



**Genetik Kapasitesi Yüksek, Biyotik ve Abiyotik Streslere Dayanıklı
Çeşitlerin Sertifikalı Tohumluklarının Kullanımının Verimliliğe
Etkisi
12 Nisan 2019 İstanbul**

Tarımda Enerji Verimliliği
Bitkisel Üretimde Islah Edilmiş Çeşitlerin Kullanımı ve Verim
Verimlilik
Ekonomik Verim
Kurağa Dayanıklı Çeşitlerin Önemi
Sertifikalı Tohum ve Fidan
Tohumculuk Sektörü
TÜRKTED
2023 ISF Dünya Tohumculuk Kongresi



Enerji Verimliliği Ulusal Eylem Planı

17 Mayıs 2016 tarihinde çıkarılan Enerji Verimliliği Ulusal Eylem Planı'nda yer alan ve Tarım Sektöründe yapılması gereken hususlar özetle:

- Tarım makinelerinin ve araçların yenilenmesi
- -Sulamada, su iletim randımanının artırılması için kapalı sistemlere, uygulama randımanının artırılması için ise tarla içi basınçlı sulama yöntemlerine geçiş.
- -Tarım sektöründe enerji verimliliği projelerinin desteklenmesi.
- -Sulamada güneş enerjisi kullanımına yönelik teşvikler
- -Biyoenerji: Enerji elde etmek amacıyla tarım yan ürünlerinin ve atıkların kullanılması

Tarımda Enerji Verimliliği

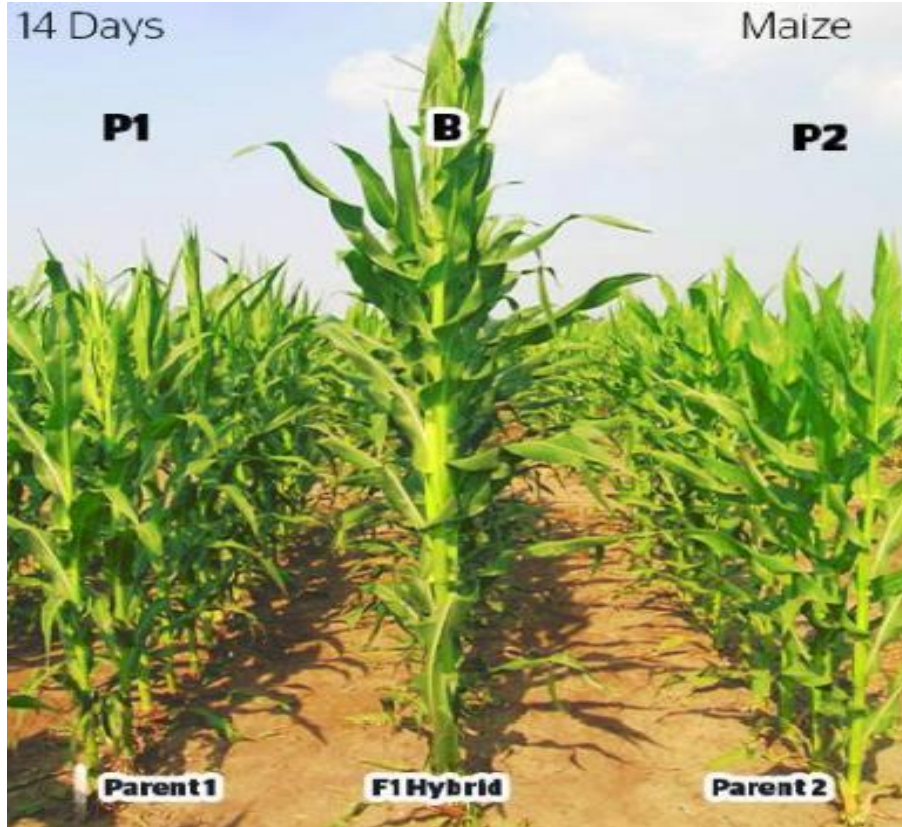
- Planda bahsedilen hususlar ağırlıklı olarak tarımsal üretimde kullanılan yöntemlerle ilgilidir.
- Planda ayrıntılı bir şekilde yöntemlerle ilgili alınacak önlemler, desteklenecek projeler vb hususlar ifade edilmiştir.
- Bu sunumda ise **bitkisel üretim materyalinin** enerji verimliliğine yaptığı katkıdan bahsedilecektir.
- Genetik verim potansiyeli yüksek, abiyotik (kurağa ve soğuğa) ve biyotik (hastalıklara) etmenlere dayanıklı, yüksek kaliteli çeşitlerin verimliliğe etkisi vurgulanacaktır
- Tarımsal üretimde sertifikalı tohumluk kullanımının önemi dile getirilecektir.

