şarkıcı, şair Orpheus'tur. *According to Greek mythology, the great singer, poet Orpheus, who delights all nature with his tunes from his Lyra.*



Tethys Oceanus Mosaic

Tethys Okeanos Mozaïği

Deniz tanrıçası Tethys eşi okyanus tanrısı Okeanos'un dünyadaki tüm akarsu, göl ve denizleri oluşturduğuna inanılır. *Oceanus, the spouse of the sea goddess Tethys, is said to have created all of the world's rivers, lakes, and oceans.*

PAMUK EKİM ALANLARI ve BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

REGIONAL FACILITIES & COTTON PLANTING AREAS



Yurt Dışı Satış ve Paz. Müd.
International Sales
0 (533) 156 89 58

Yurtiçi Satış ve Pazarlama Müdürlüğü
0 (533) 155 96 06

Ege Bölgesi
0 (533) 523 37 95

Hatay Bölgesi
0 (541) 285 31 31

G.Antep, K.Maraş, Adıyaman Bölgesi
0 (533) 157 03 15

Çukurova Bölgesi
0 (532) 781 86 84

Diyarbakır ve Doğu Anadolu Bölgesi
0 (546) 840 86 93

Şanlıurfa Bölgesi
0 (546) 840 86 92

İç Anadolu ve Karadeniz Bölgesi
0 (535) 545 43 10

Marmara ve Trakya Bölgesi
0 (555) 872 20 29



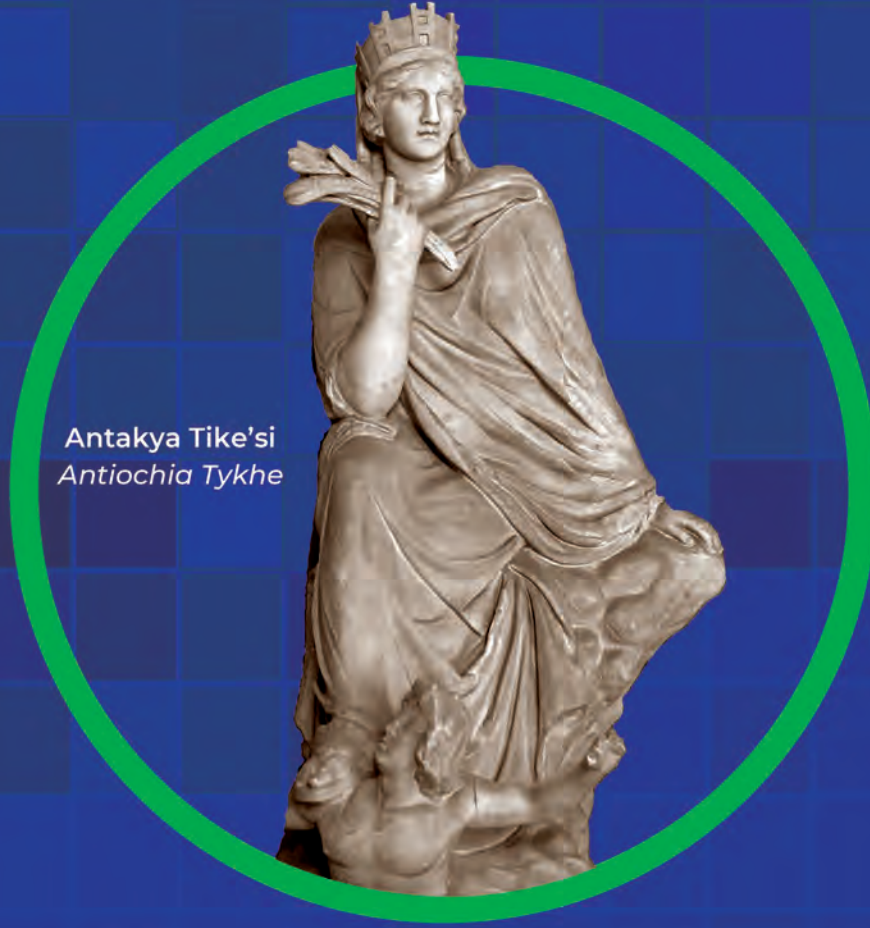
Hatay Arkeoloji Müzesinde sanal gezinti için lütfen QR okutunuz.

Please scan QR for virtual tour in Hatay Archeology Museum.

Bu katalogda yer alan değerler bir taahhüt niteliği taşımayıp, denemelerin ortalama sonuçlarıdır ve mukayese amaçlıdır. Çeşit özellikleri iklimsel şartlara ve yetiştirme şartlarına bağlı olarak farklılıklar gösterebilir. Üreticilerin ekim öncesi toprak analizi yapmaları tavsiye edilir. ProGen Tohum A.Ş. belirtilen bilgilerden ve oluşabilecek baskı, yazım hatalarından sorumlu değildir. © 2022 ProGen Tohum A.Ş. Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopyalanamaz, çoğaltılamaz.

The values contained in this catalog are not a commitment, but are the average results of the trials and are intended for comparison. Variety characteristics may differ depending on climatic conditions and growing conditions. Producers are advised to conduct a soil analysis before planting. ProGen Seed Inc. is not responsible for the accuracy of the information provided, as well as any printing or typographical errors. © 2022 ProGen Seed Inc. All rights reserved. It cannot be copied or reproduced without permission.

SEED
ProGen



Antakya Tike'si
Antiochia Tykhe

Önce
Öncü Tohum



📍 Büyükdalyan Mahallesi 2. Kümevler
Sokak No: 49 Antakya / HATAY

🌐 www.progenseed.com
✉ info@progenseed.com

☎ +90 (326) 285 67 00
📠 +90 (326) 285 67 05