



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI



GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

BİTKİ SAĞLIĞI VE KARANTİNA DAİRE BAŞKANLIĞI



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI



TÜRKİYE
YÜZYILI

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI



Brown Marmorated Stink Bug



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

The "Brown Marmorated Stink Bug Action Plan" is conducted in our country..

Every stage is planned. All tasks are defined.



Our goal is not to spray all of our 744,000 hectares of hazelnut production areas.



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



If pests are forced to spend the winter in nature, a mortality rate of **60-80%** occurs. For this result, we continue educating people and publicize the importance of preventing insects from entering attics, vents, warehouses, or barns before the pests retreat to their overwintering places. We also continue to educate and inform residents that sealing chimneys at this time will exclude the pests and lead to serious mortality.





T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

We use the attract -kill technique and set the pesticide traps and pheromone lure traps during retreating their wintering areas.



We continue our control activities against pests that settle in residential places to overwinter by using pesticides licensed for use in residential areas.



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

We carry out biotechnical control in the spring, in March-April, during the landing from wintering areas to production areas..



In order to create a **natural balance** and achieve a **permanent solution**, during the summer months, the **samurai bees** produced by our Ministry are released into the hazelnut fields which pesticides are not applied.

#SenÜretYeter

#ÜretiminÜreticininYüzyılı



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



In line with the recommendations provided by our technical staff, we will continue to select PPPs effective against the brown marmorated stink bug during the hazelnut weevil spraying period and, if necessary, apply them against the brown marmorated stink bug in the second spraying.





T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

We introduce the pest, inform producers and the public about the activities of our Ministry on our website as
Kahverengikokarca.tarimorman.gov.tr



T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI



ANA SAYFA

KAHVERENGİ KOKARCA HAKKINDA

BAKANLIK FAALİYETLERİ

SIKÇA SORULAN SORULAR

GALERİ



Eylem Planı



Liflet



Afiş



Video



Activities on Brown Marmorated Stink Bug (*H. halys*)

With the budget allocated to provinces where the problem is intense, we provide support to our producers in terms of training materials, trap distribution and chemical control.

Sokucu emici ağız yapısına sahip olup erginleri ve nimfleri birçok meyve ve sebze de emgi yaparak zarar verir. Beslendiği meyvelerde başlangıçta küçük nekrotik alanlar meydana gelir. Esas zararı meyvelerin olgunlaşma sırasında görülür. Özellikle elma, armut, şeftali ve nektarinde üretim dönemi boyunca yapmış olduğu zarar sonucu meyveler üzerinde derin nekrozlar, şekil bozuklukları, meyvenin içine doğru genişleyen zedelenme-çürük benzeri doku kayıpları oluşur.

Domates, biber, mısır ve soya fasulyesinde de benzer zarar şekilleri görülür. Ayrıca mısır ve soya gibi bitkilerde taneler tohum özelliğini yitirir. Fındıkta ise boş, şekilsiz ve lekeli meyve oluşumuna neden olarak verim ve kalite kaybına sebep olur. Zararlı birçok konukçuda olgunlaşma öncesinde de beslenebildiği için meyveler geliştikçe zarar gören alanlar hasada yakın daha belirgin hale gelir.



Kahverengi kokarcanın fındık, armut, şeftali ve mısırdaki bazı zarar şekilleri

5. BULAŞMA YOLLARI

Üretim materyalleri ile	Bitkisel materyal üzerindeki (fide, fidan) yumurta ve nimfler ile taşınabilir.
Taze meyve ve sebze ile	Sevkiyat sırasında sebze ve meyveler üzerindeki yumurta, nimf ve erginler ile taşınabilir.
Ergin uçuşları yoluyla	Erginleri yüksek uçuş kapasitesine sahiptir (24 saatte ortalama 2 km).
İthalat işlemleri sırasında	Erginler kışlama döneminde uzun süre dışarda depolanan ürünler ve taşıma materyalleri üzerinde taşınabilir.

6. MÜCADELESİ

Mekanik mücadele; Kahverengi Kokarcanın yayıldığı bitkisel materyallerle, ulaşım araçlarıyla, erginlerin uçuşuyla ve zararlıların bulunduğu ülkelerle yapılan ticari faaliyetlerle gerçekleşir. Bu nedenle zararlıların yayıldığı alanlarının belirlenmesi ve iç karantina tedbirlerine önem verilmesi öncelik taşımaktadır. Zararlı yaz mevsimi sonunda kışlamak için özellikle ev, depo gibi korunaklı alanları tercih ettiği için kışklarda mücadelesi önemlidir. Bu nedenle ilkbaharda kışklardan çıkmadan önce yapılacak olan mekanik mücadele (kışklarda erginlerin toplanması ve imhası) yıl içinde oluşabilecek popülasyonu düşürebilmektedir.

Biyoteknik mücadele; kışklara çekilme öncesinde funnel tuzak ve feromonların birlikte kullanılmasıyla biyoteknik mücadele yapılmalıdır.

Kimyasal mücadele; zararlıların bulaşık olduğu tarımsal alanlarda doğal düşman faaliyetlerini olumsuz etkilemeyecek veya minimum düzeyde etkileyecek şekilde ruhsatlı bitki koruma ürünleri ile yapılmalıdır.

Koordinatör Enstitü Müdürlüğü
KARADENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
Samsun-Ordu Karayolu 17. km, Tekkeköy / SAMSUN
Telefon: 0 362 256 05 14 - 15 Faks: 0 362 256 05 16
ktae@tarimorman.gov.tr
<http://arastirma.tarimorman.gov.tr/ktae>

KAHVERENGİ KOKARCA
Halyomorpha halys
(Hemiptera: Pentatomidae)



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

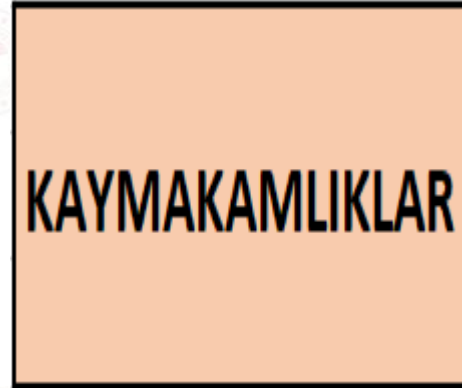


T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



Efforts to control this pest will continue in collaboration with the Ministry of Health, Governorships, District Governorships, Municipalities, NGOs, Producer Associations, and other public institutions.





T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI

Kahverengi Kokarca (H.Halys) Mücadelesi Çalışmaları



100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

If new R&D results are successful globally and in our country, we are ready to evaluate the issue and implement necessary new projects.





TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

TEŞEKKÜRLER