



PATATES DOSYASI

# PATATES TOHUMUNDA DIŞA BAĞIMLILIK BİTİYOR



**T**arımın gelişmesini çok yönlü bir süreç olarak gören ve bu süreç içinde etkin rol almayı şirket politikası olarak benimseyen Toros Tarım, 2004 yılında Sabancı grubundan SAPEKSA tesislerini satın almış ve Biyoteknolojik tarımsal üretim ve araştırmayı faaliyete geçirmiştir. Toros Tarım, tarımsal sanayi alanındaki liderliğini daha da güçlendirmiştir. Tesis, Toros Tarım'ın Doğu Akdeniz bölgesinde yürüttüğü hizmetler için bir merkez görevi görmektedir. Tesisin kalbini oluşturan Biyoteknoloji Merkezi bünyesinde, biyoteknolojik yöntemler kullanarak verimi yüksek ve hastalıklardan ari tohum üretme çalışmalarının yürütüldüğü bir doku kültürü laboratuvarı ile moleküler yöntemlerin de kullanımı ile tohum elde etme ve geliştirme faaliyetlerinin gerçekleştirilebildiği bir moleküler analiz laboratuvarı bulunmaktadır. Bu laboratuvarda aynı zamanda tohumların "safılık" ve "çeşit/doğruluk" testleri ile GMO testleri de yapılmaktadır.

#### Doku Kültürü Yöntemi

Üretim çalışmaları 12 dönüm alana kurulu seralarda gerçekleştirilmektedir. Patates yetiştiriciliğinde, doku kültürü yöntemiyle hastaliksız ve yüksek verimli patates tohumu ve doku kültürü muz fidesi üretimi yapan Toros Tarım, yeni ürün gruplarına yönelik çalışmalarını da tüm hızıyla sürdürmektedir. Toros Tarım sertifikalı tohumluk patates üretiminde

başlangıç materyali olarak doku kültürü yoluyla elde edilmiş hastalıklardan ari süper elit kademede mini yumru kullanılmaktadır. Mini yumruları kendi biyoteknoloji laboratuvarlarında ve kontrollü seralarında elde etmektedir. Ürettiği ürünlerin ideal şartlarda muhafaza amacıyla 2012 yılında Nevşehir yer altı depo yatırımı hayata geçirilmiştir. Bu sayede, sahip olduğu imkânlar yönünden Toros Tarım sektörün en önemli oyuncularından biri olmuştur. Adana lokasyonunda bulunan Teknotarım merkezi Biyoteknoloji laboratuvarında aynı anda 24 kişinin çalışabildiği 12 adet laminal flow kabinli 2 adet transfer odası ve kontrollü iklim ile ışıklandırma şartlarına sahip 4 adet büyütme odası bulunmaktadır. Tek seferde büyütme odalarının kapasitesi 1.500.000 bitkidir. Aynı zamanda, Teknotarım merkezinde ELISA ve moleküler yöntemler ile virüs ve hastalık analizleri yapabilecek bir laboratuvarı bulunmaktadır. Laboratuvar, sera ve tarla üretim prosedürleri kapsamında rutin olarak ELISA yöntemi ile virüs analizleri yapmaktadır.

**Modern Seralarda Üretim**600m2 alana sahip Nucleus serada doku kültürü yöntemi ile üretimi yapılan bitkilerin hastalık ve virüsten ari giriş materyalini sağlayan anaç bitkiler modern koşullarda yetiştirilmektedir.

Toplamda 9 dekar alana sahip patates mini yumru üretim seraları; ısıtma-soğutma, virüs vektörlerinden koruma,



## PATATES DOSYASI



otomasyon sistemli gübreleme ve ilaçlama gibi teknolojik bakımdan tam donanımlı modern seralara sahiptir. Toros Tarım virüs ve hastalıklardan arı in vitro patates fideleri ile yılda 2 sezon sertifikalı olarak mini yumru üretimi yapmaktadır. Tarla üretimi; mini yumrudan elit tohum, elit tohumdan temel tohum olmak üzere sözleşmeli üreticiler vasıtası ile yapmaktadır. Tarla üretimi, konusunda tecrübeli yerli ve yabancı uzman nezaretindedir. Üretim, Tarım, Gıda ve Hayvancılık Bakanlığının sertifikasyon standartlarına harfiyen uyulmasının yanında Toros Tarım tarafından geliştirilen kalite ve standartları da taşımaktadır.

### Ekonomik, Sağlıklı ve Doğal Depolama

Tarlada üretilen elit ve temel tohumlar Nevşehir'de bulunan soğuk hava deposunda uyku sürecini geçirmesi için getirilmektedir. Depoya ulaşan her tohumluk Toros Tarım yerli ve yabancı uzmanlarınca oluşturulan kabul kriterlerinden geçmek zorundadır. Modern seçme-temizleme-boylama ünitesinden geçirilerek depoya alınmakta ve 800'er kiloluk özel ahşaptan imal edilmiş kasalarda muhafaza edilmektedir. Toros Tarım tarafından inşa edilen soğuk hava deposu, bölgedeki diğer depolardan birçok özelliği ile ayrılmaktadır. Yaklaşık 45.000 m3 hacme sahip olan tesis, yeraltı deposunun getirdiği tüm doğal avantajların yanı sıra en son teknoloji ürünü ve tamamen bilgisayar kontrollü havalandırma ve soğutma ünitelerine sahiptir. Bu özelliğinden dolayı dünyada eşi ve benzeri olmadığı düşünülmektedir. Toplam 32 odanın her biri diğerinden bağımsız havalandırma, nemlendirme ve soğutma imkânına sahiptir. Bunun yanında yer üstü teknolojisini yer altında barındırmakla ekonomik,

sağlıklı ve doğal depolamaya imkân sağlamaktadır. Bir odanın kapasitesi 260 ton, toplam kapasite 6.800 tondur. Tesiste, yeraltı deposu haricinde araştırma istasyonu, analiz laboratuvarı, kantar istasyonu, tır parkı, malzeme depoları, ofisler ve yemekhane gibi ek ünitelerde bulunmaktadır. Türk üreticisinin ihtiyacı olan dünya standartlarına uygun patates tohumlarını tümüyle iç üretimle sağlamayı ve ihracat potansiyeli yaratmayı hedefleyen bir tesistir.

### Türkiye Pazarında Liderlik Hedefleniyor

Toros Tarım, hastalıklardan arı ve verimli patates tohumları üretilip satarak çiftçilerin gelirini artırmayı ve tohumda tedarik güvenliği sağlamak için dışa bağımlılığı azaltmayı amaçlamakta, Türkiye pazarında liderliği hedeflemektedir. Bu amaçına ulaşmak için bilinen en etkili ve modern yöntem olan doku kültürü yöntemini tercih etmektedir. Türkiye'nin sayılı ve ilk laboratuvarlarından bir tanesi olan Toros Agripark, şu anda yoğun olarak patates ve muz bitkisi üzerinde çalışmaktadır. Ancak Toros Tarım, patates ve muzda gösterdiği bu başarıyı diğer ürünlerde de göstererek ürün çeşidini zenginleştirmeyi hedeflemektedir.

