

Sonuçlanan Araştırma Projelerinin Uygulanma Aktarılması Bilgi ve İletişim Formu

Projenin tam adı:	Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde <i>Tuta absoluta</i> (meyrick) (lepidoptera: gelechiidae) ve Doğal Düşmanlarının Sürveyi ile Popülasyon Takibi
Projenin yürütüldüğü enstitü/istasyon:	Diyarbakır Zirai Mücadele Araştırma İstasyon Müdürlüğü
Varsa destekleyen kurum/kuruluş:	Tarimsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Projenin başlama ve bitiş tarihleri:	2011-2013
Projenin amacı:	Bu çalışma Güneydoğu Anadolu Bölgesi (Diyarbakır, Şanlıurfa, Mardin) domates ekim alanlarında <i>T. absoluta</i> ile bulaşık alanların tespiti, popülasyon gelişimi, alternatif konukçuları ve doğal düşmanları gibi konuların açılığa kavuşturulması amacıyla gerçekleştirilmiştir.
Proje sonucunda elde edilen çıktı/çıktılar ve bu çıktıların çiftçilere ulaştırılması ve yaygınlaştırılması amacıyla yayım personeli için gereklilik teknik ayrıntıları:	<p>a-Yayımı yapabilecek proje çıktılarının/çıktılarının açık ve net tanımı:</p> <p>* Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Diyarbakır, Şanlıurfa ve Mardin illerinin <i>Tuta absoluta</i> ile bulaşık olduğu belirlenmiştir. Zararlı popülasyonunun sonbahar döneminde yüksek olduğu saptanmıştır.</p> <p>* Güneydoğu Anadolu Bölgesinde <i>Tuta absoluta</i>'nın 12 predatörü [<i>Deraecoris serenus</i> (Hemiptera: Miridae), <i>Cicindela</i> sp., (Hemiptera: Cicindellidae), <i>Nabis punctatus punctatus</i> (Hemiptera: Nabidae), <i>Orinus</i> spp., (Hemiptera: Anthocoridae), <i>Geocoris megacephalus</i> (Hemiptera: Lygaeidae), <i>Adonia variegata</i> (Coleoptera: Coccinellidae), <i>Coccinella septempunctata</i> (Coleoptera: Coccinellidae), <i>Coccinella undecimpunctata</i> (Coleoptera: Coccinellidae), <i>Scymnus levaillanti</i> (Coleoptera: Coccinellidae), <i>Stethorus gilyffrons</i> (Coleoptera: Coccinellidae), <i>Oenopia (Synharmonia) conglobata</i> (Coleoptera: Coccinellidae) ve <i>Chrysoperla carnea</i> (Neuroptera: Chrysopidae)] tespit edilmiştir.</p> <p>* Diyarbakır ilinde <i>Tuta absoluta</i>'nın iki larva parazitoidi <i>Bracon hebetor</i> (Say, 1836) (Hymenoptera: Braconidae) ve <i>Apanteles</i> sp. (Hymenoptera: Braconidae) ve bir larva pupa parazitoidi <i>Campoplex</i> sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae) belirlenmiştir.</p> <p>* Alternatif konukçu olarak, fener otu (<i>Physalis angulata</i>), it üzümü (<i>Solamum nigrum</i>, <i>S. dulcamara</i>), domuz pitrağı (<i>Xanthium strumarium</i>), horozibiği</p>

SONUÇLANAN

	(<i>Amaranthus viridis</i>) ve Kanyaş (<i>Sorghum halepense</i>) gibi yabancı otlar ile patlican ve biber gibi kültür bitkileri belirlenmiştir. *Diyarbakır ilinde popülasyon takibi yapılarak feromon tuzakları ergin popülasyonu takibi ve göze kontrol ile yumurta larva ve pupa dahil tüm biyolojik dönemleri ile birlikte izlenmesi sonucunda zararının tepe oluşturduğu tarihler, tepe noktası sayılan belirlenerdek yilda ortalama 5 tepe noktası oluşturarak tahmini olarak yilda 4-5 döl verdiği belirlenmiştir.
b-Proje çıktıtı yeni bir teknoloji ise ulaşılabilceği yer/merci:	
c-Proje çıktısunun/çıklularının uygulanabilecegi alan/alanlar, bölge/bölgeler, yada tür/türler:	Tarm il ve İlçe müdürlükleri aracılıyla çiftçilerin bilgilendirilmesi
d-Proje çıktısunun uygulanabilecegi zaman yada uygulanması için ihtiyaç duyulan süre:	
e-Proje çıktısunun uygulamaya aktarılmasında bir kısıtlama olup olmadığı:	Herhangi bir kısıtlama olduğu düşünülmemektedir
f-Uygulama maliyeti:	
g-Bilgi sahibi olummasında yarar olan diğer hususlar:	
Projeyi yürüten araştırmacı/araştırmacılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	0(412) 326 12 07 0(543) 872 91 26 ybayram@hotmail.com
Varsa yardımçı araştırmacılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	

