

**T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIğI
TARIMSAL ARAşTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL
MÜDÜRLÜğÜ**

**PATATES ARAşTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜğÜ
ÇALIşMALARI**

**NİğDE
2016**





KURULUŞUN GENEL TANITIMI

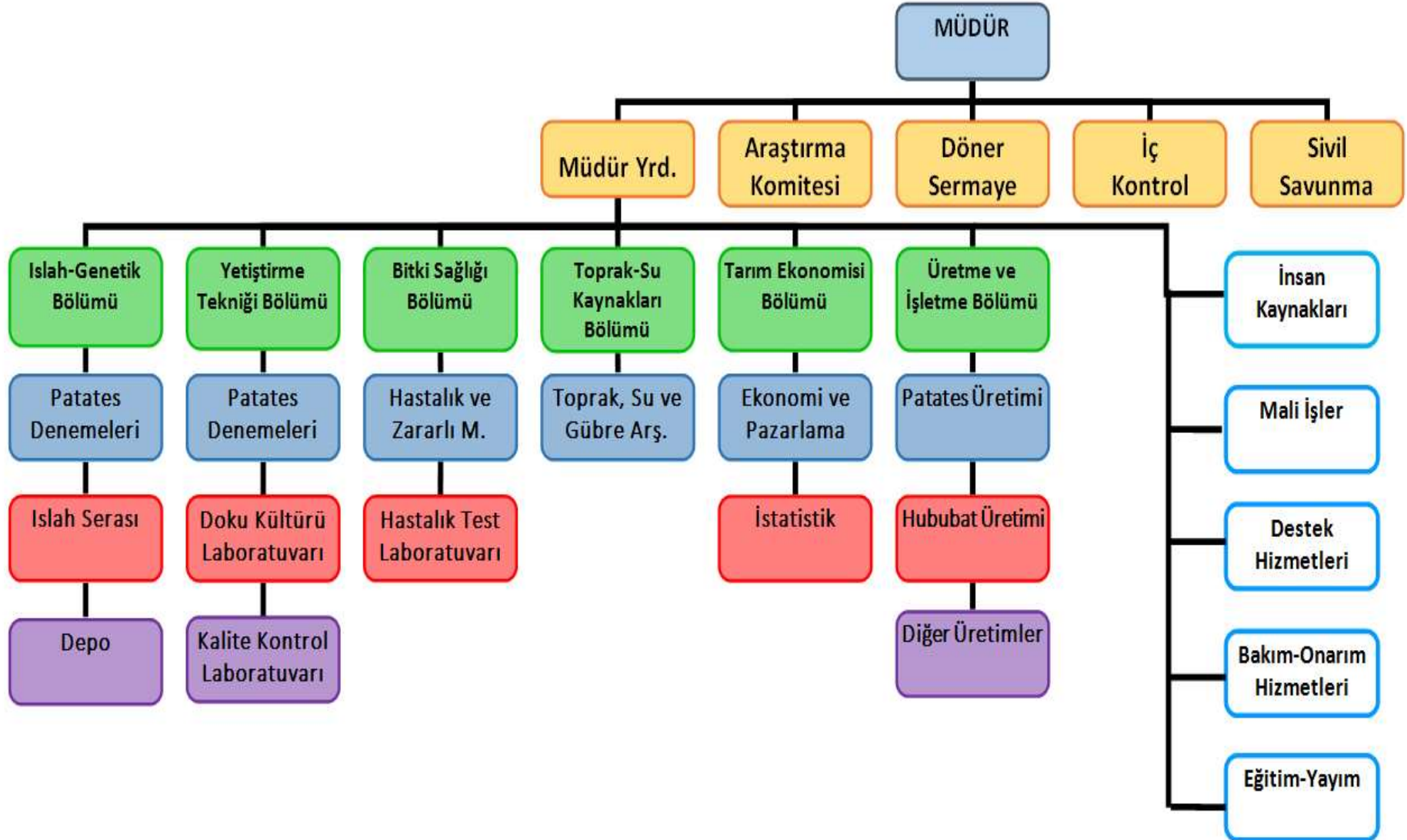
1. KURULUŞUN GENEL TANITIMI

KURULUŞUN TARİHİ



- Kuruluşumuz 1938 yılında Türk-Alman işbirliği ile elma fidanlığı olarak kurulmuş,
- 1957 yılında faaliyetine damızlık civciv üretim programı eklenmiş,
- 1987 yılında Niğde Patates Üretme İstasyonu Müdürlüğüne,
- 1991 yılında damızlık ördek palazı üretim programı eklenmiş,
- 1996 tarihinde Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne dönüştürülmüş,
- 2011 Yılında ise 639 sayılı KHK gereği Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü' ne bağlı olarak Patates Araştırma İstasyonu Müdürlüğü olmuştur.
- **23 Haziran 2015** tarihinde Bakanlar Kurulunun 2015 / 7706 sayılı kararı ile Müdürlüğümüz **Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü** olarak faaliyetini sürdürmektedir.

1.1. KURULUŞ ŞEMASI





MİSYONUMUZ VE VİZYONUMUZ

2. MİSYONUMUZ VE VİZYONUMUZ

◆ Misyonumuz

Öncelik kendi görev sahamız ve ülkemizin ihtiyaçları olmak üzere patates ile ilgili uluslararası kalitede her türlü araştırmaları yaparak bünyesinde bulunan araştırmacıların uluslararası bilgi ve teknolojiyi kullanmalarını, yeni bilgi ve teknolojiler üreterek ekonomik, çevresel ve sosyal faydalar sağlamaktır.

◆ Vizyonumuz

Bakanlığımız genel politikalarına uygun olarak öncelikli patates bitkisi tohumluğunda dışa bağımlılığı sona erdirmek ve patates ile ilgili tüm paydaşların isteklerini yerine getirebilen tüm donanımları ile etkin bir araştırma kuruluşu olmayı hedeflemiştir.



KADRO VE PERSONEL DURUMU

3. KADRO VE PERSONEL DURUMU

1	Müdür (Ziraat Yüksek Mühendisi)
1	Müdür Yardımcısı (Ziraat Yüksek Mühendisi)
10	Mühendis (Ziraat Yüksek Mühendisi)
2	Laborant
1	Sayman
3	Memur
18	Sürekli İşçi
2	Geçici Personel (657-4/C)
12	Geçici işçi (5 ay 29 gün süreyle)
4	Özel Güvenlik Görevlisi
30	TYP Kapsamında Çalıştırılan İşçi

olmak üzere toplam **84** personel görev yapmaktadır. Tüm ziraat mühendisi personel yüksek lisans eğitimini bitirmiş olup 1 personel doktorasını tamamlamış, 4 personel ise doktora eğitimine devam etmektedir.



BİNA VE YARDIMCI TESİS DURUMU

4.BİNA VE YARDIMCI TESİS DURUMU

1 Adet İşletme Binası (2 katlı)

4 Adet Laboratuvar (Doku Kültürü, Kalite, Patates Hastalık, Islah ve Genetik)

1 Adet Lojman

8 Adet Depo (1 adet Nevşehir' de 300 ton kapasiteli yer altı patates deposu)

31 Adet Sera (3 adet cam sera ve 28 adet taşınabilir tül sera)

1 Adet Hangar

1 Adet Atölye ve Garaj



Müdürlüğümüz bina ve yardımcı tesisleri Niğde merkez arazisinde bulunmaktadır.

4.BİNA VE YARDIMCI TESİS DURUMU



DOKU KÜLTÜRÜ LABORATUVARI



**PATATES HASTALIKLARI
LABORATUVARI**



**ISLAH VE GENETİK
LABORATUVARI**



DOKU KÜLTÜRÜ SERALARI

4.BİNA VE YARDIMCI TESİS DURUMU



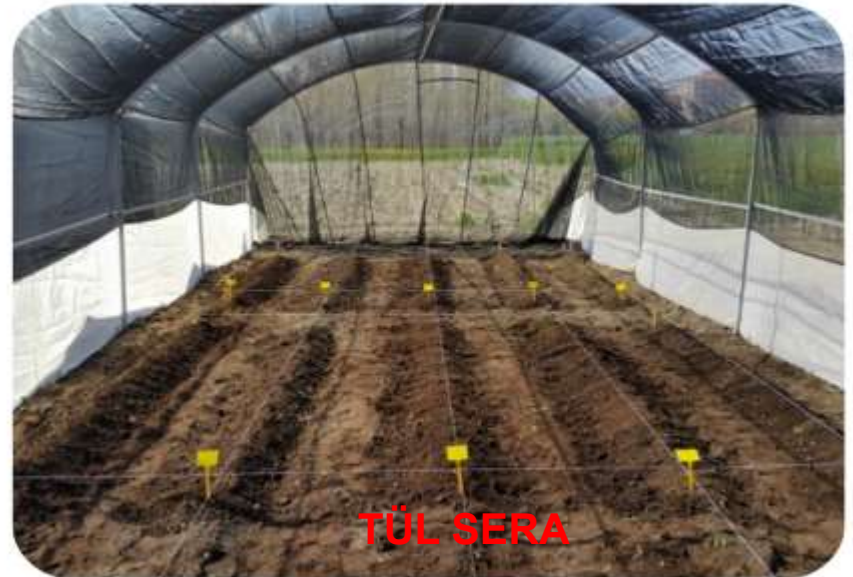
DOKU KÜLTÜRÜ SERALARI



CAM SERALAR



TÜL SERA



TÜL SERA

4.1. MEVCUT ARAZI

Üretim Alanı (356 da)

Yerleşim Alanı (62,44 da)

Yeşil Alan (39 da)

Dere (13 da)

- ✓ Niğde Merkez Şahinali mahallesinde 348,44 dekar,
- ✓ Niğde Merkez Sazlıca Kasabasının Obruk mevkiinde 122 dekar olmak üzere toplam 470,44 dekar arazi varlığı mevcuttur.





