

Las enfermedades y plagas aún amenazan a los árboles frutales

Автор(и): Растителна защита ; доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.08.2023 *Брой:* 8/2023



En el huerto frutal en agosto

ENFERMEDADES

En el calendario de julio, recomendamos que en **huertos de manzano** donde no se haya producido infección de sarna, no se realicen pulverizaciones contra esta enfermedad. Esta recomendación también es válida para agosto. En presencia de infección en hojas y frutos y con lluvias frecuentes también en agosto, persiste el

riesgo de infecciones tardías y puede conducir a un aumento del grado de infestación de los frutos, lo que hace necesario pulverizar.

Para cultivares de manzano susceptibles al oídio, el control de esta enfermedad también continúa. Para el control simultáneo de ambas enfermedades, es mejor utilizar fungicidas que sean eficaces contra ambos patógenos, como: Bellis - 80 g/da, Sulgran - 750 g/da y Kumulus - 600-900 g/da contra oídio, y Chorus 50 WG - 0.03%, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Coprathion Duo - 300 g/da, Scab - 300 ml/da y Captan 80 WG - 150-180 g/da contra sarna. Para el control simultáneo de ambas enfermedades, también son adecuados Flint Max 75 WG - 0.02%, Score 250 EC - 0.02%, Luna Experience - 20-75 ml/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da, Revyona - 200 ml/da.

Los cultivares resistentes a la sarna - Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., se pulverizan solo contra el oídio.



En agosto, también se realiza el tratamiento contra la mancha amarga (bitter pit) en manzano. Los daños de esta enfermedad no infecciosa en el manzano se observan durante el período de maduración y posteriormente durante el almacenamiento. Los frutos afectados están salpicados de numerosas manchas oscuras hundidas, que a menudo se concentran en la parte inferior del fruto. Más tarde se colorean más intensamente; en frutos de color rojo adquieren un color rojo oscuro, mientras que en frutos amarillos y verdes se vuelven de verde claro a verde. A veces, las manzanas afectadas no presentan síntomas externos y no se diferencian de las

sanas, pero al cortarlas se pueden ver hoyos marrones dispersos entre la pulpa sana. Las manchas amargas representan tejido esponjoso de color marrón oscuro con sabor amargo. Para prevenir este trastorno, se realiza un tratamiento de dos a tres veces con CaCl_2 - 0.6%. La primera pulverización se realiza aproximadamente un mes antes de la cosecha, y las siguientes con un intervalo de 10-12 días.

En el **peral**, al igual que en el manzano, donde no hay infección de sarna, no se realizan pulverizaciones contra esta enfermedad en agosto. En huertos de perales donde se ha producido infección, deben continuar los tratamientos contra la sarna. Para el control de esta enfermedad están aprobados: Difcor 250 EC - 15 ml/da, Luna Experience – 20-75 ml/da, Captan 80 WG – 150-180 g/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da.

Las pulverizaciones con fungicidas en el **membrillero** son contra la podredumbre parda y las manchas foliares marrones, para lo cual se utiliza Chorus 50 WP – 0.03% o Luna Experience – 20-75 ml/da.

En cerezo dulce y guindo, después de la cosecha, se realiza un tratamiento contra la mancha foliar por cribado (cilindrosporiasis) con uno de los fungicidas: Signum WG - 30 g/da, Score 250 EC – 0.03%, Syllit 40 SC - 0.15%, Delan 700 WDG - 0.05% y Flint Max WG - 30 g/da. Esta pulverización se realiza solo en huertos donde se ha producido infección y las condiciones meteorológicas (temperatura y humedad) en agosto son favorables para el desarrollo de la enfermedad.



Inmediatamente después de la cosecha, al constatar daños por cancro bacteriano (tizón), causado por la bacteria *Pseudomonas syringae*, en cerezo dulce y guindo, se cortan las ramas y ramitas infectadas. Este período es el más adecuado para realizar la poda sanitaria, porque los árboles están en vegetación activa y la capacidad de defensa de las plantas es mayor, mientras que la bacteria tiene baja actividad y durante este mes no causa nuevas infecciones. Después de la poda, las heridas se cubren con pintura a base de aceite.



