

2024  
Uluslararası Sebze Tohumları Katalođu  
International Vegetable Seeds Catalogue



**"Islahın Gücü"**

**"Power of Breeding"**



"Islahın Gücü"

"Power of Breeding"



## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

<b>Hakkımızda</b>	<i>About Us</i>	<b>1</b>
<b>Ar-Ge</b>	<i>Research and Development</i>	<b>4</b>
<b>Bitki Islahı</b>	<i>Plant Breeding</i>	<b>5</b>
<b>Üretim</b>	<i>Production</i>	<b>8</b>
<b>Tesis</b>	<i>Facility</i>	<b>9</b>
<b>Satış Pazarlama</b>	<i>Sales and Marketing</i>	<b>12</b>
<b>Domates</b>	<i>Tomato</i>	<b>14</b>
<b>Biber</b>	<i>Pepper</i>	<b>50</b>
<b>Patlıcan</b>	<i>Eggplant</i>	<b>84</b>
<b>Hıyar</b>	<i>Cucumber</i>	<b>92</b>
<b>Kavun</b>	<i>Melon</i>	<b>106</b>
<b>Karpuz</b>	<i>Watermelon</i>	<b>126</b>
<b>Kabak</b>	<i>Squash</i>	<b>140</b>
<b>Anaç</b>	<i>Rootstock</i>	<b>151</b>

Temelleri 1950'li yıllarda atılan Argeto, ilk gün ki inanç ve azmiyle hep bir adım önde olma ilkesini benimseyerek Türkiye'nin seçkin tohum firmaları arasındadır.

Argeto 1988 yılında markasını tescilleyerek büyümeye devam ederken, dürüstlüğüyle, hizmetiyle, tecrübesiyle, hedefleriyle, amaçlarıyla, genç ve dinamik yapısı ile en önemlisi kalitesi ile kendisini ispatlamış, tüm hissesi ile yerli Türk tohum firmasıdır.

Şu anda 3. kuşak tarafından yönetilen Argeto yapılan son yatırımlar sonucu büyük atılımlar yaparak ıslah, üretim, Ar-Ge, satış-pazarlama, servis ve diğer konularda siz değerli paydaşlarımız, sebze tüccarları, çiftçilerimiz ve gıda endüstrisine Türkiye'nin tüm bölgelerinde ve uluslararası pazarda 55 ülkede hizmet vererek önemli bir aktör olmayı başarmış global bir firmadır.

7 türde ıslah ve Ar-Ge çalışmaları yapan Argeto, üretimlerini yurtiçinde ve yurtdışında yapmaktadır. Üretimini yaptığı tohumların hastalık-zararlı ve fiziksel testlerini kendi bünyesinde bulundurduğu laboratuvarlar ve destek aldığı araştırma enstitüleri ile beraber gerçekleştiren Argeto pazara rekabetçi ürünleri her zaman sunmayı kendisine hedef edinmiştir.

Yenilikçi ürünleriyle Türk Tohumculuk Sektörünü gururla temsil eden Argeto, üreticiden tüketiciye kadar "hiç bitmeyen toplamda kalite: Islah" vizyonu, sağlıklı, güvenilir ve lezzetli çeşitleriyle daha da büyüyerek ve gelişerek yoluna emin adımlarla devam etmeyi ilke edinmiştir.

### Argeto Başarısını;

- ✿ Bugünün işini yarına bırakmayan etkin çalışma anlayışına,
- ✿ Çalışanlarına, tedarikçilerine, müşterilerine, ülkesine karşı dürüst, saygılı ve prensipli oluşuna,
- ✿ Yıllar geçse de ilk günkü heyecanını kaybetmeyişiine,
- ✿ Kazancını, işini daha da geliştirebilmek için altyapısına yatırıp, sistem oluşturmasına ve teknolojiyi etkin kullanabilmesine,
- ✿ Stratejik üretim ve pazarlama planlarına,
- ✿ Sadece yaptığı işe odaklanışına, farklı kullarlarda macera aramayışiine,
- ✿ Realistliğine,
- ✿ Yeni istihdamlar yaratarak ülke ekonomisine katkıda bulunabilmeye borçludur.





Argeto established 1950's and one of the most important seed breeder and producer company in Turkey with its belief and perseverance (ambition)...

Argeto registered its brand name at 1988's. Argeto took important level on vegetable seeds market with last investments, honesty, services, experiences, targets, young and dynamic colleagues and one of the most important reason its quality since 1988's till today's and being totally Turkish company.

Nowadays, Argeto is managing by 3rd generation and giving services to sector stakeholders, vegetable traders, farmers and food industry regarding to breeding, R&D, marketing-sales, service and innovations on all around the Turkey and international market in 55 countries.

Argeto working on breeding, production and R&D of 7 specieses and making a production in domestic and abroad areas. We are making a tests on seeds about diseases-harmful and physical tests in our laboratories also getting support from research institutes and always having a target that; giving services with the seeds which are competitive in the market.

Argeto representing Turkish Seed Sector with honor due to it's innovative products. Has a mission that; from farmer to consumer "Never ending quality is Breeding". Therefore, its principles is growing, improving and take confident steps regarding to produce healthy, reliable and tasty varieties.

### **Argeto is indebted to its success;**

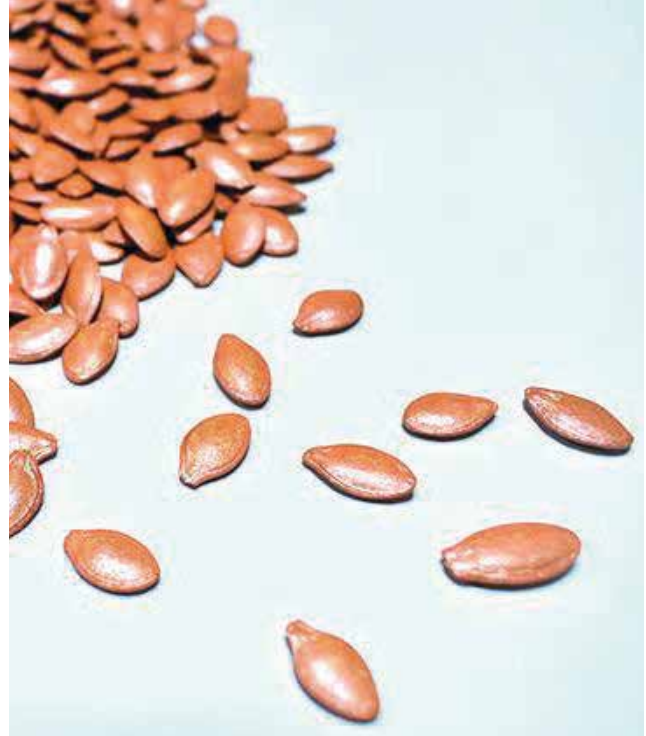
- ✦ Working actively based on the principle that today works never leave it to tomorrow.
- ✦ Being honest, respectful and principle to its workers, suppliers, customers and country.
- ✦ Not losing the excitement of the first day even through years pass.
- ✦ Argeto earnings is invest for create infrastructure of business, create system and using the technology efficiently.
- ✦ Strategic production and marketing plan
- ✦ Focusing on only the work it carried out and not seeking adventures in other sectors.
- ✦ Being realistic.
- ✦ Contributing the economy of the country due to employment creation.