PROJE KAPASİTESİ

5.PROJE KAPASİTESİ

Proje Kaynağı	YILLAR					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Özel Sektör Destekli	8	6	1	7	8	3
TÜBİTAK Destekli	-	-	1	1	2	1
Diğer Kamu Kuruluşları Destekli	3	2	2	2	1	2
Yatırım Bütçesi Destekli	5	4	6	5	5	6



YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ VE ÇALIŞMALAR

6.YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

- 1. Orta Anadolu Patates Islahı Projesi (2016-2020)**
- 2. Mutasyon Islahı Yöntemiyle Patates Çeşit Islahı Projesi (2015-2019)**
- 3. Niğde ve Nevşehir Koşullarında Farklı Ekim Nöbeti Sistemlerinin Patateste Verim ve Kalite Özellikleri İle Ürünün Ekonomik Değeri Üzerine Etkileri Projesi (2012-2016)**
- 4. Türkiye’de Mevcut Bazı Patates Çeşitleri ile Islah Programından Gelen Klonların Patates Siğil Hastalığına Dayanıklılıklarının Moleküler Belirteçler İle Belirlenmesi (2013-2016)**
- 5. Patates İleri Islah Hatlarının Meristem Kültürüyle Yenilenmesi ve Farklı Lokasyonlardaki Performanslarına Göre Yerli Çeşitlerin Geliştirilmesi (TÜBİTAK 1003) (2015-2019)**
- 6. Ana Ürün Patates Üretiminde Azotlu Gübre Uygulamalarının Optimizasyonu Üzerine Araştırmalar (2013-2016)**
- 7. Patates Mini Yumru Üretiminde Aeroponik ve Topraklı Ortam Yöntemlerinin Verim ve Verim Unsurları Yönleriyle Karşılaştırılması.**
- 8. Geliştirilen Yerli Patates Çeşitlerinin ve Yetiştirme Tekniklerinin Niğde, Nevşehir ve Konya Bölgesi Üreticilerine Yayın Projesi (2016-2018)**
- 9. Patates Siğili Hastalığı Üzerine Çalışmalar**
- 10.Çeşit Tescil Denemeleri**
- 11.Patates Çeşitleri Adaptasyon Denemeleri**



ORTA ANADOLU PATATES ISLAHI PROJESİ

6.1. ORTA ANADOLU PATATES ISLAHI PROJESİ (2016-2020)

Projenin Bütçesi 149.000.000 TL olup, bu tutar proje süresince kullanılacaktır.

Bu proje ile;

- ❑ Orta Anadolu Bölgesine uyumlu, yüksek verimli, ve hastalıklara dayanıklı yerli çeşitlerin geliştirilmesi,
- ❑ Çeşit geliştirme süresinin doku kültürü yöntemi kullanılarak kısaltılması amaçlanmıştır.
- ❑ TÜBİTAK tarafından desteklenen çalışmaların 2009 yılında tamamlanmasından dolayı, bugüne kadar yürütülen çalışmalarda devamı yönünde aksaklık olmaması ve temel tohumluk üretim çalışmaları adı altında sistemin devamlılığının sağlanması projenin diğer bir amacıdır.
- ❑ Bu amaçlar doğrultusunda proje çalışmaları farklı jenerasyonlarda binlerce yerli çeşit adayı arasında seleksiyon ve doku kültürü yöntemi ile tohumluklarının çoğaltılması çalışmaları devam etmektedir.
- ❑ Bu çeşit adayları (klonlar) içerisinde iki adet çeşit adayı 2013 yılından itibaren ilk yerli ticari patates çeşitlerimiz olarak tescile sunulmuştur.
- ❑ Proje kapsamında 01 Nisan 2015 tarihinde ilk yerli patates çeşitlerimiz ONARAN 2015 ve FATİH tescil edilmiştir.

TÜL SERALARDA MELEZ BAHÇESİ OLUŞTURULMASI



CAM SERALARDA MELEZ BAHÇESİ OLUŞTURULMASI



MELEZLEME ÇALIŞMALARI



Melez Bahçesi



Melezleme İşlemi



Melez Patates Meyveleri



Melez Tohumları Çıkarma İşlemi

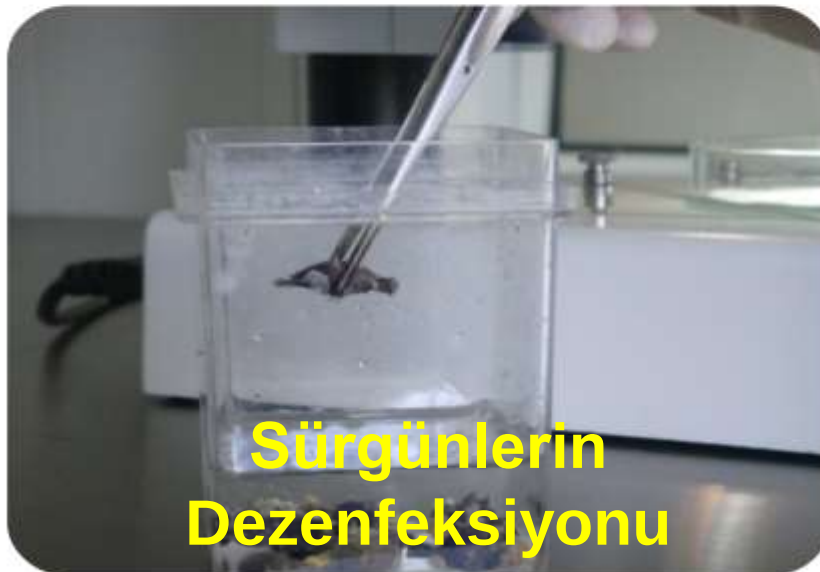
YERLİ ÇEŞİTLERİMİZİN GELİŞTİRİLMESİ





**ORTA ANADOLU
PATATES ISLAHI
PROJESİ
KAPSAMINDA
DOKU KÜLTÜRÜ
FAALİYETLERİ**

MINİ YUMRU ÜRETİMİ (MERİSTEM ALMA)



MINI YUMRU ÜRETİMİ (MERİSTEM GELİŞİMİ)



MINİ YUMRU ÜRETİMİ (İN-VİTRO FİDE ÇOĞALTIMI)



MINI YUMRU ÜRETİMİ (BİTKİLERİN HASAT İŞLEMİ)



**Mini Yumru
Hasadı**



**Hasat Edilmiş Mini
Yumrular**



**Hasat Sonrası
Değerlendirme**



**Depolamaya Hazır Mini
Yumrular**



**ORTA ANADOLU
PATATES ISLAHI
PROJESİ
KAPSAMINDA
ELİT TOHUMLUK
ÜRETİMİ**

TARLA VE TL SERA ŐARTLARINDA ELİT VE SÜPER ELİT TOHUMLUK ÜRETİMİ





**ORTA ANADOLU
PATATES ISLAHI
PROJESİ
KAPSAMINDA
TESCİLE SUNULAN
ADAYLARIMIZ**

TESCİLE SUNULAN ADAYLARIMIZ

- 2013 yılında da verim denemeleri sonucunda kalite ve verim değerleri yönünden uygun bulunan **PAİ-07-18-64** ve **PAİ-07-26-82** patates klonları 2014 yılı ocak ayında yerli patates çeşit adayları olarak tescile sunulmuştur.