Tanzim Eden
Tarih: 12.05.2014 İmza:
Adı Soyadı: Dr. Yunus BAYRAM
Araştırmacı Personel
Enstitü/İstasyon Müdürü

Onaylayan
Tarih: 12.05.2014 İmza:
Adı Soyadı: Dr. Yunus BAYRAM
Enstitü/İstasyon Müdürü

Sonuçlanan Araştırma Projelerinin Uygulamaya Aktarılması Bilgi ve İletişim Formu

Projenin tam adı:	Diyarbakır ili Mısır Ekin Alanlarında Yaprak Piresi <i>Zyginiidia sohrab</i> Zachvatkin, 1947 (Hem.: Cicadellidae)'in Biyolojisi ve Yumurta Parazitoiti <i>Anagrus atomus</i> L. (Hym.: Mymaridae) ile Arasındaki İlişkiler		
Projenin yürütüldüğü enstitü/istasyon:	Diyarbakır Ziraat Mücadele Araştırma İstasyon Müdürlüğü		
Varsa destekleyen kurum/kuruluş:	Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü		
Projenin başlama ve bitiş tarihleri:	2010-2013		
Projenin amacı:	<p>Bu çalışma Diyarbakır ilinde mısır ekim alanlarında <i>Z. sohrab</i>'ın alternatif konukçuları, ana ve ikinci ürün misirdaki popülasyon gelişimi, doğada yıl boyunca vermiş olduğu döl sayısı, üç farklı sıcaklıktaki (20, 25, 30±1 °C, % 65 ± 5 nem, 16:8 aydınlık/karanlık) bazı biyolojik parametreleri ile yumurta parazitoiti <i>A. atomus</i> ile arasındaki ilişkiler araştırılmıştır. Bu kapsamda parazitoitin ana ve ikinci üründeki popülasyon gelişimi, doğal parazitlerin oranı ile üç farklı sıcaklıktaki parazitleme gücünün belirlenmesi amacıyla gerçekleştirılmıştır.</p>		
Proje sonucunda elde edilen çıktı/çıktılar ve bu çıktıların çiftliklere ulaştırılması ve yaygınlaştırılması amacıyla yayım personeli için gerekli teknik ayrıntılar:	<p>a-Yayımlı yapılabilecek proje çıktılarının/çıktılarının açık ve net tanımı:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yaprak piresi <i>Zyginiidia sohrab</i>'ın kuşlak alanlarında doğaya en erken nisan ayının ortasında çıktığı ve mısır tarlası ve sulak alanların kenarlarında bulunan dar yapraklı yabancılardan en fazla <i>Sorhgum halepense</i> (Kanyaş) üzerinde beslendiği, mısır bitkisinde <i>Z. sohrab</i> yoğunluğunu artıran en önemli faktör olduğu ve bu nedenle kanyaşa karşı gerek mekanik gereklse kimyasal mücadele edilmesi gerektiği belirlenmiştir. • <i>Zyginiidia sohrab</i> erginlerinin ana ürün misirda, bitkilerin 6-8 yapraklı olduğu dönemde görülmeye başlığı ve bu dönemden sonra artmaya başlayarak olgunlaşma döneminde en üst seviyeye ulaştığı belirlenmiştir. ikinci ürün misirda <i>Z. sohrab</i> popülasyonu, bitkilerin 2-4 yapraklı döneminde ana ürün misirdan göç eden popülasyon 		