## VİZYON

- » Tüketicinin istediği özellikte yeni ürünler ıslah etmek ve piyasaya sunmak.
- » Her yıl kârlılık hedefini aşmak.
- » Türkiye'deki tohum sektöründe en iyi firma olmak ve öyle tanınmak.
- » Talepleri en iyi şekilde karşılayabilmek için doğru sistemi oluşturmak.
- » Üretici duyarlılığı ve yasal düzenlere uyması ile çiftçimizin tohumda kalite ve verimlilik beklentilerini karşılamak için ürün ve süreçlerimizi sürekli iyileştirmek, çalıştığımız sektöre yeni değerler ve ürünler eklemek.
- » Başarı göstergelerini sürekli iyileştirmek.
- » Çalışanlarımızın şirketin işleyişine katılımını teşvik etmek ve takım çalışmasını benimsetmek.
- » Farklılıklar oluşturarak kalıcı üstünlük sağlamak.

## OUR VISION

- » Breeding new product materials based on the characteristic which required from customers and offering them to market.
- » Overpassing the profit target every year.
- » Being the best seed company in Turkey its own sector and to be known in that way.
- » Creating the best system that provide answer the customer demands in a best way.
- » Improving our products and processes constantly to meet seed expectation of our farmers in terms of quality and efficiency; adding new products and values to the sector where we work through sensitivity of producers and compatible with the legal orders.
- » Improving success parameters constantly.
- » Encouraging our workers to participate in to the operation of our company and motivating teamwork.
- » Overtopping permanently by making differences.



## MİSYON

- » Müşterilere ürün, fiyat, miktar ve ulaşılabilirlik olarak rekabet avantajı sağlayabilmek.
- » Şirketin müşterilerine, elemanlarına ve diğer paydaşlarına taahhütlerini yerine getirmek.
- » Üretimimizi arttırmak, AR-GE hizmetlerini ve ıslah çalışmalarını geliştirmek.
- » Yeni teknolojileri kullanmak ve ülkedeki kullanımında öncü olmak.
- » Grup vizyon ve değerleriyle uyumlu ve şirkete bağlı çalışanlar oluşturmak.
- » Türkiye ekonomisine ve istihdama katkıda bulunabilmek.
- » Türkiye'deki tohumculuk sektörünün standartlarını yükseltmek.
- » Üreticiye, kaliteli, güvenilir, tohumculuk ilkelerine uygun ürünler sunmak.

## OUR MISION

- » Being able to provide our customers with the advantage of competition interms of product, price, quantity and access.
- » Fulfilling commitment to it's customers, staff members and other stakeholders.
- » Increasing our product, advancing research and development (R&D) services and breeding.
- » Using new technologies and being a pioneer in uses of them in the country.
- » Being compatible with the group, vision and values; generating employers who are dependent on the company.
- » Contributing to the economy and employment of Turkey.
- » Improving the standards of seed growing sector in Turkey.
- » Offering to producers products which are quality, dependable and compatible with the principles of seed growing.



## ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME

Gelecekte "Gıda Güvenliği" ve "İyi Tarım Uygulamalarının" (ITU) hem ulusal hem de uluslararası düzeyde günümüzden çok daha büyük bir önem arz edeceği yadsınmaz bir gerçektir. Bununla birlikte, küresel ısınma, artan dünya nüfusuna bağlı yükselen gıda tüketimi, tarım ve tarıma dayalı endüstrilerin önemini dünya genelinde büyük ölçüde artırmaktadır.

Bu doğrultuda tarımsal üretimi maksimize ederken iklim değişikliğine bağlı olarak meydana gelen verim ve kalite kayıplarını minimize etmek için kaliteli üretim materyali kullanmak gereklidir. Çok sayıda tarım ürününün üretilmesi için başlangıç materyali olarak kullanılan tohumların ıslah ve üretimini sürdürülebilir tarım için önemi göz ardı edilemez. Bu durumun en doğal sonucu olarak tohum firmaları tarım sektöründe önemli bir konuma sahiptir. Tohum firmaları, tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu yüksek kaliteli, verimli, besleyici, hastalık ve zararlı dayanımı yüksek tohumların geliştirilmesi için "Araştırma & Geliştirme" (Ar-Ge) departmanları kurmaktadır. Ar-Ge faaliyetlerinin başarılı bir şekilde sürdürülebilmesi, yıllar süren arazi-sera-laboratuvar çalışmaları sonucunda elde edilen tecrübe ve uzmanlıklara sahip ziraat mühendislerin bilgi ve birikimlerini ıslah süreçlerinde kullanmasıyla mümkün olabilmektedir.

Argeto Sebze Tohumları tarafından sürdürülen Ar-Ge çalışmalarında yüzlerce farklı kriter incelenerek tohum endüstrisinin gelişen ve değişen taleplerine uygun yüksek kalitede tohumlar üretilmektedir. Her geçen gün dünya tohum pazarındaki payı artan Argeto firması, kaliteli ve üstün nitelikli tohumlar üretme hedeflerine ek olarak sürdürülebilir ve çevre dostu tarım ekosisteminin oluşturulmasına yönelik çalışmalar yürütmektedir. Ar-Ge faaliyetlerimiz hedeflerimize ulaşmamıza yardımcı olacak tüm süreçlerin planlanması ve yönetilmesini kapsıyor.

Uzman mühendis ve teknik ekibimiz ile Ar-Ge faaliyetlerimizi sera, açık saha, deneme istasyonları ve laboratuvarlarda devamlı olarak daha iyiyeye odaklanarak sürdürmekteyiz. Çalışmalarımız doğrultusunda, tohum ıslahı, üretimi ve pazarlama süreçlerinde kullandığımız son teknoloji altyapımız ve uzman kadromuzla tohum endüstrisinin öncü ve yenilikçi şirketleri arasında yer almaktayız.



## RESEARCH AND DEVELOPMENT

It is undeniably certain that "Food Security" and "Good Agricultural Practices" (GAP) will be much more important than nowadays on a national and international scale in future. Climate change and increasing food consumption because of the rising world population enhances the importance of agriculture and the industries dependent on the agricultural industry. So, it is critical to use high-quality starting material so that maximizing agricultural production while minimizing yield and quality losses caused by climate change.