PAİ-07-18-64



PAİ-07-26-82



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİLE SUNULAN YERLİ ÇEŞİT ADAYIMIZ

PAİ-07-18-64



- ✓ *Melezleme yöntemi ile geliştirilmiştir*
- ✓ *Erkenci (81-90 gün)*
- ✓ *Yumru şekli kısa oval*
- ✓ *Yumru et rengi açık sarı*
- ✓ *Yemeklik tüketime uygun*
- ✓ *Yüksek verimli*

Tel
Faks
Web
E-posta

: 0388 232 33 54
: 0388 232 33 56
: <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
: patates.arastirma@gthb.gov.tr



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİLE SUNULAN YERLİ ÇEŞİT ADAYIMIZ

PAİ-07-26-82



- ✓ Melezleme yöntemi ile geliştirilmiştir
- ✓ Erkenci (81-90 gün)
- ✓ Yumru şekli uzun oval
- ✓ Yumru et rengi açık sarı
- ✓ Yemeklik tüketime uygun
- ✓ Yüksek verimli

Tel
Faks
Web
E-posta

:0388 232 33 54
:0388 232 33 56
:http://arastirma.tarim.gov.tr/patates
:patates.arastirma@gthn.gov.tr

TESCİLE SUNULAN ADAYLARIMIZ

- 2014 yılında da verim denemeleri sonucunda kalite ve verim değerleri yönünden uygun bulunan **PAİ-06-1-47**, **PAİ-07-09-27** ve **PAİ-10-29** patates klonlarının üçü 23 Ocak 2015 tarihinde yerli patates çeşit adayları olarak tescile sunulmuştur.





T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİLE SUNULAN YERLİ ÇEŞİT ADAYIMIZ

PAİ-06-1-47

PA-06-1-47



PA-06-1-47



PA-06-1-47

- ✓ Melezleme yöntemi ile geliştirilmiştir
- ✓ Orta erkenci (91-110 gün)
- ✓ Yumru şekli kısa oval
- ✓ Yumru et rengi krem
- ✓ Yemeklik tüketime uygun
- ✓ Yüksek verimli

Tel
Faks
Web
E-posta

: 0388 232 33 54
: 0388 232 33 56
: <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
: patates.arastirma@gthb.gov.tr



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİLE SUNULAN YERLİ ÇEŞİT ADAYIMIZ

PAİ-07-09-27



- ✓ Melezleme yöntemi ile geliştirilmiştir
- ✓ Orta erkenci (91-110 gün)
- ✓ Yumru şekli kısa oval
- ✓ Yumru et rengi açık sarı
- ✓ Yemeklik tüketime uygun
- ✓ Yüksek verimli

Tel : 0388 232 33 54
Faks : 0388 232 33 56
Web : <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
E-posta : patates.arastirma@gthb.gov.tr



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİLE SUNULAN YERLİ ÇEŞİT ADAYIMIZ

PAİ-07-10-29



- ✓ *Melezleme yöntemi ile geliştirilmiştir*
- ✓ *Orta erkenci (91-110 gün)*
- ✓ *Yumru şekli kısa oval*
- ✓ *Yumru et rengi açık sarı*
- ✓ *Yemeklik tüketime uygun*
- ✓ *Yüksek verimli*

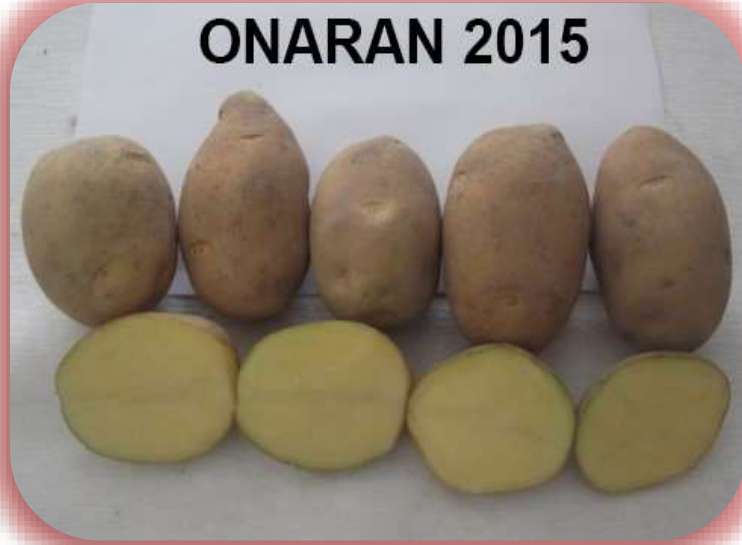
Tel
Faks
Web
E-posta

: 0388 232 33 54
: 0388 232 33 56
: <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
: patates.arastirma@gthb.gov.tr



ORTA ANADOLU PATATES ISLAHI PROJESİ KAPSAMINDA TESCİL EDİLEN ÇEŞİTLERİMİZ

TESCİL EDİLEN ÇEŞİDİMİZ (ONARAN 2015)





T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİL EDİLEN YERLİ ÇEŞİDİMİZ

İLK MİLLİ ÇEŞİDİMİZ

ONARAN 2015

İLK MİLLİ ÇEŞİDİMİZ



- ✓ Melezleme yöntemi ile geliştirilmiştir
- ✓ Geççi (111-120 gün)
- ✓ Yumru şekli oval
- ✓ Yumru et rengi açık sarı
- ✓ Yemeklik tüketime uygun
- ✓ Yüksek verimli

Tel
Faks
Web
E-posta

: 0388 232 33 54
: 0388 232 33 56
: <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
: patates.arastirma@gthb.gov.tr

TESCİL EDİLEN ÇEŞİDİMİZ (FATİH)





T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİL EDİLEN YERLİ ÇEŞİDİMİZ

İLK MİLLİ ÇEŞİDİMİZ

FATİH

İLK MİLLİ ÇEŞİDİMİZ



- ✓ Melezleme yöntemi ile geliştirilmiştir
- ✓ Orta erkenci (91-110 gün)
- ✓ Yumru şekli oval
- ✓ Yumru et rengi sarı
- ✓ Yemeklik ve sanayilik tüketime uygun
- ✓ Yüksek verimli

Tel
Faks
Web
E-posta

: 0388 232 33 54
: 0388 232 33 56
: <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
: patates.arastirma@gthb.gov.tr



MUTASYON ISLAHI YÖNTEMİYLE PATATES ÇEŞİT ISLAH PROJESİ (2015-2019)

6.2. MUTASYON ISLAHI YÖNTEMİYLE PATATES ÇEŞİT ISLAH PROJESİ (2015-2019)

- Projenin Bütçesi 150.000 TL olup, bu tutar proje süresince kullanılacaktır.
- Mutasyon çalışmaları ile bölge şartlarına uygun, verimli, hastalık ve zararlılara dayanıklı patates çeşitleri geliştirilerek Üreticilerin hizmetine sunulması amaçlanmaktadır.
- Bu Araştırma çalışmaları kuruluşumuzun arazi ve laboratuvarlarında yürütülmektedir. Çalışmada **Türkiye Atom Enerjisi Kurumu** ile işbirliği yapılmaktadır.
- Proje çalışmalarında çok sayıda çeşit adayları üzerinde seleksiyon çalışmaları yapılmıştır. Gerekli seleksiyon çalışmaları sonucunda **4 adet klon** patates çeşit adayı seçilmiştir.
- Araştırma çalışmaları sonucunda standart çeşitlerden verim ve kalite yönünden üstün görülen **PA-MUT-46** çeşit adayı meristem kültürü yöntemi ile tohumlukları çoğaltılarak 2014 yılında yerli patates çeşit adayımız olarak tescile sunulmuştur.



MUTASYON ISLAHI PROJESİ KAPSAMINDA TESCİLE SUNULAN ADAYIMIZ



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PATATES ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

TESCİLE SUNULAN YERLİ ÇEŞİT ADAYIMIZ

PA-MUT-46



- ✓ Mutasyon ıslahı yöntemi ile geliştirilmiştir
- ✓ Erkenci (81-90 gün)
- ✓ Yumru şekli kısa oval
- ✓ Yumru et rengi açık sarı
- ✓ Yemeklik tüketime uygun
- ✓ Yüksek verimli

Tel
Faks
Web
E-posta

: 0388 232 33 54
: 0388 232 33 56
: <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
: patates.arastirma@gthb.gov.tr

MUTASYON ISLAHI PROJESİ KAPSAMINDA GELİŞTİRİLEN ÇEŞİT ADAYLARI



(MUTASYON-49)



MUTASYON ISLAHI PROJESİ KAPSAMINDA GELİŞTİRİLEN ÇEŞİT ADAYLARI

(MUTASYON-261)



MUTASYON ISLAHI PROJESİ KAPSAMINDA GELİŞTİRİLEN ÇEŞİT ADAYLARI

(MUTASYON-655)



