

'Prácticas de protección vegetal en cultivos frutales, viñas y hortalizas'

Автор(и): Растителна защита
Дата: 20.04.2017 Брой: 4/2017



En abril, las especies de fruta de pepita pasan de la fenofase "hinchado de yemas florales" – "botón rosado" a la fenofase "floración". La fenofase de desarrollo de las especies de fruta de hueso es "botón blanco" - "plena floración" - "formación del cuajado". Durante este período, se realizan pulverizaciones de vegetación contra una serie de enfermedades y plagas económicamente importantes en los frutales.

FRUTALES

Especies de fruta de pepita

Principales plagas para el período

Sarna del manzano y del peral *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

Oídio del manzano *Podosphaera leucotricha*

Tizón del cuajado del membrillo *Monilinia Cydoniae*

Fuego bacteriano *Erwinia amylovora*

Polilla de la manzana *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

Mosca sierra del manzano *Hoplocampa testudinea*

Psila del peral *Cacopsylla pyri*

Minador de hojas con manchas en tienda de campaña *Cemiosoma scitella* = *Leucoptera malifoliella*

Pulgones *fam. Aphididae*

● **Sarna del manzano y del peral**

El patógeno ataca las hojas inmediatamente después de la brotación. Cuando las hojas se despliegan, el hongo infecta tanto la superficie inferior como la superior. En el envés de las hojas jóvenes, se desarrolla un recubrimiento aterciopelado, aceitoso-verdoso con márgenes poco definidos. En el haz de las hojas, se forman manchas grises, lisas, con un recubrimiento verde oscuro en el centro. También se desarrollan manchas en el pedúnculo de la hoja, la flor y el fruto. Como resultado, las flores y los cuajados jóvenes se caen.

Estrategia de control de plagas: Durante la temporada de crecimiento, se realizan tratamientos preventivos prefloración en manzano y peral. Los tratamientos postfloración se realizan con un intervalo de 8-10 días, dependiendo del fungicida utilizado, las condiciones climáticas y el grado de infección. Para prevenir el desarrollo de resistencia, es obligatorio alternar productos con diferentes sustancias activas y modos de acción.

Productos fitosanitarios autorizados:

Manzano:

antracol 70 WG - 0.2%; delan 700 WDG 0.035%+0.02% discus DF; ditan DG - 200 g/ha; ditan M-45 - 200 g/ha; difcor 250 SC - 15 ml/ha; difo 25 EC/shardif 25 EC/difenzon 25 EC - 20 ml/ha; captan 50 WP - 0.2%; captan 80 WG - 150-180 g/ha; luna experience - 20-75 ml/ha; manfil 75 WG - 320 g/ha; merpan 80 WDG - 0.15%; polyram DF - 0.2%; sankoceb 80 WP - 200 g/ha; silit 40 SC - 160 ml/ha; scab 80 WG - 188 g/ha; score 250 EC - 0.02%; strobil DF/discus DF - 0.02%; strobil DF + delan 700 WDG - 0.02%+0.035%; thiovit jet 80 WG - 600 g/ha; thiram 80 WG - 0.3%; faban - 120 ml/ha; flint max 75 WG - 0.02%; folpan 80 WDG - 0.15%; fontelis SC - 75 ml/ha; chorus 50 WG - 0.03% (preventivo) 0.05% (curativo); shavit F 72 WDG - 0.2%.

● **Mosca sierra del manzano**

La mosca sierra vuela inmediatamente antes de la floración del manzano. Se alimenta de polen y néctar. Las hembras ponen, en la fenofase "formación del botón", un huevo por flor en la base del ovario, cerca del pistilo bajo los estambres, haciendo una incisión con su ovipositor en la base de los sépalos. El daño lo causa la larva, que eclosiona al final de la floración del manzano. Se introduce bajo la piel del cuajado y hace un túnel debajo de él, que a menudo rodea el fruto a lo largo de su parte abultada. A medida que el fruto crece, las células se vuelven suberosas y deprimidas.

Estrategia de control de plagas: El control químico está dirigido contra los adultos, antes y durante la puesta de huevos - fenofase "*botón floral*" y contra las larvas, en la etapa de desarrollo "*inicio de la eclosión*", que ocurre inmediatamente después de la caída de los pétalos, en **Umbral económico:** 2-3 adultos/100 brotes; 1-3% de cuajados dañados.

Productos fitosanitarios autorizados: decis 2.5 EC - 0.03%; meteor - 60-90 ml/100 l de agua.

Especies de fruta de hueso

Principales plagas para el período

Cribado gen. *Stigmina*, *Pseudomonas*, *Xanthomonas*

Tizón de la flor (podredumbre parda temprana) *Monilinia laxa*

Mancha foliar del cerezo (cilindrosporiosis) en cerezo dulce y agrio *Blumeriella jappii*

Mosca sierra negra del ciruelo *Hoplocampa minuta*

Polilla del ciruelo *Laspeyresia funebrana* = *Grapholita (Aspila) funebrana*

Polilla oriental de la fruta *Grapholitha molesta*

Gorgojo del cerezo *Rhynchites auratus*

• Mancha foliar del cerezo (cilindrosporiosis) en cerezo dulce y agrio

Las primeras infecciones ocurren en clima húmedo, lluvioso y moderadamente cálido y coinciden con la aparición de las primeras hojas. En las hojas infectadas aparecen numerosas pequeñas manchas violáceas, que luego se vuelven marrones y se queman. Con alta humedad, en el envés de las hojas, en el lugar de las manchas, es visible un recubrimiento de racimos blancos. También se observan síntomas similares en los peciolo y los cuajados. Las hojas completamente desarrolladas son resistentes a la infección.

Estrategia de control de plagas: La primera pulverización durante la temporada de crecimiento se realiza inmediatamente después de la floración, y la segunda y tercera - a intervalos de 10-14 días, dependiendo de las condiciones climáticas y el efecto residual del fungicida utilizado.

Productos fitosanitarios autorizados: delan 700 WDG - 0.05%; signum - 0.03%; silit 40 SC - 150 ml/ha; score 250 EC - 0.03%; flint max 75 WG - 30 g/ha.

• Mosca sierra negra del ciruelo

El daño lo causa la falsa oruga de la plaga, que eclosiona al final de la floración del ciruelo. Se alimenta del interior de los frutos jóvenes y los llena de materia negra, fuliginosa. Para completar su desarrollo, una larva daña hasta 5 frutos pequeños, que posteriormente caen prematuramente junto con el pedúnculo.

Estrategia de control de plagas: Se debe realizar una pulverización postfloración (cuando 2/3 de los pétalos se han marchitado pero no caído) contra las falsas orugas, antes de que penetren en los frutos jóvenes. En caso de infestación severa, se debe realizar una segunda pulverización cuando comiencen a caer los primeros frutos dañados.

Productos fitosanitarios autorizados: decis 2.5 EC - 0.05%; sumi alpha 5 EC/sumicidin 5 EC - 0.02%.

VIÑEDOS

Durante este período, las vides se encuentran en la fenofase desde "hinchado de yemas" hasta la aparición de las "primeras inflorescencias".

Principales plagas para el período

Oídio *Oidium tuckeri*

Excoriosis de la vid *Phomopsis viticola*

Polilla del racimo de la vid *Lobesia botrana*

Ácaro de la