There is no doubt about the value of seeds which are used as a starting material for many agricultural crops for sustainable agricultural production. Therefore, seed companies have a very important position in the agricultural sector. Thus, seed companies establish "Research and Development" (R&D) departments to develop high-quality, superior, nutritious, pest and pathogen tolerant seeds. The success of the R&D process depends on the usage of the knowledge and experience of agricultural engineers that obtained from field greenhouse and laboratory studies for years in breeding processes.

R&D programs carried out by Argeto Vegetable Seeds produce high-quality seeds which are suitable for changing and developing expectation of seed industries by examining hundreds of different parameters. Argeto, whose share in the world seed market is increasing day by day, carries out studies to create a sustainable and environmentally friendly agricultural ecosystem in addition to its goals of producing quality and superior seeds. Our R&D activities include planning and managing all processes that will help us to achieve our goals.

We continue our R&D activities with specialized engineers and technical teams in the greenhouse, open field, trial station and laboratories by focusing on achieving better. In line with our work, we are among the leading and innovative companies of the seed industry with our state-of-the-art infrastructure and specialized staff in seed breeding, production, and marketing processes.



### ISLAH

Argeto, sebze tohumlarının üretimi ve ıslahı konusundaki yüz yıla yaklaşan tecrübesiyle bilinmektedir. Argeto; Dünya'nın dört bir yanından gelen sebze materyallerini kullanarak nitelikli ebeveyn hatlarını geliştirmek konusunda uzmanlaşmıştır. Sürdürdüğü tüm çalışmalarını alanında uzman ve yıllarını ıslah konusuna vermiş ıslahçı ekibi ile kendi istasyonunda bulunan seralar, net house ve laboratuvarlarında 7 farklı tür üzerinde yoğunlaşan araştırma ve geliştirme çalışmalarını titizlikle yürütmektedir.

Argeto, bu yoğun ve titiz çalışmalar sonucunda her bir tür için en iyi kalitede, üstün nitelikli, yüksek verimli, çevresel adaptasyon yeteneği yüksek, hastalık ve zararlılardan arı, tüketici taleplerini karşılayacak, her coğrafyanın mikro iklim koşullarına uygun hibritler elde edebilmek için gerekli her biri ebeveyn aday niteliğinde olan on binlerce hatta sahiptir. Bu yüzden "İslahın Gücü" sloganı ile bilinen firmamız, bünyesinde bulunan ıslah hatlarının zenginliği ve uzman ıslahçı ekibiyle her tür için talep doğrultusunda farklı tiplere uygun hibrit elde edebilmektedir. Firmamız çiftçilerimizin üretim alanlarında yaptıkları üretimin gözlemini yapabilecek ve talep edilen miktarda tohumu üreticilerimize günler içerisinde teslim edebilecek organizasyon ağına sahiptir.

Argeto'nun nitelikli ıslah ve üretim programlarının başarısı, farklı çevre koşulları altında yüksek performans sergileyen, adaptasyon yeteneği yüksek sebze hibritleri geliştirebilmesinden ileri gelmektedir. Argeto'nun her bir ıslahçısı belirli bir üründe uzmanlaşmıştır. Islahçılarımız uzmanlık alanlarında dünyanın önde gelen ıslahçıları arasında yer almaktadır. Dünya genelindeki üretim ve ıslah istasyonlarımız sayesinde farklı iklim koşullarına ve üretim tekniklerine uygun yeni çeşitlerimizi kısa süre içerisinde üretebilmekteyiz. Geliştirdiğimiz yeni çeşitlerin performansları, dünya genelinde yer alan deneme istasyonlarımızda ve iş ortaklarımızın üretim alanlarında incelenmektedir.



### PLANT BREEDING

Argeto is known for its nearly one hundred years of experience in the production and breeding of vegetable seeds. Argeto has specialized in developing superior parental lines by using breeding materials brought from all around the world. It meticulously carries out its research and development studies, focusing on 7 different species, in the greenhouses, net houses and laboratories at its own station, with its team of breeders who are experts in their fields and have spent years on breeding.

As a result of the intensive and meticulous works of Argeto, it has thousands of breeding lines which have the potential to be used as the parental lines that are required for developing superior, high-yielding, disease and pest-free, customer preferences meeting hybrid seeds that can be planted under numerous macro and micro climacteric conditions. Therefore, our company, known by the slogan "The Power of Breeding", has the power to obtain hybrids with different types in line with demand for each species. Our company has an organizational network that can monitor the production of our farmers in their production areas and deliver the requested number of seeds to our producers within days.

The success of Argeto's competent breeding and production programs are originated from its capability to develop vegetable hybrids that exhibit great performance under different environmental conditions thanks to their high adaptation ability. Each of Argeto's breeders specializes in a specific product. Our breeders are among the world's leading breeders in their fields of expertise. Thanks to our production and breeding stations around the world, we can produce new varieties suitable for different climatic conditions and production techniques in a short time. The performances of the new varieties we have developed are examined in our trial stations around the world and in the production areas of our business partners.

## MOLEKÜLER BİTKİ ISLAHI

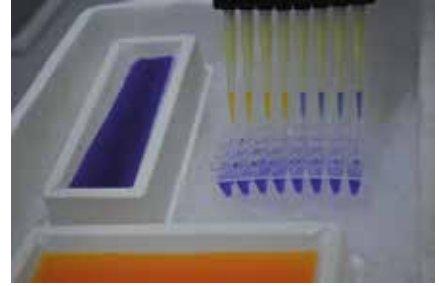
Moleküler çalışmaların sonucunda genom sekanslama, gen haritalama ve genetik bağlantı haritalarının oluşturulması, kantitatif karakter lokuslarının tespiti gibi çok sayıda moleküler çalışmadan elde edilen bilgi bitki ıslah çalışmalarına yön vermeye başlamıştır. Bu sayede dayanıklı, verimli, adaptasyon yeteneği yüksek ve besin değeri artırılmış çeşitlerin geliştirilmesi için gerekli süre kısalmıştır. Bunun sonucunda, genetik markörlerin kullanılması ve genom üzerindeki polimorfik bölgelerin kısa süre içerisinde moleküler çalışmalarla tespitiyle birlikte bitki ıslah programları hızlanmıştır.

Argeto Sebze Tohumlarının bünyesinde yer almakta olan Moleküler Bitki Islahı Laboratuvarında kavun, karpuz, kabak, biber, patlıcan, domates, acur ve hıyar gibi ekonomik ödeme sahip sebzelerin hastalık dayanımları "Marker Destekli Seleksiyon (MAS)" metodu kullanılarak incelenmektedir. Farklı bitki dokularından, organik ekstraksiyon metoduyla izole edilen yüksek saflığa ve konsantrasyona sahip genomik DNA (gDNA) ve genomik RNA (gRNA) molekülleri MAS için kullanılmaktadır.