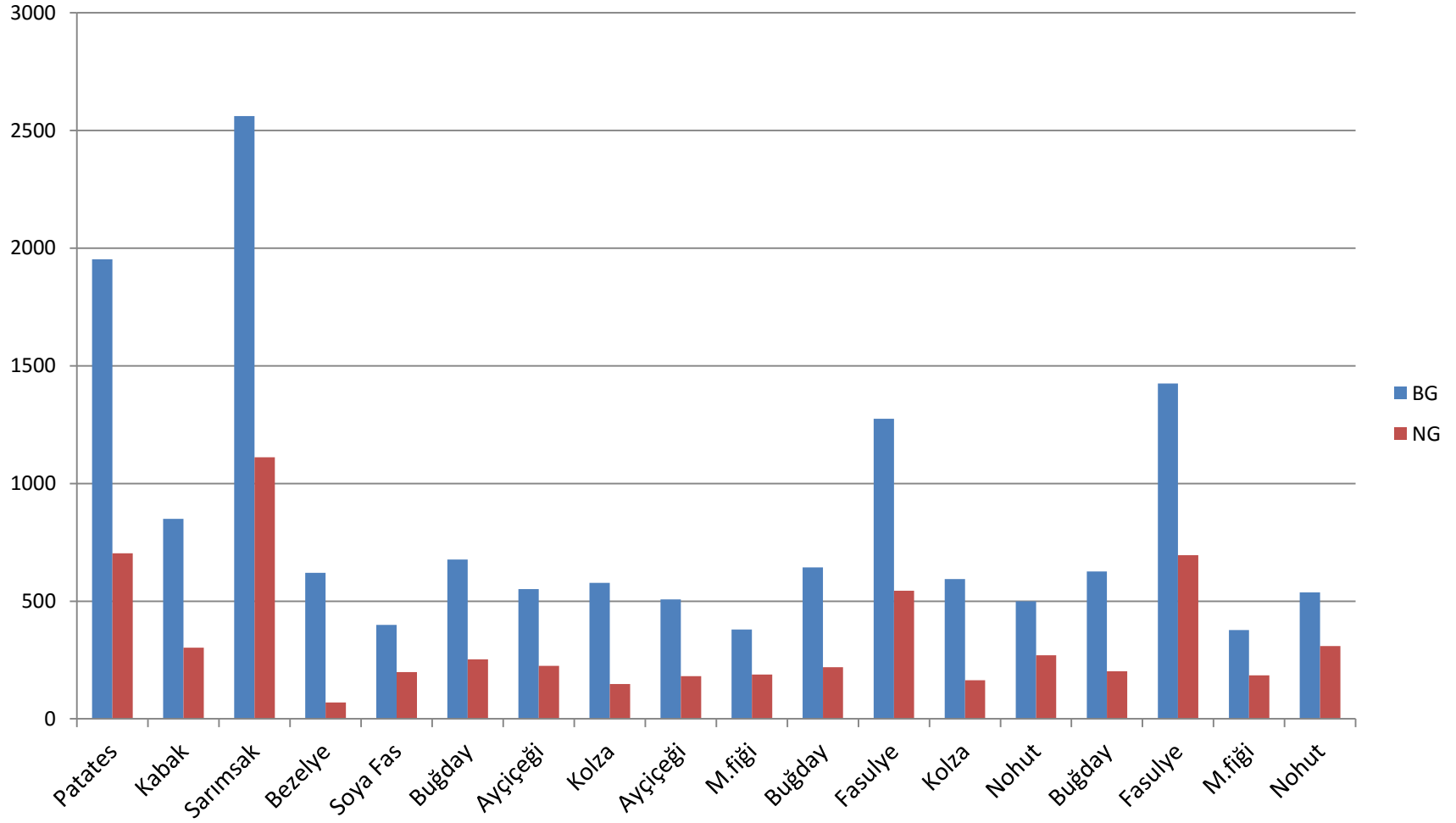


**NIĞDE ve NEVŞEHİR
KOŞULLARINDA FARKLI
EKİM NÖBETİ
SİSTEMLERİNİN
PATATESTE VERİM VE
KALİTE ÖZELLİKLERİ
İLE ÜRÜNÜN EKONOMİK
DEĞERİ ÜZERİNE
ETKİLERİ (2002-2016)**

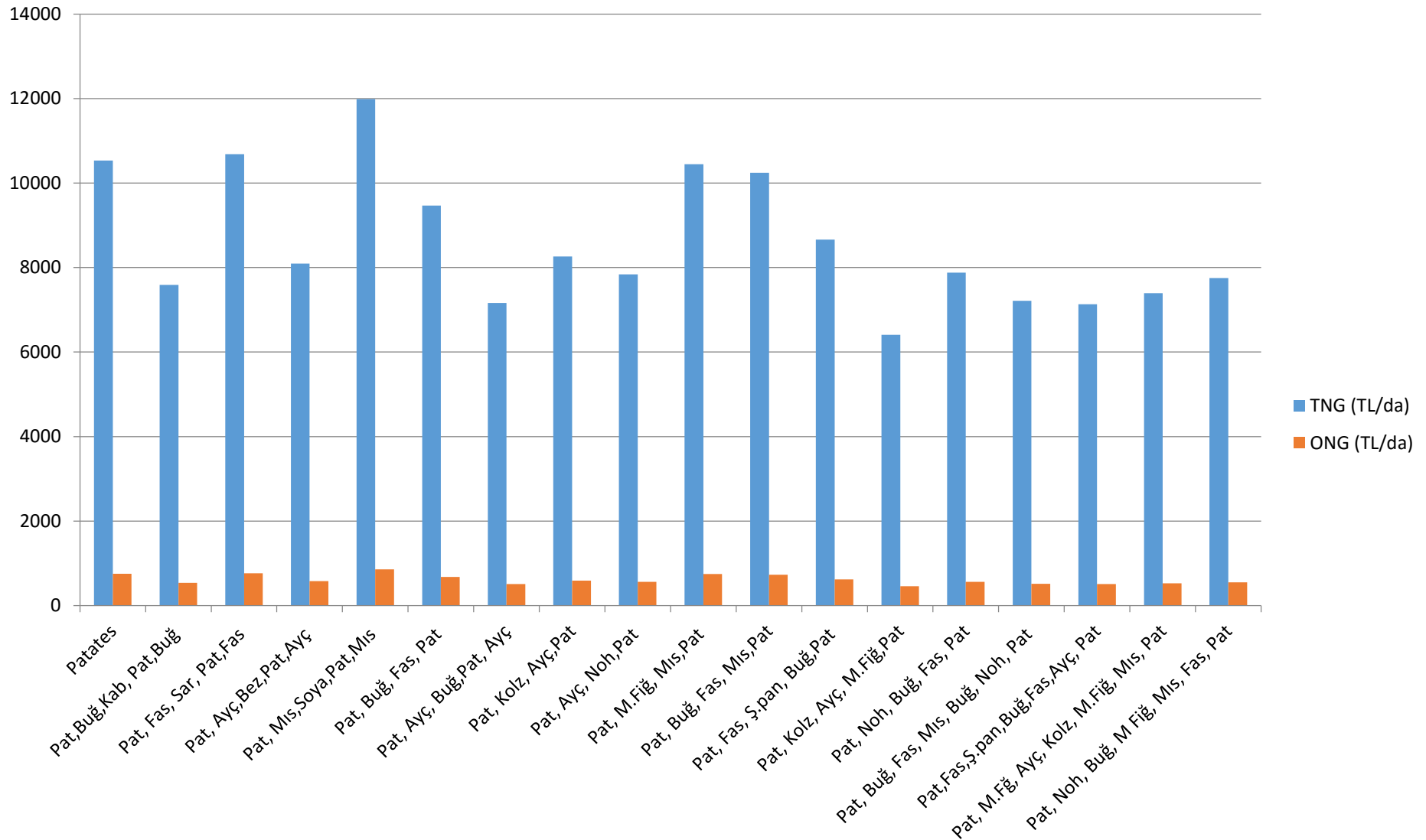
6.3. FARKLI EKİM NÖBETİ SİSTEMLERİNİN PATATESTE VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ İLE ÜRÜNÜN EKONOMİK DEĞERİ ÜZERİNE ETKİLERİ (2002-2016)

- ❑ Projenin Bütçesi 75.000 TL olup, bu tutar proje süresince kullanılacaktır.
- ❑ Ülkemizin farklı yerlerinde yetiştirilecek münavebeli yemeklik ve tohumluk patates üretimlerine model oluşturması, bölge topraklarının daha dengeli kullanımı yanında, hastalık ve zararlı gelişiminin daha etkin kontrolünün sağlanması ile bölgede sürdürülebilir tarım sisteminin uygulanmasına katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.
- ❑ Araştırma çalışmalarında Niğde ve Nevşehir yörelerinde uygulanabilecek 18 farklı ekim nöbeti sistemi incelemeye alınmıştır.
- ❑ Niğde Patates Araştırma Enstitüsü deneme alanlarında oluşturulan sabit parseller üzerinde çalışmalar, 2002-2015 yıllarında yürütülmüştür. 2016 yılında da çalışmalara devam edilmektedir.
- ❑ Patatesin üst üste dikiminden ve patatesin içinde bulunduğu ekim nöbeti sistemlerindeki verim durumları ve ekim nöbeti sistemlerinin ortalama brüt gelirleri ve net gelirleri incelenmiştir.

