

Mücadele Yöntemleri

Mekanik Mücadele; 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. Kışlak alanlarda zararlının mücadelesinde kullanılmak üzere Sağlık Bakanlığı tarafından biyosidal ürünler ruhsatlandırılmıştır. Biyosidal ürünlerin zararlının kışklarda olduğu dönemde kullanılması ile yapılan güçlü bir mekanik mücadele zararlının popülasyon yoğunluğunu önemli ölçüde azaltacaktır.

Biyoteknik mücadele; Bakanlığımızca ruhsatlı veya geçici tavsiyeli feromonların kullanılmasıyla biyoteknik mücadele yapılmaktadır.

Biyolojik mücadele; Koordinatör Enstitü Müdürlüğü laboratuvarında geliştirilen ve salınımı yapılan "Samuray arısı" biyolojik mücadele etmeni olarak kullanılabilir.

Kimyasal mücadele; Zararlının biyolojisi gereği kışklardan çıkışlar toplu olarak tek seferde olmayıp, parça parça olması, zararlı ile hem kışlak mücadelesi hem de kışlak çevresindeki bahçelerde kimyasal mücadele yapılması gerektirmektedir.

CEZBET - YOK ET;

Kışlak giriş ve çıkış dönemlerinde feromonlarla zararlının yok etme noktalarına toplanarak kimyasallarla yok edilmesidir. Toplanma noktalarında biriken zararlı, feromon kaldırılıp yoğun ilaçlama yapılarak yok edilir. İlaçlama sıklığı zararlının yoğunluğuna göre belirlenir. İlaçlama sonrası feromon tekrar takılır.

Bitki Koruma Ürünü tavsiyeleri
bku.tarimorman.gov.tr
adresinden görülebilir.



Zararlının bahçelere geçişi ile hasat arasındaki tüm fenolojik evrelerde popülasyon düzeyi sezon boyunca takip edilmelidir. Fındıkta meyveler mercimek iriliğine ulaştığında, bölgelere göre değişmekle birlikte nisan-mayıs aylarında yumurtlama başlamadan önce ilaçlama yapılmalıdır. 1. dönem nimflerin görülmesiyle birlikte fındığın iç doldurma dönemine kadar, haziran ayında ilacın etki süresine bağlı olarak ilaçlamalar tekrarlanır. Temmuz başından itibaren bahçelerdeki popülasyonun büyük bir kısmı nimflerden oluştuğu için kaplama ilaçlama yapılarak, hasat öncesinde oluşacak 4. - 5. dönem nimf ve yeni nesil ergin popülasyonu baskılanmalıdır. Son ilaçlama ile hasat arasındaki döneme dikkat edilerek, ilaçlamalara devam edilir.

Detaylı Bilgi İçin İl ve İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerimize Başvurunuz.

Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

Akyazı Mah. Kanuni Sultan Süleyman Cad.
52200 - ORDU

Tel: 0 (452) 233 95 30 (3 Hat)

Fax: 0 (452) 233 95 39

<https://ordu.tarimorman.gov.tr>

[f](https://www.facebook.com/ordutarimorman) [ig](https://www.instagram.com/ordutarimorman) [X](https://x.com/ordutarimorman) ordutarimorman

Koordinatör Enstitü Müdürlüğü

Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Samsun-Ordu Karayolu 17. km, Tekkeköy/Samsun

Tel: 0362 256 05 14 - 15 - Faks: 0362 256 05 16

ktae@tarimorman.gov.tr

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



T.C.
Ordu Valiliği
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

KAHVERENGİ KOKARCA

Halyomorpha halys
(Hemiptera: Pentatomidae)



**MÜCADELEYİ
İHMAL ETME !**

- ORDU -

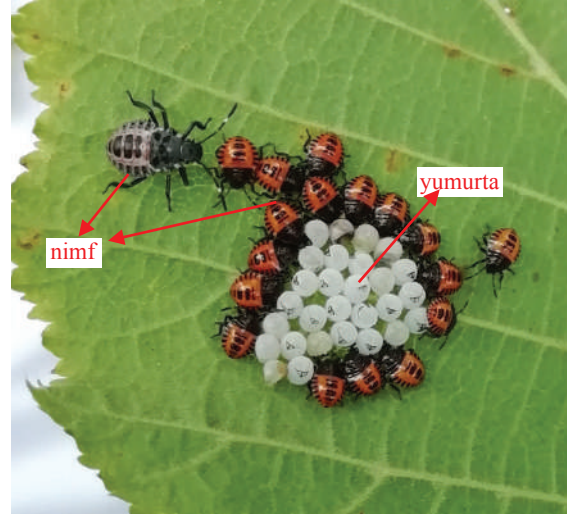
Kahverengi Kokarca erginleri 12-17 mm boyunda, üstten görünüşü kahverengimsi ve benekli olup alttan görünüşü ise alacalı açık renktedir. Antenleri 5 parçalı olup, antenler üzerinde beyaz renkli bantlar bulunur. Üstten bakıldığında abdomenin (karnın) yan kenarlarındaki açık-koyu şeritli bölgeler zararının ayırt edici görünüşüdür.



Yumurtalar soluk beyaz renklidir. Yumurtadan çıkan ilk dönem nimfler parlak siyah ve kırmızımsı- turuncu renktedir. İlk dönem nimfler yumurta paketi etrafında toplu halde kümelenir, ikinci nimf döneminden itibaren buradan uzaklaşır bahçeye yayılır. 5 nimf dönemi geçirdikten sonra ergin hale geçer. Yumurtalarını genellikle 28'li kümeler halinde yaprakların altına bırakırlar. Bir dişi ortalama 200 yumurta bırakır.



Konukçuları: Kahverengi Kokarca, tarımsal üretimde 300'e yakın bitki türünde zarar yapabilmektedir. Bölgemizde yetiştiriciliği yapılan fındık, kivi, fasulye, mısır, domates, biber, elma, armut, incir konukçuları arasında yer almaktadır.



Zarar Şekli: Ergin ve nimfleri emgi yapmak suretiyle zarar yaparlar. Ürünlerin pazar değerini düşürür. Meyveler büyüdükçe beslendiği alanlarda içe doğru devam eden basık ve çökük bölgeler oluşur. Fındıkta erken dönemde sarı karamuk, kara karamuk ve boş meyve oluşur. Meyvelerin olgunlaşmadan dökülmesine sebebiyet verir. Fındık ürününde boş ve şekilsiz meyve oluşumuna ve yüksek oranda lekeli iç zararına sebep olur. Kivide emgi yaparak meyvenin zedelenmesine yaranmasına, pazar değerinin düşmesine ve depo süresinin kısalmasına neden olur. Özellikle geç dönem zarar yaptığı domates, biber gibi bitkilerde meyve üzerinde mantarimsi lekeler oluşturur. Ayrıca, zararının davranışsal özellikleri göz önüne alındığında, kışlamak için evleri seçmesi ve rahatsız edildiğinde çıkardığı pis koku nedeniyle kentsel problem oluşturması da kaçınılmaz olabilir.



Yaşam Döngüsü

Zararlı aktif ve pasif olmak üzere 2 dönem geçirir. Kışı ergin halde kapalı mekanların korunaklı alanlarında(kışlak) geçirmektedir. Bunlar ilkbaharda kışlaklardan çıkarak beslenmeye başlar. Çiftleşme sonrasında nimfler çıkış yaparak bulundukları bölgede çoğalmaya ve yayılmaya başlar. Sonbaharda tekrar kışlaklara çekilir.

