



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

GENERAL DIRECTORATE OF FOOD AND CONTROL
Department of Plant Health and Quarantine

Yalçın OCAK
Head of Department

20.12.2023

- ❑ 5996 Main Law
- ❑ Regulation
- ❑ Notification
- ❑ Pest Control Technical Instructions,
- ❑ Integrated Pest Management Technical Instructions,
- ❑ Application Program



5996 Sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu

13.06.2010,
27610

Regulation
(25)

Notification
(2)



5996 Sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu

Tarih: 13.06.2010

Yürürlük Tarihi: 13.12.2011

Bu Kanunun amacı, gıda ve yem güvenliğini, halk sağlığı, bitki ve hayvan sağlığı ile hayvan ıslahı ve refahını, tüketicilerle menfaatleri ile çevrenin korunması da dikkate alınarak korumak ve sağlamaktır.



Program to Combat Hazelnut Harmful Organisms

Hazelnut Harmful Organisms

- Fındık Koşnili (*Partheno lecani* spp.)
- Fındıkta Virgül Kabuklu Biti (*Lepidosaphes ulmi* L.)
- Fındık Kurdu (*Curculio nucum* L.)
- Fındıkta Mayıs Böceği (*Melolontha melolontha* L.)
- Fındık Filiz Güvesi (*Gypsonoma dealbana* Fröhl.)
- Fındık Kozalak Akarı (*Phytoptus avellanae* Nal.)
- Fındıkta Dal Kıran (*Xylaborus dispar* F.)
- Fındıkta Amerikan Beyaz Kelebeği (*Hyphantria cunea* Drury)
- Fındık Yeşil Kokarcası (*Palomena prasina* L.)
- Fındıkta Bakteriyal Yanıklık (*Xanthomonas campestris* pv. *corylina*)
- Fındık Küllemesi (*Phyllactinia guttata*, *Erysiphe* (section *Microsphaera* sp.))
- Kahverengi Kokarca (*Halyomorpha halys*)
- Yabancı ot vb.
- ❖ Technical Instructions,
- ❖ Application Program
- ❖ survey
- ❖ announcement,
- ❖ Training



Fındık Entegre Mücadele (IPM) Çalışmaları

- **Hezalnut Integrated Pest Management (IPM)**
 - Sürvey
 - Education and publication
 - record keeping,
 - To inform
 - pre-harvest pesticide inspection





Fındık Külleme Hastalığı (*Erysiphe* sp.)

- Survey
- Education and publication
- record keeping,
- To inform
- Ducational materials



Fındıkta Külleme
Hastalığına karşı
ilaçlı mücadele
dönemi
başlamıştır.





Kahverengi Kokarca (*Halyomorpha halys*)

- ❑ *Halyomorpha halys* is an invasive and destructive species; is a polyphagous pest Within the scope of the struggle;
- ❑ survey is carried out.
- ❑ Challenge announcements
- ❑ chemical warfare
- ❑ Mechanical struggle in winter quarters The egg parasitoid *Trissolcus japonicus* was released to combat the pest. "Brown Skunk Fight Action Plan" is being carried out. Training is provided on pest control. Educational materials are distributed.
- ❑ public service announcement movies





Kahverengi Kokarca (*Halyomorpha halys*)



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İSTİLAÇI ZARARLI KAHVERENGİ KOKARCA *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae)



DİKKAT: Zararlı ile etkin mücadele teknik tavsiyelere uymakla mümkündür.



TANIMI VE ZARARI

Kahverengi Kokarca ülkemizde ilk olarak 2018 yılında tespit edilen istilacı ve polifag bir zararlıdır. Yaklaşık 300 bitkide beslenerek önemli zararlara neden olabilmektedir.

Ülkemizde fındık, elma, armut, pehali ve narenciye ile üzüm, turunçgil, mısır, biber, fasulye, domates gibi birçok bitkide beslenmektedir.

Erginleri yüksek uçuş kapasitesi sayesinde hızlı yayılma ve çeşitli kültür bitkilerinde zarar yapabileme potansiyeline sahiptir.

Yüksek popülasyona ulaşması halinde birçok sebze ve meyvede aynı sezon içinde tahrip edici şekilde beslenmektedir.

MÜCADELESİ

Zararının yayılış alanlarının belirlenmesi ve entegre mücadele adımları önem arz etmektedir.

Yaz mevsimi sonunda kışlamak için özellikle ev, depo gibi korunaklı alanları tercih ettiği için kışklardan çıkmadan önce yapılacak olan mekanik mücadele (kışklarda erginlerin toplanması ve imhası) zararlı popülasyonunu düşürmektedir.

Erginlerin kışklarda çekilmeye başlamasıyla sonbaharda feromon tuzakları kullanılarak biyoteknik mücadele yapılabilir.

Zararının bulaşık olduğu tarımsal alanlarda ruhsatlı bitki koruma ürünleriyle kimyasal mücadele yapılmalıdır.



Koordinator Enstitü Müdürüğü

KARADENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

Samsun-Ordu Karayolu 17. km, Tekkeköy / SAMSUN - Tel: 0 362 256 05 14 - 15 - Faks: 0 362 256 05 16
ktae@tarimorman.gov.tr - http://arastirma.tarimorman.gov.tr/ktae



Solucucu emici ağzı yapısına sahip olup erginleri ve nimfleri birçok meyve ve sebze üzerinde emici yaparlar zarar verir. Beslenildiği meyvelerde başlangıçta küçük nekrotik alanlar meydana gelir. Ems zararlı meyvelerin olgunlaşması sırasında çözümler. Özellikle elma, armut, pehali ve narenciye ile üzüm üzerinde emici yapması etkisiyle zarar verici meyveler üzerinde emici nekrotik, soluk lekeli alanlar meydana gelir. Erginleri yüksek uçuş kapasitesi sayesinde hızlı yayılma ve çeşitli kültür bitkilerinde zarar yapabileme potansiyeline sahiptir.