Argeto Sebze Tohumları Moleküler Bitki Islahı Laboratuvarında onlarca farklı hastalığa karşı dayanıklılık genlerinin tespitinin yapılmasının yanı sıra bitki materyallerinin patojenlerle bulaşık olup olmadığı saatler içerisinde tespit edilebilmektedir. Bitki örneklerinin herhangi bir patojenle bulaşıklık durumunun tespiti için RT-PCR (Revers-Transkriptaz Polimeraz Zincir Reaksiyonu) ve RT-qPCR (Gerçek Zamanlı Revers-Transkriptaz Polimeraz Zincir Reaksiyonu) metotları tercih edilmektedir. Moleküler bitki ıslahı analizlerinin yanı sıra bitki ıslah süreçlerinin etkinliğini iyileştirilmesi için biyokimyasal bileşikler ürüne dönüştürülmektedir. Bu alanda yapılan çalışmalar, proje yarışmalarında ve uluslararası kongrelerde sunulmaktadır.

Moleküler çalışmalara ek olarak laboratuvarımızda standart çimlendirme testleri yeni nesil çimlendirme kabinlerinde yapılmaktadır. Tohum canlılık (tetrazolium testi, hidrojen peroksit testi vb.) ve tohum gücü testleri (soğuk testi, hızlandırılmış yaşlandırma testi, elektriksel iletkenlik testi vb.) farklı metotlarla belirlenmektedir. MAS çalışmalarına ek olarak, tohum analizlerinden elde edilen sonuçlar çeşit adaylarımızın tarla performanslarını belirlemek için istatistik ve yapay zekâ uygulamalarıyla incelenmektedir.

Nihai olarak Moleküler Bitki Islahı Laboratuvarı yaptığı çalışmalar sayesinde ıslah süreçlerini kısaltmakta, ümitvar genotiplerin hızlıca tespit edilmesini sağlamakta, çeşit geliştirme süreçlerinin maliyetini düşürmektedir.



## MOLECULAR PLANT BREEDING

As a result of molecular studies, the information gathered from many molecular studies such as genome sequencing, gene mapping and creation of genetic linkage maps, and detection of quantitative character loci have begun to direct plant breeding studies. In this way, the time required for the development of disease-resistant, high-yielding, nutritious varieties having great adaptation ability to various growth conditions has been shortened. By usage of genetic markers and determination of polymorphic region on genome thanks to molecular studies, plant breeding programs have been accelerated.

In the Molecular Plant Breeding Laboratory of Argeto Vegetable Seeds, the disease resistance of economically important vegetables such as melon, watermelon, zucchini, pepper, eggplant, tomato, cucumber, and gherkin are examined following Molecular Assisted Selection (MAS) studies. Genomic DNA (gDNA) and RNA (gRNA) molecules extracted with high purity and concentration by organic extraction methods are used for MAS.

In addition to screening resistance genes against dozens of different diseases, plant materials are examined to reveal whether they are contaminated or not by plant pathogens for hours in the Molecular Plant Breeding Laboratory of Argeto Vegetable Seeds. RT-PCR (Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction) and RT-qPCR (Quantitative Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction) methods are preferred to detect contamination of plant samples with any pathogen. Furthermore, biochemical compounds are turned into products to improve the efficiency of plant breeding processes in our laboratories. The outputs of our works are presented in project competitions and international congresses.

Standard germination tests are performed in our laboratory in new generation germination cabins in addition to molecular studies. Moreover, various seed viability tests (tetrazolium test, hydrogen peroxide test, etc.) and seed vigor tests (cold test, accelerated aging test, electric conductivity test, etc.) are carried out by different methods in our laboratory. The results obtained from seed analyses are examined with statistics and artificial intelligence applications to determine the field performance of our candidate varieties.

To recap, thanks to its work, the Molecular Plant Breeding Laboratory shortens breeding processes, enables the rapid identification of promising genotypes, and reduces the cost of variety development processes.



## FİTOPATOLOJİ

Fitopatoloji disiplini bitki hastalıklarına sebep olan patojenlerin; hastalığa sebep olma mekanizmalarını, patojenlerin taşınım yöntemini, enfekte bitkilerin hastalığa karşı oluşturdukları metabolik tepkileri ve hastalıktan korunma metotlarını araştıran bilim dalıdır. Günümüzde, bitki hastalıkları, antropojenik etkilerden dolayı günler içerisinde bir kıtadan diğerine transfer olmakta ve epidemik olarak sınırlı bir zarar verecekken pandemiye sebep olabilmektedir.

Bu durumun günümüzde en yaygın olarak bilinen örneği Tobamovirus cinsine ait olan ve Virgaviridae familyasına dahil edilen Domates Kahverengi Buruşukluk Meyve Virüsü'dür (ToBRFV). ToBRFV'nin sebep olduğu hastalık nedeniyle dünya genelinde %70'e varan verim kayıplarının ortaya çıktığı saptanmıştır.

Muhtemel verim kayıplarının önüne geçilebilmesi, hastalık etmenlerinden ari tohumların üretilmesi ve enfekte bitkilerin tarla, sera ve diğer tüm üretim alanlarına ulaşmadan önce tespit edilebilmesi sürdürülebilir tarım için önemlidir. Bu doğrultuda, Argeto Sebze Tohumları Fitopatoloji Laboratuvarı sahip olduğu yenilikçi teknolojileri, modern altyapısı ve alanında uzman çalışanlarıyla kavun, karpuz, kabak, biber, patlıcan, domates, hıyar ve acur türlerinde testler yapmaya yoğunlaşmaktadır.

Fitopatoloji Laboratuvarı'nda, izole edilen bitki patojenleri liyofilizasyon, kültür ortamı (besi yeri) vb. kontrollü ortamlarda yıllarca saklanmaktadır. Kontrol ortamında saklanan patojenler, mekanik inokülasyon metodu takip edilerek çeşit adaylarına bulaştırılmakta ve bitkilerin hastalıkları karşı geliştirdikleri semptomlar Hastalık Şiddet İndeksi kullanılarak hesaplanmaktadır (DSI). Bu sayede dayanıklı, tolerant ve hassas çeşitler tespit edilebilmektedir. Bu çalışmalar, laboratuvarımız bünyesinde yer alan steril kabinlerde, iklim kabinlerinde, sera ve tarla alanlarımızda sürdürülmektedir. Bu sayede, Argeto'nun ürettiği kaliteli, verimli ve hastalıklarına karşı dayanıklı tohumlar paydaşlarımızla paylaşılmaktadır.