GRAFİK 1. 2015 YILINDAKİ MÜNAVEBEYE GİREN BİTKİLERİN GELİR DURUMU



GRAFİK 2. 2002-2015 Yıllarında Ekim Nöbeti Sistemlerinde TNG (TL/da) ve ONG (TL/da) Sıralaması



(TNG: Toplam Net Gelir, ONG: Ortalama Net Gelir)

ÇİZELGE 2. 2002-2015 YILLARI ARASINDA 14 YILLIK DÖNGÜ SONUCUNDA EKİM NÖBETİ VERİLERİ

Sıra No	USN	MÜNAVEBE SİSTEMİ
1.	5	Patates, Mısır (5 Döngü)+ Soya Fasulyesi, Patates, Mısır, Soya Fas.
2.	3	Patates, Fasulye (5 Döngü)+ Sarımsak, Patates, Fasulye, Sarımsak
3.	1	Patates (13 yıl üst üste patates)
4.	10	Patates, M. Fiği, Mısır, (4 Döngü) +Patates, M. Fiği
5.	11	Patates, Buğday, Fasulye, Mısır, (3 Döngü)+ Patates, Buğday

- Üst üste patates dikimi yapılan münavebe sisteminde diğer sistemlere göre ıskarta yumru oranında yükseliş pazarlanabilir yumru oranında düşüş gözlemlenmiştir. Ortalama yumru oranında da üst üste patates dikimi son sırada yer almıştır. Verim, kuru madde miktarlarında da son sırada yer almıştır.
- Döngüsünü tamamlayan ekim nöbeti sistemlerinde toprak analizleri yaptırılmıştır. Üst üste patates dikiminin yapıldığı parsellerde demir, mangan ve magnezyum eksikliği yanında, hastalık ve zararlılar yönünden yapılan makroskobik incelemelerde, özellikle patatest bitki paraziti nematodlar yönünden olumsuz bir durumla karşılaşılmamıştır.

EKİM NÖBETİ PROJESİ



EKİM NÖBETİ PROJESİ



MACAR FİĞİ



BUĞDAY



SARIMSAK



SOYA FASULYESİ

EKİM NÖBETİ PROJESİ



MISIR



FASULYE



BEZELYE



AY ÇİÇEĞİ

EKİM NÖBETİ PROJESİ (NOHUT)

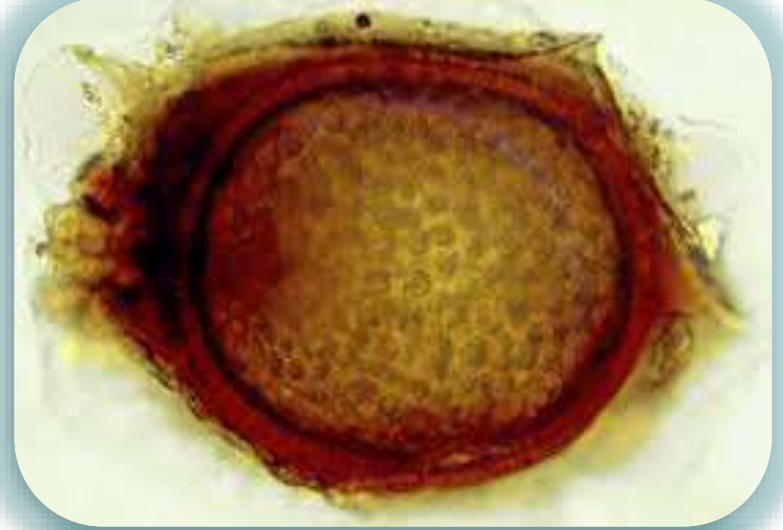




**TÜRKİYE'DE MEVCUT BAZI
PATATES ÇEŞİTLERİ İLE
ISLAH PROGRAMINDA GELEN
KLONLARIN PATATES SİĞİL
HASTALIĞINA
DAYANIKLILIKLARININ
MOLEKÜLER BELİRTEÇLER
İLE BELİRLENMESİ
(2013-2016)**

6.4. Türkiye’de Mevcut Bazı Patates eřitleri ile Islah Programında Gelen Klonların Patates Siğıl Hastalığına Dayanıklılıklarının Moleküler Belirteçler ile Belirlenmesi

- 2003 yılında ilk olarak Ordu, Niğde ve Nevşehir illerinde uluslararası karantinaya tabi Patates Siğıli hastalığı etmeni [*Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Per.] tespit edilmiştir.
- Bu tespitlerin ardından bu illerde tohumluk patates üretimi yasaklanırken, bulaşık tarlalar ile bu tarlalara komşu tarlalarda yemeklik patates tarımı da yasaklanmıştır.
- Yapılan alışmalar sonucu hastalıkla bulaşık bölgelerde bu hastalığın 1, 6 ve Nev 38 ırklarının olduğı tespit edilmiştir.



6.4. Türkiye’de Mevcut Bazı Patates eřitleri ile Islah Programında Gelen Klonların Patates Siğıl Hastalığına Dayanıklılıklarının Moleküler Belirteçler ile Belirlenmesi

- Patates siğıli hastalığıının kimyasal kontrolü mümkün değıildir.
- Hastalığın yayılmasını engellemek için bulaşıklık tespit edilen tarla patates tarımına yasaklanırken, güvenlik kuşağı olarak adlandırılan bulaşık tarlaya komşu tarlalarda, bulaşık tarlada tespit edilen patates siğıli ırkına dayanıklı çeşitlerinin yetiştirilmesi önerilmektedir.
- Ülkemizde tescilli 152 patates çeşidi bulunmasına karşın mevcut ırklara dayanıklılık durumları kesin olarak bilinmemektedir.



6.4. Türkiye’de Mevcut Bazı Patates Çeşitleri ile Islah Programında Gelen Klonların Patates Siğil Hastalığına Dayanıklılıklarının Moleküler Belirteçler İle Belirlenmesi

- Bu çalışmanın amacı ülkemizde üretim izinli ve tescilli bazı patates çeşitleri ile Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü ıslah programından gelen klonların Patates Siğili hastalığının **1, 6, 18** ve **Nev 38** ırklarına karşı dayanıklılıkları tarla denemeleri ve moleküler belirteçler yardımıyla belirlenerek, çiftçilerin kısa sürede dayanıklı çeşitlerin tarımını yapmalarına olanak sağlamaktır.
- Tescilli çeşitler ve siğile dayanıklı çeşitler arasında yapılan melezlemeler sonucu elde edilen yerli çeşit adayları üzerinde, Moleküler markırlar kullanılarak araştırma çalışmaları devam ettirilmektedir.





**PATATES İLERİ ISLAH HATLARININ
MERİSTEM KÜLTÜRÜYLE
YENİLENMESİ VE FARKLI
LOKASYONLARDAKİ
PERFORMANSLARINA GÖRE YERLİ
ÇEŞİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ
(TÜBİTAK 1003) (2015-2018)**

6.5. PATATES İLERİ ISLAH HATLARININ MERİSTEM KÜLTÜRÜYLE YENİLENMESİ VE FARKLI LOKASYONLARDAKİ PERFORMANSLARINA GÖRE YERLİ ÇEŞİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ (TÜBİTAK 1003) (2015-2018)

- Projenin Bütçesi 322.681 TL olup, bu tutar proje süresince kullanılacaktır.
- Bu proje, patatesten ileri ıslah hatlarının tescil aşamasına getirilmesi amacıyla, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi ve Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından 2015-2018 yıllarında yürütülecektir.
- Projenin amacı, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi ve Niğde Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından geliştirilen patates ileri ıslah hatlarının, yerli çeşitlere dönüştürülmesi beklentisiyle tescil aşamasına getirilmesidir.
- Çalışmada her iki kurum tarafından geliştirilen ve yeni çeşit adayı olabilecek patates ileri ıslah hatları kullanılacaktır. Bu klonların tescil aşamasına getirilmeleri için tohumluklarının meristem kültürü ile hastalıklardan arındırılmış hale getirilerek yenilenmesi gerekmektedir.