Bitkisel üretimde Islah Edilmiş Çeşitlerin kullanımı ve verim

- Bitkisel üretimde verim dört grup altında sınıflanır. Bunlar;
- genetik potansiyel verim,
- erişilebilir verim,
- ekonomik verim ve
- gerçek verimdir.
- Herhangi bir çeşidin ideal çevre ve yetiştirme şartlarında (ideal iklim ve toprak şartlarında, en uygun kültürel tedbirlerin alınarak yetiştirilmesi) hastalık, zararlı ve diğer etmenlerin menfi etkilerine maruz kalmadan, verebileceği en yüksek verime genetik potansiyel verim denir. Örneğin buğdayda bu değer 1470 kg/da olarak açıklanmıştır.



Bitkisel üretimde Islah Edilmiş Çeşitlerin kullanımı ve verim



Verimlilik

Erişilebilir verim; herhangi bir çeşidin mevcut çevre şartlarında (iklim ve toprak şartlarında), hastalık-zararlı ve diğer etmenlerin menfi etkilerine maruz kalmadan, en uygun kültürel tedbirlerin alınarak yetiştirilmesiyle elde edilecek verimdir.

Ekonomik verim; yetiştirme bölgesi çevre şartlarında en kârlı yetiştiriciliği yapacak tarzda girdi kullanımıyla alınan verimdir.

Gerçek verim; herhangi bir tarladan elde edilen verimdir. Bu verim ekimi yapılan çeşidin mevcut toprak ve iklim şartları ile yabancı ot, zararlı, hastalık, besin maddesi noksanlığı, don ve diğer zararlı unsurlara gösterdiği reaksiyonun bir bileşkesidir

Verimlilik



Ekonomik Verim

Bu durumda tarımsal üretimde ekonomik verime ulaşabilmek için üretimde kullanılan çeşitlerin genetik potansiyellerinin ve sahip oldukları kurak, soğuk, hastalık, zararlı vb gibi etmenlere olan dayanıklılık özelliklerinin bilinmesi çok önemlidir.

Örneğin kuru tarım yapılan bir bölgede kurağa dayanıklı çeşitlerin seçilmesi sulamadan önemli bir derecede tasarruf edilmesi anlamına gelmektedir. Bir başka deyişle hiç sulamadan veya daha az sulama ile ekonomik verim alınabilen bir çeşidi üretmek tercih edilmelidir.

Diğer yandan verim potansiyeli yüksek alanlarda ise şayet baştan ıslah edilmiş genetik potansiyeli yüksek çeşitler tercih edilmemiş ise daha sonra sulama, ilaç, gübre vb girdi kullanımını artırmanın ekonomik verime fazla bir katkısı olmayacaktır.



Kurağa Dayanıklı çeşitlerin önemi

Ülkemizde toplam suyun %70'inden fazlası tarımda kullanılmaktadır. Özellikle Orta Anadolu başta olmak üzere birçok yöremizde yer altı suları daha derinlere çekilmektedir. Bu nedenle tarımsal üretimde kurağa dayanıklı çeşitlerin önemi her gün artmaktadır.

Bu alanda bitki türü tercihinde daha az su tüketen ürünlere öncelik verilmelidir.

Ayrıca sulama ihtiyaı gösteren türler retilcekse (pamuk gibi) kurağa toleranslı pamuk eřitleri tercih edilmelidir.

Ülkemiz birçok türün gen merkezidir. Gen kaynaklarımızı bizim doğal hazinelerimizdir. řu anda karşılaştığımız birçok problemin çözümü bu kaynaklarımızda mevcuttur. Onları gözümüz gibi korumalı ve sahip oldukları özelliklerini belirleyerek çiftçilerimizin kullanımına hazır hale getirmeliyiz.

Kurağa Dayanıklı çeşitlerin nemi



SERTİFİKALI TOHURLUK

- ❖ Safiyeti yüksek
- ❖ Çeşit karışıklığı yok.
- ❖ Dolgun daneli
- ❖ Hastalıktan arı
- ❖ Çimlenme ve sürme değerleri yüksek.
- ❖ Ot tohumu ihtiva etmiyor.

