

Tüylü ve kokulu böcek, meyve ağaçlarının çiçeklerine tamamen saldırır.

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 22.04.2022 Брой: 4/2022



Мъхнат бръмбар

Tüylü böcek ve kokulu böcek, Skarabe böcekleri (*Scarabaeidae*) ailesine aittir ve benzer biyoloji ve morfolojiye sahiptir. Şu anda çiçek açan meyve ağaçlarına saldırmaktadırlar ve tüylü böcek daha önemli zarara neden olmaktadır. Bu nedenle, meyve hasadını tehlikeye atmamak için ağaçları koruyun.

Tüylü Böcek

Tüylü böcek tüm ülkede yaygındır. Çok sayıda bitki için çok tehlikeli bir zararlıdır. Ana konukçu bitkileri *Rosaceae* ailesindendir. Öncelikle armuda, ardından elma, erik, kiraz, şeftali, kayısı, ayva, çilek, böğürtlen, ahududu, kuşburnu ve güle saldırır. Ayrıca bezelye, yonca, üçgül, bakla, fiğ, lahana ve havuç, asma ve tahıl

ürünlerine de saldırır. Buna ek olarak, düğün çiçeği, şakayık, öksürükotu, karahindiba, tarla sarmaşığı, peygamber çiçeği, papatya ve sarı nergis ile beslenir.

Toprakta kışlar, hafif ancak humusça zengin toprakları, özellikle de ahır gübresi ile gübrelenmiş olanları tercih eder, çünkü larvalar bununla beslenir.

Yılda bir nesil geliştirir.

İlkbaharda, böcekler mart ayının ikinci yarısında veya nisan ayının ilk yarısında ortaya çıkar. Kitlesele uçuş nisan ayının ikinci yarısında ve mayıs ayının ilk on gününde gerçekleşir. İlkbahar başlarında, böcekler karahindiba ve öksürükotunun çiçek kısımlarıyla beslenir. Meyve ağaçlarının çiçeklenmesi başladıktan sonra onlara, ardından meyveli ve sebze ürünlerine – özellikle ıspanak ve lahana çiçeklerine ve daha az ölçüde bakla ve havuca geçerler. Daha sonra böcekler çiçeklenen tahıl tarlalarına ve özellikle çavdara uçar.

Böcekler güneşli havalarda çok aktiftir. O zaman ağaçtan ağaca uçar ve yoğun bir şekilde beslenirler. Serin, soğuk ve yağmurlu veya bulutlu ve rüzgarlı havalarda, toprak keseklerinin altına saklanır veya bitkiler üzerinde hareketsiz kalırlar. Geceleri, saldırıya uğrayan bitkilerin açılmamış çiçeklerinde veya taşların altındaki toprakta saklanırlar.



Tüylü böcek saldırısı

Böcekler dişi organları, erkek organları ve taç yaprakları kemirir. Bu tür çiçekler sararır ve don zararı görmüş gibi görünür. Bu yaralanmalara ek olarak, tüylü böcek meyve ağaçlarının genç meyveleri üzerinde çukurlar kemirir ve bunlar şekil bozukluğuna uğrar. Bazı durumlarda yaprakları da kemirir.

Döllenmiş dişi böcekler yumurtalarını toprağa, 12 cm derinliğe kadar bırakır. Yumurtalarını tek tek veya küçük gruplar halinde – grupta 6'ya kadar – bırakırlar. Yumurtlama nisan sonunda başlar ve temmuzda sona erer. Bir böcek 6 ila 33 yumurta bırakır. Embriyonik gelişim 12 ila 14 gün sürer. Larvalar mayıs ayının ikinci yarısında çıkmaya başlar. Çıkışın zirvesi mayıs sonu ve haziran başına doğrudur. Larvalar esas olarak çürüyen organik kalıntılarla, ayrıca patateslerle beslenir. Larva evresi 86-87 gün sürer. Gelişimlerini tamamladıktan sonra, larvalar toprakta bir toprak odacığı hazırlar ve içinde pupa olurlar. Pupalaşma temmuz sonu ve ağustos başında başlar ve eylül sonunda sona erer. Pupa evresi 14 ila 29 gün sürer. Yeni nesil böcekler ağustos başında çıkmaya başlar. Aynı yıl yüzeye çıkmazlar, kışlamak için toprakta kalırlar.