## PHYTOPATHOLOGY

Disease-causing mechanisms, transmission methods, metabolic responses of host plants and management methods of pathogens that cause plant diseases are studied by the scientific discipline of phytopathology. Plant diseases can be transferred from one continent to another within days due to anthropogenic effects and can become pandemics instead of causing limited damage by becoming epidemic. Nowadays, the most widely known example of this situation is Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV), which belongs to the Tobamovirus genus and Virgaviridae family. It has been revealed that up to 70% yield losses occur worldwide due to the disease caused by ToBRFV.

Preventing possible yield losses, producing disease free seeds, and detection of infected plants before they transfer to fields, greenhouses and all other production areas are important for sustainable agriculture. In this regard, the Phytopathology Laboratory of Argeto Vegetable Seeds focuses on detecting any possible contaminant that infects melon, watermelon, zucchini, pepper, eggplant, tomato, cucumber, and gherkin species if there is any with its innovative technologies, modern infrastructure, and expert employees.

Isolated pathogens can be stored by different methods lyophilization, culture media (medium) etc. in Phytopathology Laboratory. Pathogens stored in the control environment are used to infect candidate varieties by following the mechanical inoculation method. The symptoms that plants develop against diseases are measured using the Disease Severity Index (DSI). In this way, resistant, tolerant, and sensitive varieties can be identified. These studies are carried out in sterile cabins, climate cabins, greenhouses, and field areas in our company. In this way, high-quality, high-yielding seeds which have extreme resistance against plant disease produced by Argeto are shared with our stakeholders.

## ÜRETİM

Argeto, tohumculuk sektöründe liderliği ve yeniliği teşvik eden bir kuruluş olarak, dünya genelinde gıda güvenliğinin sağlanması ve tarımın sürdürülebilir hale getirilmesinde önemli rol almaktadır. Bu doğrultuda büyük bir azim ve kararlılıkla çalışmaktadır. Argeto çalışmalarında ana odak noktası yüksek kalitede tohumlar geliştirerek üreticilerimizin daha fazla ürün elde etmesini mümkün hale getirmektir. Firmamız, kimyasal mücadele yöntemlerinin azaltılması, hastalık ve zararlılara karşı mücadelede çevre dostu uygulamaların desteklenmesi amacıyla yönelik olarak biyotik ve abiyotik stres faktörlerine dayanıklı hibrit çeşitler geliştirmektedir. Argeto, kaliteli tohumların üretilmesi için bilimsel bilgi ve teknolojisini, çiftçilerin deneyimi ve emeği ile birleştirerek mühendislerimizin gözetiminde dünyanın farklı noktalarında üretim yapmaktadır.

Alanında uzman mühendisler kontrolünde yapılan üretimlerimiz, tohum ekiminden hasada kadar titizlikle planlanır, üretim seraları ve tarlalarda dikkatle gözlemlenir ve her aşaması gelecekteki üretimler için veri tabanı oluşturmak amacıyla raporlanır. Tohum kaynaklı hastalıkları minimuma indirmek ve çiftçilere istedikleri yüksek verimli tohumları sağlamak amacıyla bitkilerin fizyolojik gelişimleri her yıl özenle takip edilir.

Hibrit tohumlarımızın seralar ve tarlalarda kontrollü şekilde üretimi tamamlandıktan sonra tesisimize gelerek türlerine göre temizlik, boylama, boyama, ilaçlama ve kaplama gibi işlemlere tabi tutulur. Daha sonra, tohumlarımız son teknoloji makinelerde test edilerek sonuçlar raporlanır. Bu sayede elde ettiğimiz yüksek performanslı tohumlarımız satışa hazır hale getirilir. Argeto'nun başarısının sırrı, üstün nitelikli ebeveyn hatlarına sahip olmasında, bilime dayalı üretim planlarında ve kaliteye verilen öncelikten ileri gelmektedir.



## PRODUCTION

Argeto plays an important role in securing food security and supporting agricultural sustainability as a symbol of innovation and leadership in the seed industry. The main goal of Argeto is to provide high-quality seeds to our work partners that make it possible to get more yield. Our company develops hybrid varieties resistant to biotic and abiotic stress factors to reduce the usage of chemicals and support environmentally friendly practices in the management of diseases and pests. Argeto combines scientific knowledge and technology with the experience and labor of farmers to produce quality seeds under supervision of our engineers in different parts of the world.

Our production, which is carried out under the control of engineers who are experts in their fields, is meticulously planned from seed planting to harvest, carefully observed in production greenhouses and fields, and each stage is reported to create a database for future production. The physiological developmental phases of plants are carefully monitored every year in order to minimize seed-borne diseases and provide the high-yielding seeds that are ordered by farmers.

After the controlled production of our hybrid seeds is completed in greenhouses and fields, seeds are brought to our facility and are subjected to processes such as cleaning, grading, painting, spraying, and coating according to their types. Then, our seeds are tested on state-of-the-art machines and the results are reported. In this way, our high-performance seeds are ready for sale. The secret of Argeto's success relies on having superior parental lines, making science-based production plans and the priority given to quality.





## TESİS

Yüksek kalitede tohum üretimi işimizin ilk aşamasıdır. Argeto üretmiş olduğu üstün karakterli çeşitlere uyguladığı farklı işlemler sonucunda daha yüksek kalite ve daha iyiyi sunmaktadır.

Tesiste yapılan işlemlerden önce ve sonra laboratuvarlarımızda testler yaparak tohumun fiziksel kalitesinin en üst düzeyde olmasını sağlıyoruz.

Tohumlar; çimlenme ve çıkış oranlarının artırılması, çıkış hızlarının yükseltilmesi, çıkışta bir örneğin sağlanması ve farklı yetiştirme alanlarına uygun olmaları açısından bazı ön uygulamalardan geçirilir.

Küçük ve şekli düzgün olmayan tohumların homojen bir toprak derinliğine bırakılabilmesi için tohumlara kaplama (film-coating) işlemi uygulanır. Bu uygulamada tohum koruyucu maddeleri tutan bir polimer tabakasıyla kaplanır.

Bazı tohumlara ise, çimlenmeyi teşvik edici ve çıkış performanslarını arttırıcı priming (ön çimlendirme) işlemi uygulanır.

Bütün bu işlemlerin ardından tohumlar, işini özen ve ciddiyetle yapan üreticilerimizin istekleri doğrultusunda paketlenmeye hazır hale getirilmiş olur.

## FACILITY

The first step of our facility work is getting high physical quality seeds. Argeto services high quality and better after using different processes on seeds which is has got better characters.

Before our facility processes and after our facility processes we are making some tests in our laboratories for highly physical quality seeds.

Seeds are pre-tested to increase the rate of germination, out put, to raise the output pace, to take a sample from out put, to see whether they are capable of growing at different cultivation places. Tiny and deformed seeds are coated with film coating to be left in homogenous soil depth. During this application, the seeds are coated with polymer layer including protective matters.