SERTİFİKALI FİDE FİDAN

- ❖ Adına doğru
- ❖ Hastalıktan arı



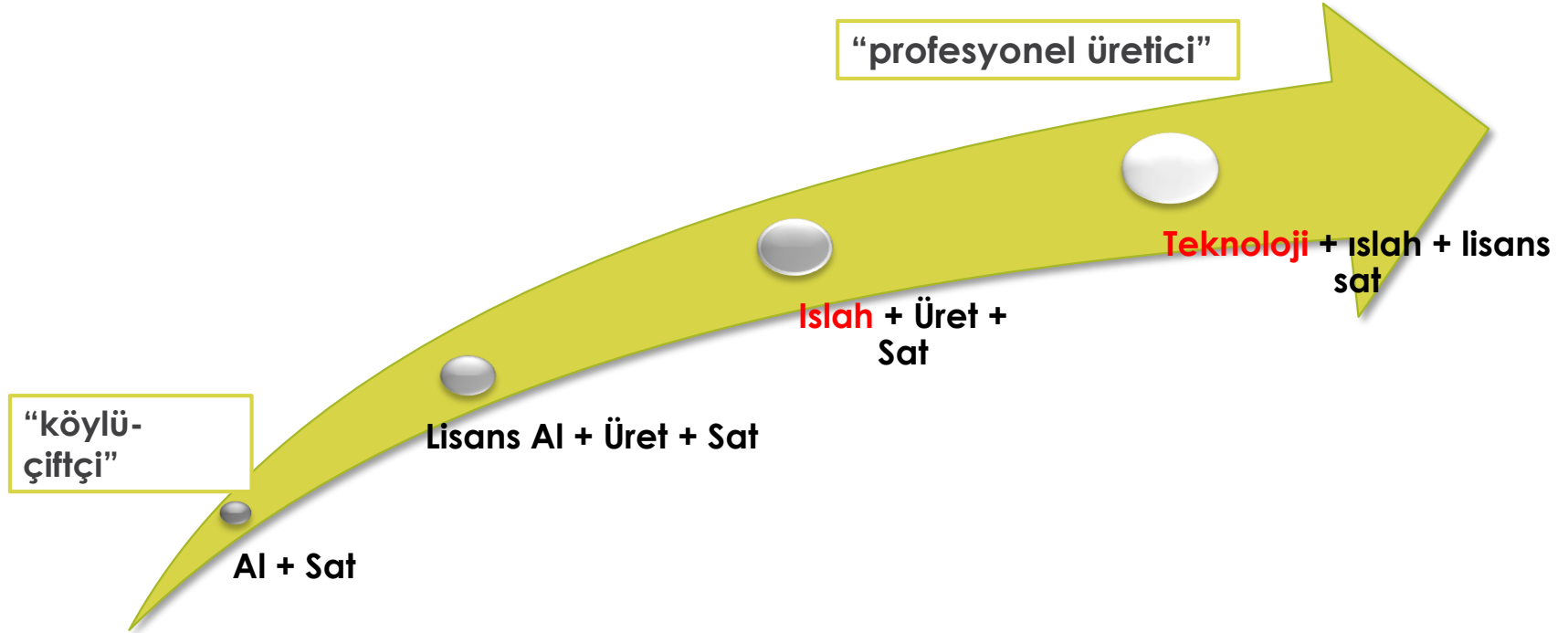
Tohumculuk Sektörü

Tohumculuk bir “ **tarımsal sanayidir** “
Sertifikalı tohum da bir “**tarımsal sanayi ürünü**” dür.