6.5. PATATES İLERİ ISLAH HATLARININ MERİSTEM KÜLTÜRÜYLE YENİLENMESİ VE FARKLI LOKASYONLARDAKİ PERFORMANSLARINA GÖRE YERLİ ÇEŞİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ (TÜBİTAK 1003) (2015-2018)

- Araştırmada, GOP Üniversitesi Ziraat Fakültesi ve Niğde Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından geliştirilen patates ileri hatlarının meristem kültürü yoluyla tohumluklarının yenilenmesi, elde edilen mini yumruların çoğaltılması ile farklı mevsim ve lokasyonlardaki performanslarına göre çeşit adaylarının tescil aşamasına getirilmeleri amaçlanmaktadır.
- Projede üç adet iş paketi bulunmaktadır. Bunlar, a) çeşit adaylarının tohumluklarının **meristem kültürüyle yenilenmesi**, b) Elde edilen **mini yumruların çoğaltılması** c) Farklı lokasyon ve üretim mevsimlerindeki **performanslarının belirlenerek, tescil aşamasına** getirilmesidir. Çalışmanın hedefi, Türkiye’de yerli patates çeşitleri geliştirilmesine katkı sağlamaktır.
- Proje kapsamında 2016 yılında yapılması planlanan çalışmalar sürdürülmektedir.



ANA ÜRÜN PATATES ÜRETİMİNDE AZOTLU GÜBRE UYGULAMALARININ OPTİMİZASYONU ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR (2013-2017)

6.7. ANA ÜRÜN PATATES ÜRETİMİNDE AZOTLU GÜBRE UYGULAMALARININ OPTİMİZASYONU ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

- Projenin Bütçesi 25.000 TL olup, bu tutar proje süresince kullanılacaktır.
- Proje ile Niğde koşullarında yemeklik ve sanayilik patates üretiminde uygun azotlu gübre miktarı, gübre formu ve uygulama zamanının belirlenerek etkin bir azotlu gübre uygulama programının oluşturulması amaçlanmıştır.
- 2015 yılı Mayıs ayında, Kuruluşumuz arazisinde yemeklik (Granola, Banba) ve sanayilik (Agria, Lady Olympia) patates çeşitleri dikimleri yapılarak gübre doz araştırma çalışmalarına devam edilmiştir.



6.7. ANA ÜRÜN PATATES ÜRETİMİNDE AZOTLU GÜBRE UYGULAMALARININ OPTİMİZASYONU ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

- Araştırma dönemi içerisinde, hasat öncesi ve hasat sonrası gözlemler alınmıştır. Alınan gözlemler neticesinde patatesin azota karşı tepkisinin yüksek olduğu ve azot dozunun artışına bağlı olarak verim ve verim unsurlarının yükseldiği, kuru madde oranının düştüğü, ana sap sayısında önemli bir değişikliğin olmadığı belirlenmiştir.
- Çalışmada 2 yıl boyunca uygulanan farklı azot dozu denemeleri sonucunda; 2016 yılında kullanılacak optimum azot dozu 44 kg/da olarak belirlenmiştir.





**PATATES MİNİ YUMRU
ÜRETİMİNDE AEROPONİK VE
TOPRAKLI ORTAM
YÖNTEMLERİNİN VERİM VE
VERİM UNSURLARI
YÖNLERİYLE
KARŞILAŞTIRILMASI
(2016-2018)**

7.1. PATATES MİNİ YUMRU ÜRETİMİNDE AEROPONİK VE TOPRAKLI ORTAM YÖNTEMLERİNİN VERİM VE VERİM UNSURLARI YÖNLERİYLE KARŞILAŞTIRILMASI (2016-2018)

- Projenin Bütçesi 186.950 TL olup, bu tutar proje süresince kullanılacaktır.
- Tohumluk üretiminde doku kültürü metodunun rutin olarak kullanılması ile daha kısa sürede ve daha sağlıklı tohumluk üretimi mümkün olmaktadır.
- Doku kültürü yöntemiyle elde edilen fidelerden tohumluk üretiminde geleneksel topraklı ortama dikim yönteminin yanı sıra sağladığı avantajlar nedeniyle son yıllarda hidroponik ve aeroponik yöntemlerde sıklıkla kullanılmaya başlanmıştır.



7.1. PATATES MİNİ YUMRU ÜRETİMİNDE AEROPONİK VE TOPRAKLI ORTAM YÖNTEMLERİNİN VERİM VE VERİM UNSURLARI YÖNLERİYLE KARŞILAŞTIRILMASI (2016-2018)

- Geleneksel yöntemle 90 günlük vejetasyon süresinde fide başına ortalama 6 mini yumru üretilirken, aeroponik yöntemle fide başına ortalama 80 mini yumru üretimi yapılabilmektedir.
- Bu çalışma ile ülkemizin tohumluk patates ihtiyacını karşılamak amacıyla aeroponik ve topraklı ortamlarda, tohumluk patatesin verim ve verim unsurları belirlenerek mini yumru üretiminde aeroponik yöntemin avantajlarının tespit edilmesi hedeflenmektedir.





**GELİŞTİRİLEN YERLİ PATATES
ÇEŞİTLERİNİN VE YETİŞTİRME
TEKNİKLERİNİN NIĞDE, NEVŞEHİR
VE KONYA BÖLGESİ
ÜRETİCİLERİNE YAYIM PROJESİ
(2016-2017)**

6.6. GELİŞTİRİLEN YERLİ PATATES ÇEŞİTLERİNİN VE YETİŞTİRME TEKNİKLERİNİN NİĞDE, NEVŞEHİR VE KONYA BÖLGESİ ÜRETİCİLERİNE YAYIM PROJESİ (2016-2017)

- Projenin Bütçesi 51.240 TL olup, bu tutar proje süresince kullanılacaktır.
- Ülkemizde patates üretiminde sertifikalı tohumluk kullanımının az olmasının en önemli nedeni, sağlıklı işleyen bir tohumluk üretim sisteminin bulunmaması ve tohumluk sektörünün dışa bağımlı olmasıdır. Dışa bağımlılığın temel nedeni ise üretim programında verimi yüksek milli bir patates çeşidimizin bulunmamasıdır. Kurumumuzda 2005 yılında TÜBİTAK destekli Ülkesel Patates Tohumluk Üretim Sisteminin Geliştirilmesi projesinin devreye girmesi ile patates çeşit ıslahı konusunda çok önemli gelişmeler sağlanmıştır
- Bu proje ile patates doku kültürü laboratuvarının 2006 yılında kuruluşumuzda devreye girmesi ile patates de çeşit geliştirme çalışmalarımız hız kazanmıştır. Farklı ana ve baba patates çeşitleri arasında melezlemeler yapılarak; 2007-2015 yıllarında son 8 yılda ülkemiz açısından bir rekor olan toplam 650 bin adet melez patates tohumu elde edilmiştir. Özellikle patates araştırmaları açısından merkez kuruluş olan Niğde Patates Araştırma Enstitüsü'nde patates ıslah çalışmalarının sürekliliğini sağlayacak altyapı kurulmuştur.

6.6. GELİŞTİRİLEN YERLİ PATATES ÇEŞİTLERİNİN VE YETİŞTİRME TEKNİKLERİNİN NİĞDE, NEVŞEHİR VE KONYA BÖLGESİ ÜRETİCİLERİNE YAYIM PROJESİ (2016-2017)

- Anket çalışmaları ve demonstrasyonlar aşağıda belirlenen bölgelerde yapılacaktır.

İl	1. Yıl (2016-2017)
Niğde	Konaklı
	Çarıklı
Nevşehir	Gülşehir
	Mazı
Konya	Seydişehir
	Ereğli

- Bu proje ile kurumumuz tarafından geliştirilen ilk yerli çeşitlerin üreticilere tanıtılması ve yayımının gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.



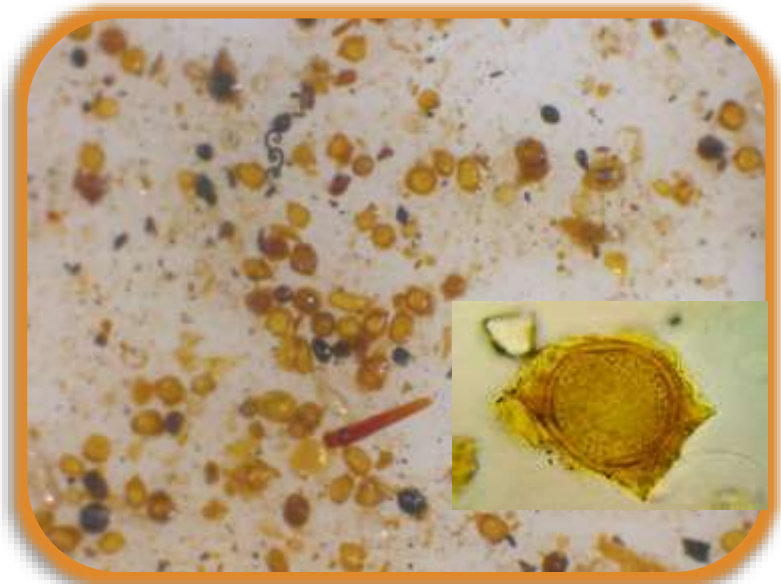
PATATES SIĞILI HASTALIĞI

[*Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Per.]