Domates, biber, mısır ve soya fasulyesinde de zararlı zararlıdır. Ayrıca mısır ve soya gibi bitkilerde taneler tahribatına uğratır. Fındıkta ise tohum, çekirdek ve tohum meyve oluşumuna neden olarak verim ve kalite kaybına sebep olur. Zararlı birçok besleniş alanlarında beslenirken de besleniş alanları için tavsiyelerde bulunulmaktadır. Zararlı ile etkin mücadele teknik tavsiyelere uymakla mümkündür.



Kahverengi Kokarca zararlı fındık, armut, pehali ve turunçgil meyvelerinde zararlıdır.



5. BULAŞMA YOLLARI

Özdeği taşıyıcıları ile	İstilaççı taşıyıcıları (fındık, elma, armut, pehali ve turunçgil) taşıyabilir.
Taze meyve ve sebze ile	Sarımsak, domates, mısır ve fasulye ile taşıyabilir. Ayrıca, mısır ve fasulye ile taşıyabilir.
Ergin uçuşları yoluyla	Erginleri yüksek uçuş kapasitesi sayesinde hızlı yayılma ve çeşitli kültür bitkilerinde zarar yapabileme potansiyeline sahiptir.
İstilaççı ile temas yoluyla	Erginler bitkilerden uzakta emici yapabilir. Erginler bitkilerden uzakta emici yapabilir.

6. MÜCADELESİ

Mekanik mücadele: Kahverengi Kokarcanın yayıldığı bitkilerde istilaççı taşıyıcıları, erginlerin uçuşuyla ve zararlıların bulunduğu alanlarda yapılan bitki faaliyetleri gerektirir. Bu nedenle zararlıların yayıldığı alanların belirlenmesi ve iş koruma tedbirlerine önem verilmesi öncelik taşınmalıdır. Zararlı yaz mevsimi sonunda kışlamak için özellikle ev, depo gibi korunaklı alanları tercih ettiği için kışklarda mücadele önemlidir. Bu nedenle kışklarda bitkilerden çıkmadan önce yapılacak olan mekanik mücadele (kışklarda erginlerin toplanması ve imhası) zararlı popülasyonunu düşürmektedir.

Erginlerin kışklarda çekilmeye başlamasıyla sonbaharda feromon tuzakları kullanılarak biyoteknik mücadele yapılabilir.

Zararının bulaşık olduğu tarımsal alanlarda ruhsatlı bitki koruma ürünleriyle kimyasal mücadele yapılmalıdır.



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



KAHVERENGİ KOKARCA
Halyomorpha halys
(Hemiptera: Pentatomidae)

Koordinator Enstitü Müdürüğü

KARADENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

Samsun-Ordu Karayolu 17. km, Tekkeköy / SAMSUN

Tel: 0 362 256 05 14 - 15 Faks: 0 362 256 05 16

ktae@tarimorman.gov.tr

http://arastirma.tarimorman.gov.tr/ktae



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (Halyomorpha halys)



PANEL





TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI



#ÜretimünÜreticininYüzyılı

Fındık Kurdu (*Curculio nucum* L.) Amerikan Beyazkelebeği (*Hyphantria cunea*)

- Survey
- Education and publication
- record keeping,
- To inform
- Educational materials





TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

SOCIAL MEDIA



← Bitki Sağlığı Platformu Switch Profiles

Bitki Sağlığı Platformu
1K likes • 1.2K followers

Bitki Sağlığı alanında yapılan çalışmalar hakkında gerek bitki sağlığı çalışanları

Advertise Manage

Posts About Photos Videos Mentions

Details
Page · Agricultural Service
Not yet rated (0 Reviews)

Edit Public Details

Posts
Post a status update

← bitkisagligplatformu

51 Gönderi 295 Takipçi 291 Takip

Bitki Sağlığı
Bitki Sağlığı ve Karantina Konularında Sadece Konu Uzmanlarının Paylaşım Yaptığı Platform

altunoglu.engin, tarimekonomisti ve 26 diğer kişi takip ediyor

Takip Mesaj

12 MAYIS DÜNYA BITKİ SAĞLIĞI GÜNÜ

12 MAYIS DÜNYA BITKİ SAĞLIĞI GÜNÜ

KAMUOYU DUYURUSU

← Bitki Sağlığı Platformu

Bitki Sağlığı Platformu
@Bitki_Sagligi

Bitki Sağlığı alanında yapılan çalışmalar hakkında farkındalık oluşturmak için çalışıyoruz. Tarladan Çatala Gıda Güvenilirliğine Katkı sunan herkeze teşekkürler

Ankara, Türkiye
Doğum tarihi: 1 Ocak 1980
Ocak 2022 tarihinde katıldı

598 Takip edilen 822 Takipçi

Gönderiler Yanıtlar Öne Çıkanlar Medya

Yeniden gönderi yayınladın

Bitki Sağlığı Platformu @... · 21 Nis 22

Bitki Sağlığı Platformu
Bitki sağlığı ve Karantina konularında arkadaşlarımızı öğretilen saha çalışmalarını

#ÜretiminÜreticininYüzyılı



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI



TURKIYE
YUZYILI

Thanks