For some seeds, priming (pre-germination) is applied to encourage their germination and increase their out put performances.

After all these processes, seeds are ready for packaging at the will of our producers doing their businesses carefully and seriously.



## Temizleme

Tesisimize gelen tohumlar, içindeki zayıf ve ölü tohumlardan, taş, toprak, bitki parçaları, vb. yabancı maddelerden arındırılmak üzere ürüne uygun yöntemlerle veya son teknoloji makineler kullanılarak dikkatle temizlenir. Sınıflandırma işlemlerinden geçirilip standartlara uygunluğu tespit edilir.

## Kalite Kontrol

Yüksek tohum kalitesini kontrol altında tutmak amacıyla, tohum işleminin başından sonuna kadar her safhada tohum numuneleri alınıp kalite testleri yapılmakta ve önceden belirlenen kalite kriterlerine sahip karakterdeki tohumlarla bir sonraki tohum işleme safhasına geçilmektedir.

## Kaliteli tohumluğun özellikleri nelerdir?

- » Diğer bitki ve yabancı ot tohumlarından arı yani ismine doğrudur.
- » Daneleri iri ve dolgundur.
- » Çimlenme ve çıkış kabiliyeti yüksektir.
- » Tohumla geçen hastalıklarla bulaşık değildir.

Nitelikli tohumluk kullanımı ile birim alandan elde edilecek verimin yükseltilmesinin yanı sıra, ürün kalitesinin iyileşeceği de bilinmelidir.

## İlaçlama

Tohumlar, ekim dönemlerine kadarki süreçte hastalık ve patojenlerden ve depolama sırasındaki değişimlerden korunmak amacıyla tohuma toksik etkiye bulunmayacak, uzun süre etkili fungusitlerle muamele edilir.

## Paketleme

Mahsul ve siparişe göre tohumlar; sayı, hacim ve ağırlıkları itibariyle hassas ölçümler yapan makinelerde, canlılığını ve nemini muhafaza edebilecek özellikte materyallerle paketlenir ve satışa sunulur.

## Depolama

Tohumlar, çimlenme gücünü korumak ve raf ömrünü uzatmak için gerekli olan ideal ısı ve nemi muhafaza eden, tam donanımlı soğuk hava depolarında depolanır.

Tohumun nemi ve sıcaklık, tohumların yaşlanmasında etkili olan iki önemli çevre faktörüdür. Tohumların sağlıklı şekilde saklanabilmesi için bu iki parametrenin uygun bir biçimde denetlenmesi gerekir.

Tohumun saklama süresi; bitki türlerine, tohumun olgunlaşma derecesine, yapılan ön işleme, tohumun çimlenme değeri ve depolama tarzına göre değişir.

## Sevkiyat

Yurt içi ve yurtdışına yapılacak sevkiyatlar için kurumsal firmalar ile kurulan bağlantılarla, hiçbir aksama olmadan müşterilerin taleplerine cevap verilmektedir.



## Cleaning

Seeds brought to our facility are separated from weak, dead seeds, stones, soil, particles of plants and so forth through the appropriate methods or Premium machines. After categorizing seeds, they are determined depending on the standards whether they are suitable for sowing.

## Quality Control

To control high quality seeds, in every phase from beginning the process of seeds to the end of it, seed samples are taken and tested in terms of quality. The ones which are suitable for the pre-determined quality criteria are passed to the other phase of process.

## What are the characteristics of quality seeds?

- ✦ Pure from other plant and weed seed,
- ✦ Their crops are large and filled,
- ✦ Their capability of germination and output is high,
- ✦ They are not contaminated the diseases which can come from other seeds.

It should be known that efficiency to be obtained from a unit area will increase and quality of products will enhance through the use of quality seed growing.



## Seed Treatment

Seeds are treated with long term effective fungicide to protect diseases and pathogens from planting and changes from storage without having a toxic impact on them.

## Packing

Products are packaged with the materials which protect the vitality and moisture of seeds and are offered for sale depending on their numbers, volumes and heights through the machines which can make measurers sensitively according to products and demands.

## Storage

Seeds are stored in cold storage warehouses which are fully equipped and conserve ideal heat and moisture level that are required to protect germination power and extend their shelf life. Heat and moisture are two basic environmental factors affecting to seeds life. These two parameters are required to be controlled to protect seeds in a healthy way. The duration of seed storages depends on the plant species, maturity levels of plants, pre-process, germination levels of seeds and type of storage.

## Forwarding

Customers demands are fulfilled through the contact with institutional firms to be dispatched in domestic and abroad market without any problems.



## SATIŞ PAZARLAMA

1950'li yıllarda tohum sektörüne giriş yaparak Türkiye'nin dört bir yanına sebze tohumları satışını gerçekleştiren Argeto, ayrıca Kuzey Amerika, Güney Amerika, Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Afrika, Orta Doğu, Orta Asya, Güney Asya ve Avustralya kıtaları olmak üzere 55 ülkeye bayileri vasıtası ile ürün göndererek uluslararası platformda da söz sahibi olmaya başlamıştır.

Uzman ve tecrübeli satış-pazarlama ekibimiz satış sonrası da teknik ve ticari destek ile partnerlerini hiçbir zaman yalnız bırakmayıp servis hizmeti de vermektedir.

## ÜRÜN GELİŞTİRME

Dünya sebze tohumu sektöründe söz sahibi olmanın kolay olmadığı bilincinde olan Argeto, yaptığı pazar araştırmaları, uygun gen havuzu, ıslah çalışmaları, testler, kontroller ve arazi denemeleri sonucunda çiftçi ve tüketicilerin talep ve istekleri doğrultusunda ürünü göndereceği ülke koşullarına en uygun çeşitleri seçmektedir.



## SALES AND MARKETING

Argeto, which sells vegetable seeds to all parts of Turkey, began to have market in seed sector since 1950's. Also we have got good volume in international seed market sending our products to 55 countries at North America, South America, Europe, North Africa, Middle Africa, Middle East, Central Asia, South Asia and Australia via our distributors.

Argeto giving a service to partners with employees which are experienced and never leave them alone in the market via help on technicals and marketing.

## PRODUCT DEVELOPMENT

Argeto knows that; it is really difficult to have market in international area but Argeto sending suitable products due to farmers and consumers requirements after market research, suitable genetic material pool, breeding programmes, tests, controls and field trials.