Миризлив бръмбар

Kokulu Böcek

Kokulu böcek tüm ülkede yaygındır. Tüylü böceklerle birlikte bulunur ve bazı yerlerde baskındır. Önemli zararlarla esas olarak sebze ve tarla bitkilerinde, daha az ölçüde meyve ürünlerinde neden olur.

Ergin böceğin konukçuları ayva, armut, elma, erik, kiraz, kuşburnu, gül, ıspanak, lahana, bakla, turp, havuç, kohlrahi, kanola, ayçiçeği, çavdar, üçgül, yonca, petunya, lale ve leylaktır. Yabani yetişen bitkiler arasında

karahindiba, düğün çiçeği, peygamber çiçeği, papatya, civanperçemi, haşhaş, karadiken, tarla sarmaşığı, hardal, boru çiçeği ve fiğе zarar verir.

İlkbaharda, böcekler nisan ayının ikinci yarısında ortaya çıkar ve yoğun görülmeleri mayıs ayının ikinci yarısındadır. Başlangıçta karahindiba, lale, bodur elma ve armut ağaçlarına yerleşirler, daha sonra ayva, erik, kiraz, lahana, ıspanak, gül, kuşburnu, üçgül, çavdar ve çeşitli yabancı ot türlerine göç ederler. Uçuş döneminin sonunda böcekler, deve dikenі, boru çiçeği ve tarla sarmaşığı çiçeklerinde toplanır.

Bulutlu havalarda 5 cm derinliğe kadar toprakta saklanırlar. Güneş battıktan sonra çiçekleri terk eder, ağaç tacının altındaki toprağa 3-4 cm derinliğe girer ve sabaha kadar orada kalırlar.

Yumurtlama mayıs ayının ikinci yarısında başlar ve ağustos sonuna kadar devam eder. Böcekler yumurtalarını tek tek veya 2 ila 15'lik kümeler halinde bırakır. Bir dişi 4 ila 33 yumurta bırakır, en sık larva gelişimi için uygun koşulların bulunduğu domates ve biber fideleriyle dolu seralarda bırakır. Yumurtlama dönemi 7 ila 43 gün sürer. Embriyonik gelişim 7 ila 15 gün sürer. Yeni çıkan larvalar hemen toprağa girerek humus maddeleriyle beslenir. Toprak nemine bağlı olarak 6 ila 30 cm derinlikte bulunurlar. Larva gelişimi sıcaklığa bağlıdır ve 50 ila 102 gün sürer. Gelişimini tamamladıktan sonra, larva bir pupa odacığı hazırlar, burada 6-10 gün prepupa evresinde geçirir ve daha sonra 10-20 cm derinlikte pupa olur. Yeni nesil böcekler ağustos sonunda ortaya çıkar. Çıkışları kasım başına kadar devam eder. Kışlamak için 10-20 cm derinlikte toprakta kalırlar ve ertesi ilkbaharda çıkarlar.



Tüylü ve Kokulu Böcek Mücadelesi

Tüylü ve kokulu böcek mücadelesi, çiçeklenme döneminde, arılar polen ve nektar toplarken onları etkilememek için esas olarak önleyicidir.

Mücadele için mavi yapışkan feromon tuzakları, dallara yerleştirilmiş altı kesilmiş su ve sirke dolu mavi şişeler ve sıra aralarına yerleştirilmiş su ve sirke dolu mavi leğenler kullanılır.

Hala ürün kaybı riski varsa, uygun temaslı insektisitlerle – Sumicidin 5 EC (%0.02), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymertrin 10 EC (15 ml/da) – akşam ilaçlaması yapılabilir. Mücadele önlemleri, ekonomik zarar eşiği olan 100 rozette 3-5 ergin veya %5 zarar görmüş çiçeklenme durumunda uygulanır.