SONUÇLANAN

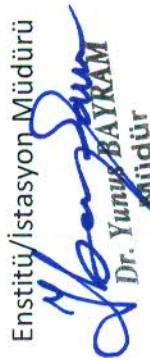
<p>nedeniyle arttı, misirin generatif-olgunlaşma döneminde en yüksek seviyeyeulaşılmıştır. Bu nedenle ana ve ikinci ürün misir ekimlerinde zararının toplu geçişlerinin engellemesi bakımından bitişik olarak ekilmemesi gerektiği sonucuna varılmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Zygindia sohrab</i> popülasyon oranının ana ürün misirda çok fazla olmadığı ancak ikinci ürün misirda 2-4 yapraklı dönemden itibaren popülasyonun 8 kat artış göstermesi nedeniyle emgi zararı açısından önemli olduğu belirlenmiş ve sonuçta zararının sarı renkli yapışkan tuzaklar ile popülasyonun izlenmesi gerektiği kanaatine varılmıştır. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Z. sohrab</i>'ın belirlenen yumurta parazitoiti <i>Anagrus atomus</i>'un ana ürün misira geçmeden önce alternatif konukçulardaki <i>Z. sohrab</i> yumurtalarını parazitetti, ana ürün misirda ise zararlı yumurtalarını yoğun olarak parazitleyeme devam ederek zararlı baskı altına aldığı tespit edilmiştir. Parazitleme oranının ana ürününde %75, ikinci ürün misirda %98'e kadar ulaştığı belirlenmiş ve bu amaçla yumurta parazitoitinin korunması ve misirdaki yoğunluğunun artırılması için kimyasal mücadeleden kaçınılmazı gerektiği sonucuna varılmıştır. • Ana ürün misirda düşük olan <i>Z. sohrab</i> popülasyonunun <i>A. atomus</i> tarafından baskı altına alınabilidği ve var olan parazitoit popülasyonu nedeniyle herhangi bir mücadeleye gerek olmadığı kanaatine varılmıştır.
<p>b-Proje çıktısı yeni bir teknoloji ise ulaşılabileceği yer/merci:</p> <p>c-Proje çıktısunun/çıktılarının uygulanabileceği alan/alanlar, bölge/bölgeler, yada tür/türler:</p>	<p>Tarım il ve ilçe müdürlükleri aracılığıyla misir üreticilerinin bilgilendirilmesi</p>

d-Proje çıktısının uygulanabileceği zaman yada uygulanması için ihtiyaç duyulan süre:	
e-Proje çıktısının uygulanamaya aktarılmasında bir kısıtlama olup olmadığı:	Her hangi bir kısıtlama olduğu düşünülmemektedir
f-Uygulama maliyeti:	
g-Bilgi sahibi olunmasında yarar olan diğer hususlar:	
Projeyi yürüten araştırmacı/araştırmaçılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	0(412) 326 12 43-138 (Dahili) 0(505) 4785648 cetinmutlu21@hotmail.com
Varsa yardımcı araştırmacı/araştırmaçılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	

Tanzim Eden
14.05.2014
Dr. Çetin MUTLU

Araştırmacı Personel


Onaylayan
14.05.2014
Dr. Yunus BAYRAM

Enstitü/İstasyon Müdürü

Dr. Yunus BAYRAM
Müdür

Sonuçlanan Araştırma Projelerinin Uygulamaya Aktarılması Bilgi ve İletişim Formu

<p>Projenin tam adı:</p>	<p>GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİNDE TUTA ABSOLUTA (MEYRICK, 1917) (LEP.: GELECHIDAE)'NIN MÜCADELESİNE ESAS BİYOLOJİK KriterlerİNİN BELİRLENMESİ VE MÜCADELE OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI</p>		
<p>Projenin yürütüldüğü enstitü/istasyon: Varsa destekleyen kurum/kuruluş:</p>	<p>Diyarbakır Zirai Mücadele Araştırma İstasyon Müdürlüğü Tarimsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü</p>		
<p>Projenin başlama ve bitiş tarihleri:</p>	<p>2011-2013</p>		
<p>Projenin amacı:</p>	<p>Proje sonucunda elde edilen çıktı/çıktılar ve bu çıktıların çiftçilere ulaştırılması ve yaygınlaştırılması amacıyla yayım personeli için gerekli teknik ayrıntılar:</p>		
<p>a-Yayımlı yapılabilecek proje çıktılarının/çıktılardanın açık venet tanımı:</p>	<p><i>T. absoluta</i>'nın ilk ergin uçuşunun mart ayının sonunda 8-12°C ortalama sıcaklık ve % 62-75 ortalama bağıl nem şartlarında doğada görülmeye başladığı, mart ayından başlayarak diyapoza girdiği dönemde kadar beş döl verdiği belirlenmiştir. Zararının en kısa döl süresinin 31 gün olduğu ve bunun sıcaklık ve neme bağlı olarak değişkenlik gösterdiği, Diyarbakır şartlarında yüksek sıcaklık ve düşük nemin görüldüğü hazırlı-temmuz ve ağustos aylarında zararının yumurtadan ergin döneme geçişini olumsuz yönde etkilediği belirlenmiştir. Zararının kontrolünde biyoteknik mücadele metodunun (su+feromon)zararlıyı tek başına kontrol altına almadı yeterli olmadığı tespit edilmiştir.</p>		
<p>b-Proje çıktıları yeni bir teknoloji ise ulaşabileceğini yer/merci:</p>	<p>-</p>		
<p>c-Proje çıktılarının/çıktılarının uygulanabileceği alan/alanlar, bölge/bölgeler, yada tür/türler:</p>	<p>Tarım il ve ilçe müdürlükleri aracılığıyla çiftçilerin bilgilendirilmesi</p>		
<p>d-Proje çıktısının uygulanabileceği zaman yada uygulanması için ihtiyaç duyulan süre:</p>	<p>2014 yılı içinde çıktılar kullanılabilir</p>		
<p>e-Proje çıktısının uygulamaya aktarılmasında bir kısıtlama olup olmadığı:</p>	<p>-</p>		