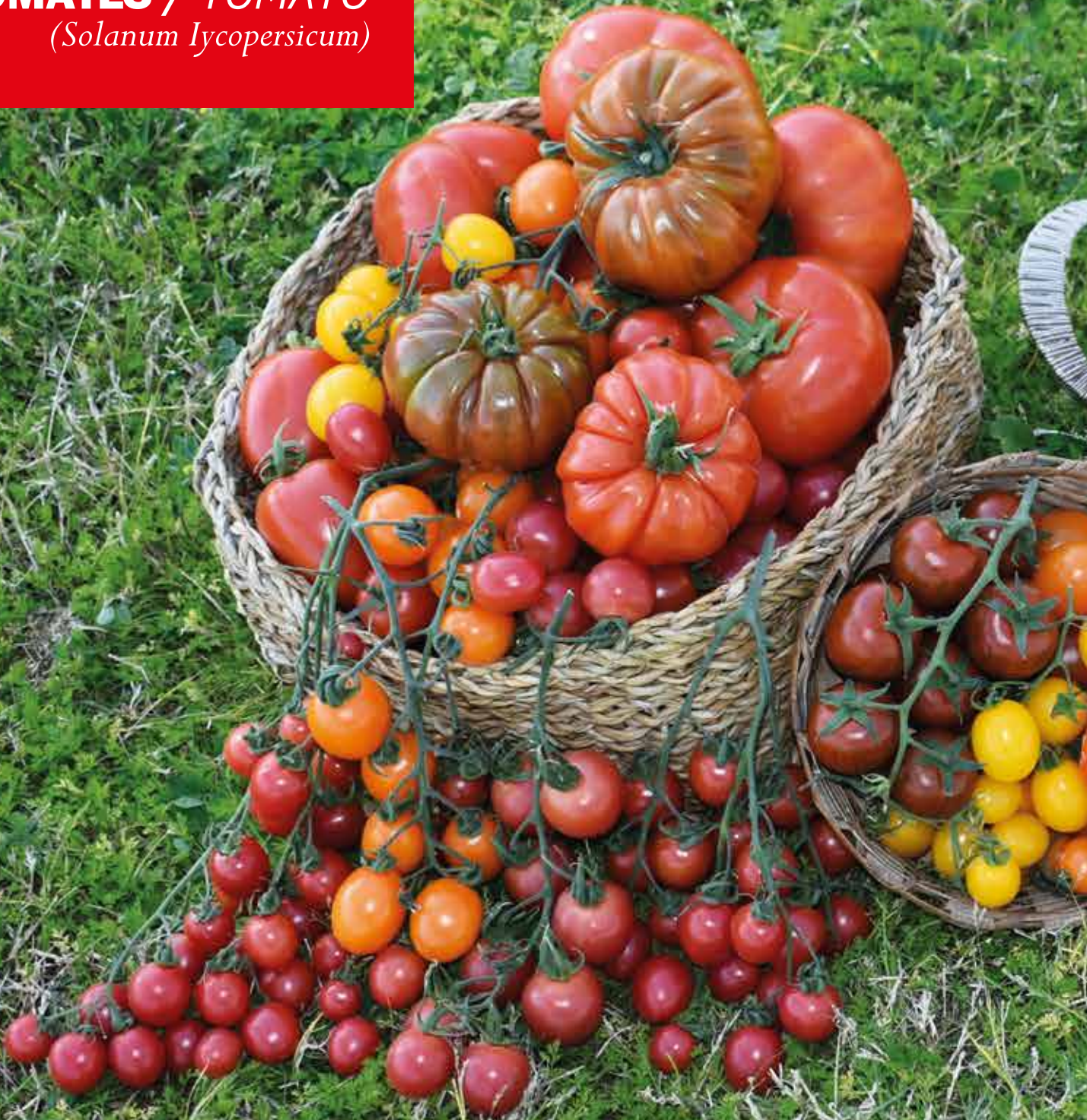








**DOMATES / TOMATO**  
*(Solanum Lycopersicum)*







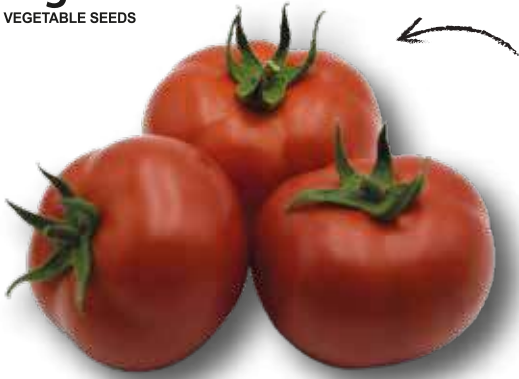
#### ANAHTAR

- Fol 0, 1, 2 (US1, 2, 3) Solgunluk Hastalığı
- For Kök Çürüklüğü
- V (Va,Vd) Verticillium Solgunluk Hastalığı
- M (Ma, Mi, Mj) Kök ur nematodu
- ToMV: 0, 1, 2 Domates Mozaik Virüsü
- TYLCV Domates Sarı Yaprak Kıvrıkcılık Virüsü
- TSWV Domates Lekeli Solgunluk Virüsü

#### KEY

- Fol 0, 1, 2 (US1, 2, 3) Fusarium wilt ( race 1, 2, 3)
- For Fusarium crown and root rot
- V (Va,Vd) Verticillium wilt, Verticillium albo-atrum, Verticillium dahliae
- M (Ma, Mi, Mj) Meloidogyne arenaria, M. Incognita, M. Javanica
- ToMV: 0, 1, 2 Tomato Mosaic Virus ( strain 0, 1, 2 )
- TYLCV Tomato Yellow Leaf Curl Virus
- TSWV Tomato Spotted Wilt Virus





### TARHUN F1

**Yetiştirme:** Sera, Bahar

**Bitki:** Sırk, Güçlü, Orta Erkenci, Verimli  
HR: Fol 0-1, V IR: Fol 2, Vd

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık, Hafif Dilimli, Parlak Kırmızı Meyve,  
200-220 Gr.

**Cultivation:** Greenhouse, Spring

**Plant:** Indeterminate, Strong, Middle Early, High Yield  
HR: Fol 0-1, V IR: Fol 2, Vd

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Slightly Sliced, Shiny Red Fruit

### DERYA F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar.

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Verimli  
HR: For, Fol 0-1, V, Vd, ToMV IR: M (Mi, Mj, Ma), Fol 2

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık, Kırmızı, Salkımda 4-5 Meyve, 240-260 Gr.