TÜRKİYE TOHUMCULUK
ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ

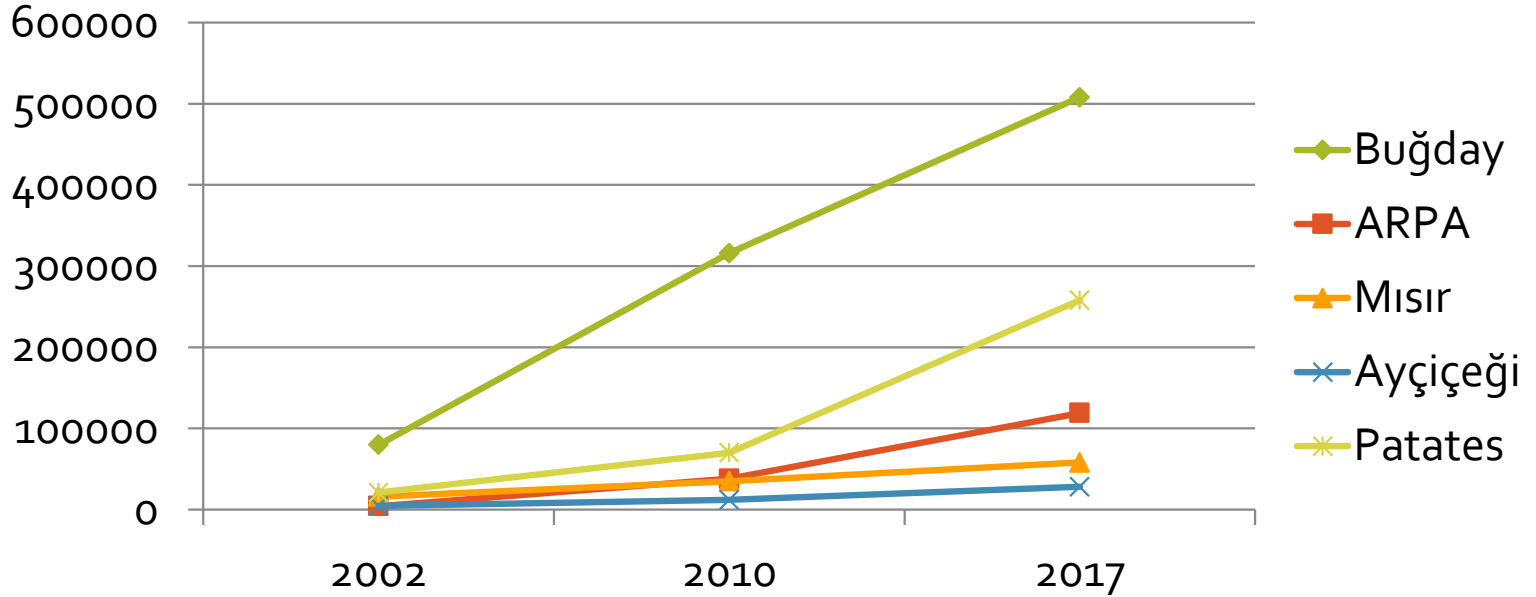
Tohumculuk Sektörünün Gelişimi



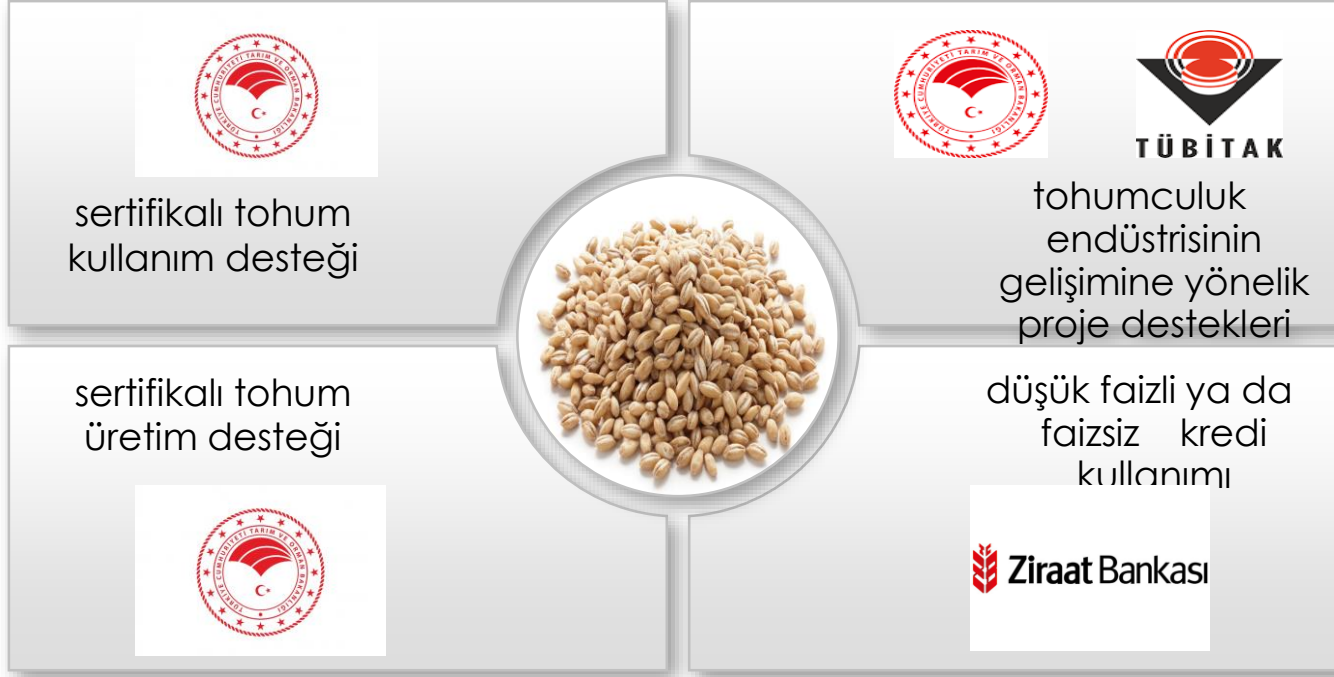
TÜRKİYE TOHUMCULUK
ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ

Bazı Önemli Ürünlerde Sertifikalı Tohumluk Üretimleri

Toplam Sertifikalı Tohumluk Üretimi 1.080.000 ton, 2018



Destekleme Politikaları



Ülkemizde ve Dünyada Tohumculuk Sektörü

2017 yılında dünya tohum sanayinin ekonomik değeri 53 milyar USD.
2018 ile 2023 yılları arasında ortalama % 7,1 büyüme kaydetmesi beklenmektedir.

Hibrit tohum segmenti en büyük paya sahiptir.
Hibrit tohumluğun pazar büyüklüğü 2017 yılında 28 milyar USD.

2012 yılından bu yana, tohumculuk sektöründe küresel anlamda büyük birleşmeler.
Dow AgroSciences ve DuPont,
ChemChina ve Syngenta ile Monsanto ve Bayer

Global Seed Market Geography Wise Growth Forecast



9.7%

Global Seed Market is estimated to Grow at 9.7% CAGR till 2021. Out of top 5 Regions, North America continue to dominate the commercial seed industry with largest market share.

Geography Wise Market Share Position



Expected CAGR Growth % by 2021



Ülkemizde ve Dünyada Tohumculuk Sektörü

Dünya tarımında hububat, yağlı tohumlar ve sebze üretimi için artan bir talep beklenmektedir

Üretim artışı beraberinde sertifikalı tohumluk talebini de artıracaktır.

Toplam tohumluk talebindeki artışın
yaklaşık % 90'nı hububat ve yağlı tohum bitkilerin ,
% 8,70'lik payını ise sebze tohumlarının oluşturacağı öngörülmektedir.



Önümüzdeki dönemde dünyadaki gelişmeler yönünde hububat ve yağlı tohumlu bitkileri ile sebze sertifikalı tohumluk üretimlerine ağırlık verilmesi gerekecektir.



TÜRKİYE TOHUMCULUK
ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ

Türkiye Tohumculuk Endüstrisi Derneği TÜRKTED

1985 yılında kurulmuş Türkiye'nin tohumculuk alanındaki ilk ve tek sivil toplum örgütüdür.

- Gönüllülük esasına göre çalışmaktadır. Üyelik mecburi değildir. 45 üyesi vardır. Üyelerimiz toplam tohumluk üretiminin yaklaşık %75'ini, ihracatının %80 den fazlasını gerçekleştirirler. Tohumculuk sektöründe son 30 yıldır kaydedilen ilerleme sürecinin hemen hemen tüm aşamalarına TÜRKTED aktif olarak katılım sağlamış ve önemli katkılar yapmıştır.
- Avrupa Tohumcular Birliği (ESA) ve Uluslararası Tohumluk Federasyonu (ISF) üyesidir. 2009 yılında Antalya'da ISF Dünya Tohumculuk Kongresini çok başarılı bir şekilde düzenlemiştir.

TÜRKTED

Cumhuriyetimizin kuruluşunun yüzüncü yılında, ISF Dünya Tohumculuk Kongresini İstanbul'da düzenlemek için TÜRKTED ve TSÜAB ın birlikte yaptığı başvuru ISF tarafından onaylanmıştır. Kongre için Milli Komite oluşturulmuş ve çalışmalar fiilen başlamıştır.





Saygılarımla

www.turkted.org.tr

kenanyalvac@turkted.org.tr

turkted@turkted.org.tr