ÇALIŞMALARI

6.8. PATATES SİĞİLİ HASTALIĞI ÇALIŞMALARI

- Türkiye’de ticari patates çeşitlerinin siğil [*Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Per.] hastalığına reaksiyonları ve hastalığın verime etkisi konusunda 2004-2005 yıllarında kuruluşumuzun da içinde bulunduğu bir çalışma yürütülmüştür.
- Çalışma sonucunda; ticari çeşitlerden **Latona**, **Provento** ve **Van Gogh** çeşitlerinin tolerant, diğer çeşitlerin ise hassas olduğu ortaya konmuştur.
- 2011-2012 yıllarında siğile dayanıklı çeşitlerin belirlenmesi kapsamında yürütülen çalışmalarda **Megusta** çeşidi patates siğili yönünden belirti vermeyen çeşit olarak tespit edilmiştir.



6.8. PATATES SİĞİLİ HASTALIĞI ÇALIŞMALARI

- 2013 yılından itibaren Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğümüz ve TÜBİTAK destekleri ile Patates siğili hastalığına dayanıklı çeşitlerin moleküler markörlerle belirlenmesi amacıyla çalışmalar Enstitümüz bünyesinde başlatılmıştır.
- Bu kapsamda yapılan üç yıllık seleksiyon çalışmaları sonucunda; PAİ-12-11-76 ve PAİ-12-11-143 klonları patates siğil hastalığına dayanıklı klonlar olarak belirlenerek doku kültürü yöntemiyle sağlıklı çoğaltım programına alınmıştır.
- Yeterli sayıda tohumluğa ulaşıldığında bu klonlar ile tescil denemelerine başvurulacaktır.





ÇEŞİT TESCİL DENEMELERİ

6.9. ÇEŞİT TESCİL DENEMELERİ (ÇTD)

- Bu çalışmalar Ankara Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdürlüğü ile işbirliği halinde yapılmakta olup **Niğde, Nevşehir** ve **Adana** koşullarında üç lokasyonda yürütülmektedir.
- 2015 yılı itibariyle ülkemizde tescil edilmiş **138** patates çeşidi bulunmakta olup, Müdürlüğümüzün kuruluş tarihi olan 1996 yılından bu yana tescil edilen **128** patates çeşidinin tamamı Müdürlüğümüzce yürütülen çalışmalar dikkate alınarak tescil edilmiş ve üreticilerin hizmetine sunulmuştur.
- 2015 yılında aynı müdürlükten gelen 29 patates çeşidinde (19 Adet ÇTD-1+ 5 standart, 10 Adet ÇTD-2 + 5 standart) tescil deneme çalışmaları üç lokasyonda 4 tekerrürlü olarak tesadüf blokları deneme desenine göre yürütülmüştür. Denemelerde Agata, Alegria, Agria, Lady Claire, Lady Olympia standart patates çeşitleri kullanılmıştır. ÇTD-1 ve ÇTD-2 denemelerine alınan 2015 yılına ait çeşitler aşağıda verilmiştir.
- 2016 yılında çeşit tescil denemeleri Ankara TTSM ile birlikte belirlenen çeşitler ile yürütülecektir.

ÇTD-1 ÇEŞİTLERİ	Lady Amarilla, Jazzy, Bosco, Crisper, Amany, Loane, Scarlet, Sofista, Stratos, Endeavour, Belmonda, Forza, Amarin, Zelinda, Avanti, PA-06-1-47, PAİ-07-09-27, PAİ-07-10-29 , Hamlet
ÇTD-2 ÇEŞİTLERİ	Başçiftlik beyazı, Bohemia, Dione, Navigator, PA-Mut-46, PAİ-07-18-64, PAİ-07-26-82, PAİ-07-33-103 , Soroya, Sissi



PATATES ÇEŞİTLERİ ADAPTASYON DENEMELERİ

6.10. PATATES ÇEŞİTLERİ ADAPTASYON DENEMELERİ

- Özel tohumculuk firmalarının yurtdışından ithal ettikleri ve üretiminin yapılmasını istedikleri yeni çeşitler ücretleri karşılığında Kuruluşumuzda adaptasyon denemelerine alınmaktadır. 2015 yılında aşağıdaki tabloda isimleri olan firmalara ait çeşitler adaptasyon denemesine alınmıştır.
- Bu çalışmalar; Niğde Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından yukarıda ismi geçen özel şirketler adına **Niğde ve Nevşehir** koşullarında adaptasyon kabiliyetleri, verim ve verim unsurları ile bazı kalite özelliklerinin belirlenmesi amacıyla 2015 yılı üretim sezonunda Enstitümüz arazisinde ve Nevşehir (Gülşehir)'de olmak üzere iki bölgede yürütülmektedir.
- 2016 yılı için adaptasyon denemelerinde başvuru süreci devam etmektedir.

	<u>APAK TARIM</u>	<u>ÜÇ EFE TARIM</u>	<u>GÖMEÇ ZİRAİ ÜRÜNLER ÜRETİM İTH. İHR. A.Ş</u>	<u>HAKAN GIDA</u>	<u>İYİTAR TARIM VE TOHUMCULUK</u>	<u>KWS TÜRK TARIM TİCARET A.Ş.</u>	<u>TEZEL TARIM</u>
Çeşitler	Albata	Actrice, Dido, Metro	Gioconda, Annabelle, Sunita, Panamera, Vdw-02-171	Bellini, Donald, Melanto, STT 04-27-56 STT 03-26-32	Valdivia, Ditta, Tosca, Romina,	Eurostar, Seresta, Kws-05-656, Kws-07-33 Royata	Tornado, Infinity, Burren, Fandango,
Standartlar	Agria, Hermes L. Claire, L. Olympia, L. Rosetta	Agata, Agria, Alegria, L. Claire, L. Olympia	Adora, Agria, Alegria, L. Claire, Marabel	Agata, Agria, Alegria L. Claire, Marabel	Agata, Agria, L. Claire, L. Olympia, Marabel	Agata, Agria, Alegria, L. Olympia, Marabel	Agata, Agria, Alegria, L. Claire, Marabel



ÖZEL SEKTÖR DESTEKLİ PROJELER

8. ÖZEL SEKTÖR DESTEKLİ PROJELER

1. Patates Çeşitleri Verim Adaptasyon Çalışmaları

Bölgemizdeki tohumculuk kuruluşlarının getirdiği yeni patates çeşitlerinin bölge koşullarındaki adaptasyon kabiliyetleri, verim ve verim unsurları ile bazı kalite özelliklerinin belirlenmesi amacıyla yürütülmektedir.

2. Mikro Besin Elementleri Üzerine Yapılan Çalışmalar

Patateste verim ve yumru kalitesi üzerine mikro besin elementi içeren ürünlerin özel sektör adına denemeleri yapılmaktadır. Yapılan çalışmalarda verim ve verim unsurları ile bazı kalite özelliklerine bakılmaktadır.

3. Patates Siğili Hastalığı ile İlgili Yapılan Çalışmalar

İç ve dış karantina listesinde bulunan ve patatesin en önemli hastalıklarından biri olan Patates Siğil Hastalığı için Kamu-Özel Sektör AR-GE işbirliği çerçevesinde çalışmalar yürütülmektedir.



EĞİTİM VE TANITIM FAALİYETLERİ

9. EĞİTİM VE TANITIM FAALİYETLERİ

- Müdürlüğümüz eğitim ve tanıtım faaliyetleri kapsamında kendi düzenlediği yada destek verdiği kongre, fuar, tarla günü, sempozyum, konferans, toplantı, yazılı ve görsel medya ile ulusal ve uluslararası yayınlar vasıtasıyla eğitim ve yayın faaliyetlerini sürdürmektedir. Kamu ve özel sektör kuruluşlarından gelen talepler doğrultusunda patates ile ilgili uygulamalı eğitim vermektedir.
- Ayrıca patates ile ilgili olarak gelen çiftçi talepleri doğrultusunda teknik ve uygulamalı eğitimler ve bilgilendirme toplantıları yapılmaktadır. Patates üreticilerinin faydalanması amacıyla Müdürlüğümüzün yayın haline getirdiği tüm yazılı dokümanlar web sitemizde yayınlanmaktadır.