SONUÇLANMAZ

	f-Uygulama maliyeti:
g-Bilgi sahibi olummasında yarar olan diğer hususlar:	
Projeyi yürütən araştırmacı/araştırmacılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	05056472984 mduman_53@hotmail.com
Varsa yardımcı araştırmacı/araştırmacılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	

Tanzim Eden
Tarih İmza
Adı Soyadı

Araştırmacı Personel
Mehmet DUMAN

W

Onaylayan
Tarih İmza
Adı Soyadı

Enstitü/İstasyon Müdürü
Y
Dr. Yunes BAYRAM
Müdür

Sonuçlanan Araştırma Projelerinin Uygulamaya Aktarılması Bilgi ve İletişim Formu

Projenin tam adı:	MALATYA, ELAZIĞ VE MARDİN İLLERİNDE KAYISI VE KIRAZ AĞAÇLARINDA KÖK VE KÖK BOĞAZI ÇÜRKÜLGÜNE NEDEN OLAN PHYTOPHTHORA TÜRLERİNİN TESPİTİ VE KİMYASAL MÜCADELE OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI		
Projenin yürüttüğü enstitü/istasyon:	DZMAİ		
Varsa destekleyen kurum/kuruluş:			
Projenin başlama ve bitiş tarihleri:	2011-2013		
Projenin amacı:	Proje sonucunda elde edilen çıktı/çıktılar ve bu çıktıların çiftçilere ulaşılması ve yaygınlaştırılması amacıyla yayım personeli için gerekli teknik ayrıntılar:		
a-Yayımı yapılabilecek proje çıkışının/çıktılarının açık venet tanımı:	<p>Malatya, Elazığ ve Mardin illerinde arazi çalışmaları yapılarak, hastalık belirtisi gösteren ağaçlardan örnekler alınmış ve hastalığa neden olan tür moleküler metotların kullanılmasıyla <i>P.palmivora</i> olarak belirlenmesi ülkemiz ve dünya için kayıt olmuştur.</p> <p>Etkili bir kimyasal mücadele için hastalığa karşı Metalaxy-M+Mancozeb, Fosetyl-Al ve Fosforoz asid denemmiş ve başarılı bulunmuştur. Sert çekirdekli meyve ağaçlarında kurumalarla neden olan kök ve kökboğazı hastalığının mücadeleninde önerilebilecek bitki koruma ürünleri belirlenmiştir.</p>		
b-Proje çıktısi yeni bir teknoloji ise ulaşılabilceği yer/merci:	<p>Fosforoz Asid ülkemizde ve dünyada ilk kez Kayısıda Phytophtthora kök ve kökboğazı çürükligüne karşı ilk kez uygulanmıştır B.K.Ü üretimi satışı yapan firmalar</p> <p>Kayısı ve Kiraz Üretiminde hastalığın görüldüğü her yerde uygulanabilir</p> <p>Ruhsat için gerekli başvuru ve diğer işlemler sonrası</p>		
c-Proje çıkışının/çıktılarının uygulanabileceği alan/alanlar, bölge/bölgeler, yada tür/türler:			
d-Proje çıkışının uygulanabileceği zaman yada uygulanması için ihtiyaç duyulan süre:			
e-Proje çıkışının uygulamaya aktarılmasında bir kısıtlama olup olmadığı:	Herhangi bir kısıtlama olduğu düşünülmemektedir		
f-Uygulama maliyeti:	Ürün maliyetine bağlı bir değişkendir.		

SONUÇLANAN

g-Bilgi sahibi olunmasında yarar olan diğer hususlar:	Fosforoz asidin kalıntı riskinin bulunmaması nedeniyle uygulamada kullanımının arttırması amacıyla maliyetinin belirlenmede yerli üretime öncelik verilmesinin önemli olacağı düşünülmektedir
Projeyi yürüten araştırmacı/araştırmaçılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	S_turkolmez@hotmail.com
Varsa yardımcı araştırmacı/araştırmaçılar ve paylaşmak istediği iletişim bilgileri: (Telefon/cep telefonu, faks, e-posta)	

Tanzim Eden
 Tarih İmza
 Adı Soyadı
 06.05.2014
 Şahimerden TÜRKÖLMEZ
 Araştırmacı Personel


Onaylayan
 Tarih İmza
 Adı Soyadı

Enstitü/İstasyon Müdürü

 Dr. Yavuz BAYRAM
 Müdür