En el **ciruelo**, en agosto se realiza el control contra la podredumbre parda tardía y la roya. Contra la podredumbre parda, se pulveriza con uno de los fungicidas: Difcor 250 EC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150-180 g/da, Chorus 50 WG – 0.045%, Geoxe - 40-60 g/da. Contra la roya, está aprobado Signum WG – 45 g/da, que también es eficaz contra la podredumbre parda. Contra la roya en ciruelo, está aprobado Signum WG – 45 g/da, que también actúa contra la podredumbre parda. Los cultivares de ciruelo de maduración temprana se pulverizan con fungicidas con un corto intervalo pre-cosecha. Chorus, que tiene un intervalo pre-cosecha de 28 días, no se utiliza contra la podredumbre parda tardía. Puede realizarse un tratamiento con Luna Experience, que está aprobado para su uso en otras especies de frutales de hueso.

La mayoría de los **cultivares de melocotonero** extendidos en nuestro país tienen un período de maduración del 10 al 30 de agosto, y no se realizan pulverizaciones sobre ellos. Para cultivares con un período de maduración a finales de agosto – principios de septiembre, es necesario tratar contra la podredumbre parda con Delan 700 WDG – 0.05%, Chorus 50 WG – 0.045% o Luna Experience – 63-75 ml/da. Luna Experience es

muy adecuado para esta pulverización, ya que también es eficaz contra el oídio y tiene el intervalo pre-cosecha más corto.

Las temperaturas en agosto son altas, lo que hace necesario que las pulverizaciones durante este período se realicen temprano en la mañana o tarde en la noche.

PLAGAS

Si es necesario, el control de plagas se lleva a cabo con productos fitosanitarios con un corto intervalo pre-cosecha, de acuerdo con el período de maduración y cosecha de los frutos.



Pulgones en frutales (fam. Aphididae)

Los adultos y las larvas continúan causando daños al succionar la savia de las hojas y de las partes terminales de los brotes. En agosto, las altas temperaturas del aire y la baja humedad atmosférica suprimen la multiplicación de los pulgones.

Control: Se realiza pulverización al alcanzar el umbral económico de daño (UED):

- **Manzano y peral:** colonias de *Aphis spp.* - 10-15 por cada 100 brotes; colonias de *Dysaphis spp.* - 5 por cada 100 brotes.

- **Melocotonero:** colonias – especies de *Myzus spp.*, *Brachycaudus spp.* - 5% de brotes infestados; colonias – especies de *Hyalopterus spp.* - 15% de brotes infestados.

- **Ciruelo:** colonias – especies de *Hyalopterus spp.* - 15 por cada 100 ramitas o 15% de brotes infestados

Productos fitosanitarios aprobados: i.a. tebufenpyrad - Shirudo 25 g/da; i.a. flonicamid - Teppeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; i.a. piretrinas - Abanto 75 ml/da, Krisant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyreguard 75 ml/da para albaricoquero, melocotonero, ciruelo y cerezo; i.a. flupyradifurone - Sivanto Prime 90 ml/da para manzano y peral, i.a. spirotetramat - Movento 100 SC 0.075-0.12% para manzano y peral y 0.075-0.1% para albaricoquero, melocotonero, ciruelo y cerezo; i.a. sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da para manzano, peral, membrillero, melocotonero y cerezo; i.a. azadiractina - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da para manzano.

Especies de frutales de pepita



Gusano de la manzana

En agosto, continúa el desarrollo y la actividad dañina de la segunda generación de la plaga. Al principio las orugas viven en grupos y se alimentan de las hojas, esqueletizándolas. Luego se dividen en pequeños grupos,

envuelven las hojas con hilos de seda y forman un nido. En caso de infestación masiva, las ramas se enredan en hilos de seda.

Control: A baja densidad, los nidos de orugas se cortan mecánicamente, se retiran de la plantación y se queman. El control se realiza contra las orugas.

Productos fitosanitarios aprobados: Pueden utilizarse todos los insecticidas aprobados para el control del gusano de la manzana y el minador de la hoja, así como bioproductos a base de *Bacillus thuringiensis*.



Gusano de la manzana

Desde agosto hasta finales de septiembre, continúa la actividad dañina de las orugas de la segunda generación. Después de eclosionar, perforan los frutos y se alimentan de las semillas en la cámara seminal. Como resultado, los frutos caen prematuramente. Los daños de las orugas de esta generación son los mayores.

Control: El tratamiento químico se realiza al inicio de la puesta de huevos con reguladores del crecimiento de insectos y contra las orugas antes de que penetren en los frutos.

Umbral