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, High Yield  
HR: For, Fol 0-1, V, Vd, ToMV IR: M (Mi, Mj, Ma), Fol 2

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Red, 4-5 Fruits Per Cluster, 240-260 G



### TİLBE F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar.

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Verimli  
HR: Fol 0-1, Vd, V IR: M (Mi, Mj, Ma), TYLCV, Fol 2

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık, Kırmızı, Yeşil Omuz Yok 240-260 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, High Yield  
HR: Fol 0-1, Vd, V IR: M (Mi, Mj, Ma), TYLCV, Fol 2

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Red, No Green Shoulder, 240-260 G



### NAFAK F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Çok Verimli.  
HR: Fol 0-1, Vd, V IR: M (Mi, Mj, Ma), TYLCV, For, Fol 2

**Meyve:** Tekli, Az Basık, Hafif Dilimli, Parlak Koyu Kırmızı, Sert Meyve,  
250-270 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Early, Very High Yield  
HR: Fol 0-1, Vd, V IR: M (Mi, Mj, Ma), TYLCV, For, Fol 2

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Slightly Sliced, Shiny Dark Red, Firm Fruit,  
250-270 G





### **ÇAKMAK F1**

**Yetiştirme:** Sera, Erken Güz, Güz-Bahar

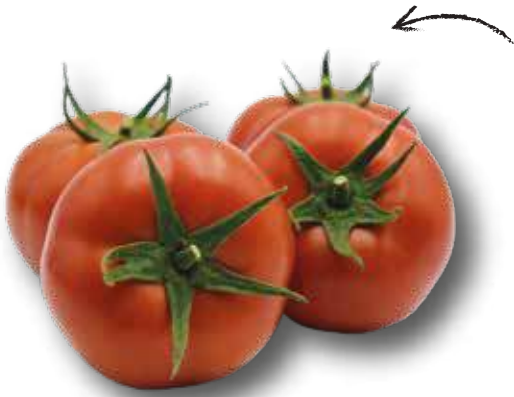
**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Erkenci, Çok Verimli  
HR: M (Mi, Mj, Ma), V, ToMV, Fol 0-1 IR: Vd, Fol 2

**Meyve:** Tekli, Az Basık, Hafif Dilimli, Parlak Koyu Kırmızı, Sert Meyve, 250-270 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Early Autumn, Autumn- Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Early, Very High Yield  
HR: M (Mi, Mj, Ma), V, ToMV, Fol 0-1 IR: Vd, Fol 2

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Slightly Sliced, Shiny Dark Red, Firm Fruit, 250-270 G



### **PERÇEM F1**

**Yetiştirme:** Sera, Erken Güz, Güz-Bahar.

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Çok Verimli, Boğum Arası Kısa  
HR: V, Vd, Fol 0-1, ToMV IR: Fol 2, M (Mi, Mj, Ma), For

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık, Albenisi Yüksek Parlak Koyu Kırmızı, Açık Kalıks Yapısı, Sert Meyve, Salkımda 4-5 Meyve 220-240 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Early Autumn, Autumn- Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, Very High Yield, Short Internodes  
HR: V, Vd, Fol 0-1, ToMV IR: Fol 2, M (Mi, Mj, Ma), For

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Very Attractive Shiny Dark Red, Open Calyx, Firm Fruit, 4-5 Fruits Per Cluster, 220-240 G

### **TILFAR F1**

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar.

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Çok Verimli  
HR: Fol 0-1, V IR: Vd, Fol 2, ToMV

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık Yuvarlak, Parlak Koyu Kırmızı, Sert Meyve, 180-200 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, Very High Yield  
HR: Fol 0-1, V IR: Vd, Fol 2, ToMV

**Fruit:** Single, Slightly Flat Rounded, Shiny Dark Red, Firm Fruit, 180-200 G



### **GÜRSEL F1**

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Çok Verimli  
HR: V, Fol 0-1 IR: Vd, Fol 2, ToMV, M (Mi, Mj, Ma)

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık, Hafif Dilimli, Parlak Koyu Kırmızı, Açık Kalıks Yapısı, Sert Meyve 200-220 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, Very High Yield  
HR: V, Fol 0-1 IR: Vd, Fol 2, ToMV, M (Mi, Mj, Ma)

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Slightly Sliced, Shiny Dark Red, Open Calyx, Firm Fruit, 200-220 G



### CANA F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Verimli  
HR: V, Fol 0-1 IR: Fol 2, M (Mi, Mj, Ma), ToMV

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık, Parlak Koyu Kırmızı, Açık Kaliks Yapısı, Sert Meyve, 180-200 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, High Yield  
HR: V, Fol 0-1 IR: Fol 2, M (Mi, Mj, Ma), ToMV

**Fruit:** Single, Slightly Flat, Shiny Dark Red, Open Calyx, Firm Fruit, 180-200 G



### NURCAN F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar.

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci  
HR: Fol 2, V IR: Fol 0-1, Vd, ToMV, M (Mi, Mj, Ma)

**Meyve:** Tekli, Yarı Basık, Az Dilimli, Kırmızı, Uzun Kaliks Yapısı, Sert Meyve, 250-270 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early  
HR: Fol 2, V IR: Fol 0-1, Vd, ToMV, M (Mi, Mj, Ma)

**Fruit:** Single, Semi-flat, Slightly Sliced, Long Calyx, Firm Fruit, 250-270 G



### PARLA F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Geç Güz.

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Çok Verimli, Boğum Arası Kısa  
HR: Fol 0-1-2, Vd, ToMV IR: TYLCV

**Meyve:** Tekli, Yuvarlak, Koyu Parlak Kırmızı, Uzun Gösterişli Kaliks Yapısı, Çok Sert Meyve, Salkımda 4-5 Meyve 220-240 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, Very High Yield, Short Internode  
HR: Fol 0-1-2, Vd, ToMV IR: TYLCV

**Fruit:** Single, Round, Long Excellent Calyx, Quite Firm Fruit, 4-5 Fruits Per Cluster, 220-240 G





# DOMATES / TOMATO

(*Solanum Lycopersicum*)

## SERA TANE KIRMIZI/INDETERMINATE ROUND RED



### IŞILTI F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Bahar

**Bitki:** Yarı Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Verimli.  
HR: Fol 0-1 IR: Fol 2, TSWV, TYLCV

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık Yuvarlak, Sarı, Sert İri Meyve 260-280 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn, Spring

**Plant:** Semi-determinate, Very Strong, Middle Early, High Yield  
HR: Fol 0-1 IR: Fol 2, TSWV, TYLCV

**Fruit:** Single, Slightly Flat Rounded, Yellow, Firm Big Fruit, 260-280 G

### KUMSAL F1

**Yetiştirme:** Sera, Güz, Geç Güz.

**Bitki:** Sırk, Çok Güçlü, Orta Erkenci, Verimli, Boğum Arası Kısa  
HR: Fol 0-1 IR: Fol 2, ToMV, TYLCV

**Meyve:** Tekli, Hafif Basık Yuvarlak, Sert Kırmızı Meyve, 180-200 Gr

**Cultivation:** Greenhouse, Autumn-Late Autumn

**Plant:** Indeterminate, Very Strong, Middle Early, High Yield, Short Internode  
HR: Fol 0-1 IR: Fol 2, ToMV, TYLCV

**Fruit:** Single, Slightly Flat Rounded, Firm Red Fruit, 180-200 G