9. EĞİTİM VE TANITIM FAALİYETLERİ

- Müdürlüğümüzce Tarımsal Yenilik ve Bilgi Sistemi Bölge Grup Toplantılarına katılım sağlanmaktadır.
- Konya, Niğde, Nevşehir ve Aksaray illerinde çalışan teknik personellerin katılımıyla 2015 yılı içerisinde Aksaray ilinde düzenlenen "Tarımsal Yenilik ve Bilgi Sistemi Bölge Grup Toplantısı"na katılım sağlanmıştır.
- Katılımcılara tescil edilen çeşitlerimiz FATİH ve ONARAN 2015 ile tescile sunulan çeşit adaylarımız hakkında bilgiler vermiştir.



9. EĞİTİM VE TANITIM FAALİYETLERİ

- İl'deki başta Valilik ve İl Müdürlüğü olmak üzere tarımsal kuruluş/paydaş temsilcileriyle işbirliği içinde bulunmaktadır. Bunun yanında farklı kuruluş temsilcileri ve tüm STK'lar kurumumuzu dönem dönem ziyaret etmekte kendilerine kurumumuz ve çalışmalarımız hakkında bilgiler verilmektedir.
- TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı tarafından hazırlanan BAŞARI ÖYKÜLERİ kitabında "Tohumluk Patates İthalatı Yaparken Tohumluk Patates İhracatı Başladı" başlığıyla 2014 yılında yer almıştır.



9. EĞİTİM VE TANITIM FAALİYETLERİ



- 27.02.2015 tarihinde Kayseri İli Yeşilhisar İlçesinde Enstitümüz ve Kayseri İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü tarafından organize edilen “Patates Yetiştiriciliği, Patates Hastalık ve Zararlıları” konulu eğitim toplantısı yapılmıştır. Enstitümüzdeki konu uzmanları tarafından verilen eğitime; İl ve İlçe Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğünde çalışan teknik elemanlar ile patates üreticileri katılım sağlamışlardır.

9. EĞİTİM VE TANITIM FAALİYETLERİ



- Geleceğimizin teminatı olan çocuklarımıza Enstitümüzde gerçekleştirilen AR-GE faaliyetlerini aktarmak ve AR-GE bilincini aşılama amacıyla Kurumumuzda öğrencilerimiz ağırlanmaktadır. Kurumumuza ziyarete gelen öğrencilerimize yaptığımız ıslah çalışmaları, patates çeşitlerimiz ve mesleğimiz hakkında bilgiler verildikten sonra öğrencilerimize doku kültürü laboratuvarı, hastalık test laboratuvarı, teknolojik test laboratuvarı ve tam kontrollü seralarımız araştırmacılarımızın rehberliğinde gösterilmektedir.

9. EĞİTİM VE TANITIM FAALİYETLERİ

- Nevşehir’de 14.12.2015 tarihinde Enstitümüz ve Ankara Ziraî Mücadele Araştırma Enstitüsü’nden gelen konu uzmanlarınca “Patates Yetiştiriciliği, Patates Hastalık ve Zararları” konularında eğitim verilmiştir. Yapılan eğitime Nevşehir İl ve İlçe Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü teknik elemanları, Nevşehir Ziraat Odası, tüm İlçe Ziraat Odaları ve çok sayıda patates yetiştiricisi katılmıştır.



9.1. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

- **Aynı amaçlı uluslar arası kuruluşlarla ilişkiler:** Uluslararası patates merkezi (CIP) ile temas kurulup materyal temini boyutunda devam etmektedir.
- **Gelen Yabancı Heyetler:** Patates Araştırma ve Yayım Merkezi Müdürü Michael K. Thornton – ABD, Macaristan Patates Araştırma Merkezi Müdürü Zsolt Polgar ve ekibi Müdürlüğümüzü ziyaret etmiştir.
- Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) Teknik İşbirliği Programı Kapsamında Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi Tarım Biriminde eğitim gören Sudan vatandaşı ziraat mühendisi Abdalbagi ELHUSSEIN, eğitim merkezi personeli Dr. Ali AKIN refakatinde Müdürlüğümüzü ziyaret etmiştir.



9.1. ULUSLARARASI İLİŞKİLER

- 26.01.2015 tarihinde Azerbaycan Tarım Bakanlığında Ferid CAFEROV, Yılmaz CEVİZCİ ve Konya AHM Makineden (İslah ve Üretim Ekipmanları) Ahmet ÖZTOPRAK doku kültürü hakkında bilgi almak ve yapılan çalışmaları görmek için Müdürlüğümüzü ziyaret etmiştir.
- 29.07.2015 tarihinde Azerbaycan Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Müdürü Telman VALİYEV, Azerbaycan Sebzeçilik Araştırma Enstitüsü Müdür Yardımcısı Elmar ALLAHVERDİYEV ve FAO (Food and Agriculture Organization) yetkilisi Elif SÖĞÜT Kurumumuza gelerek faaliyetlerimiz ve çalışmalarımız hakkında bilgi almışlardır.





ÖNEMLİ ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

10. ÖNEMLİ ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

- Yemeklik ve tohumluk alanların ayrılması konusunda adım atılarak; Sivas, Kayseri, Konya, Tokat, Kahramanmaraş, Eskişehir, Erzincan, Erzurum, Kütahya, Niğde (Çamradı-Üçkapılı köyü) illerinde yaklaşık 208. 000 hektarlık alan farklı kademelerde tohumluk patates üretim alanı olarak belirlenmiş ve şu anda tohumluk üretimlerinin büyük çoğunluğu bu bölgelerde yapılmaktadır.
- Kuruluşumuzda tohumluk üretimi yapabilecek doku kültürü laboratuvarı ve seralar kurularak işletilmeye başlanmıştır.
- Enstitümüz bünyesinde yapılan ıslah çalışmaları neticesinde 2007-2015 yılları arasında ülkemiz açısından bir rekor olan toplam 650.000 adet melez patates tohumu elde edilerek “Patates Genetik Tabanı” oluşturulmuş ve patates ıslah çalışmalarının sürekliliğini sağlayacak altyapı kurulmuştur.
- Yapılan çalışmaların çıktıları özel sektör tarafından da kullanılmaya başlanmış ve başta Doğa Tohumculuk olmak üzere Öztar Tohumculuk ve Anka Meijer Tohumculuk tohumluk üretimi yapabilecek doku kültürü sistemlerini kurmuşlardır.

10. ÖNEMLİ ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

- Yapılan çalışmaların sonucunda özel sektör doku kültürü ile tohumluk üretim izni almıştır.
- Araştırma projelerinin özel sektör tarafından uygulanması sonucu; özel sektör kurdukları tesislerinde farklı kademelerde tohumluk üretimi yapmaya başlamışlardır. Bunun sonucunda 2012 yılı üretimlerinden, 2013 yılında ilk kez 2300 ton, 2014 yılında 3500 ton yerli üretim patates tohumluğu ihraç edilmiştir.
- Araştırma çalışmaları dâhilinde yerli patates çeşit adaylarımız tescile sunulmaya devam etmektedir. 2016 yılı itibarıyla toplam 6 adet çeşit adayımız tescile sunulmuştur. Kurulan alt yapı ile bundan sonra her yıl ikişer çeşit adayı tescile sunulacaktır.
- Patatesin içinde bulunduğu ekim nöbeti modelleri geliştirilmiş ve bu konudaki çalışmalar devam etmektedir

10. ÖNEMLİ ARAŞTIRMA ÇIKTILARI

- Piyasada kullanılan tescilli patates çeşitlerinin tamamına yakını Kuruluşumuz çalışmaları sonucunda tescil edilmiş ve üreticilerin hizmetine sunulmuştur.
- 2011-2012 yıllarında siğile dayanıklı çeşitlerin belirlenmesi kapsamında yürütülen çalışmalarda Megusta çeşidi patates siğili yönünden belirti vermeyen çeşit olarak tespit edilmiştir.
- Patates siğili hastalığına dayanıklı çeşitlerin moleküler markörlerle belirlenmesi amacıyla çalışmalar Enstitümüz bünyesinde başlatılmıştır. Bu kapsamda yapılan üç yıllık seleksiyon çalışmaları sonucunda; PAİ-12-11-76 ve PAİ-12-11-143 klonları patates siğil hastalığına dayanıklı klonlar olarak belirlenerek doku kültürü yöntemiyle sağlıklı çoğaltım programına alınmıştır. Yeterli sayıda tohumluğa ulaşıldığında bu klonlar ile tescil denemelerine başvurulacaktır.
- 1 Nisan 2015 tarihinde ONARAN 2015 ve FATİH isimli İlk Yerli Patates Çeşidimiz tescil ettirilmiş ve tohumluk üretim çalışmalarına başlanmıştır.

Web : <http://arastirma.tarim.gov.tr/patates>
e-posta : patates.arastirma@gthb.gov.tr

Adres : Şahinali Mahallesi Faik Şahenk Bulvarı
Yörük Sokak No:2 PK:2 1100 Merkez/NİĞDE

Telefon : (0388) 232 33 54
Faks : (0388) 232 33 56

