

En el huerto en abril

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 14.04.2020 *Брой:* 4/2020



La temperatura media mensual en abril para la mayoría de las regiones frutícolas del país se sitúa entre 10 y 14°C, y la precipitación mensual total es de 40 a 70 l/m² para las zonas de llanura y entre 60-100 l/m² para las zonas montañosas. Los cambios bruscos de tiempo durante el mes son un fenómeno frecuente, y el riesgo de heladas es alto.

En abril, las especies frutales en las diferentes regiones del país se encuentran en diversas fenofases: oreja de ratón, botón blanco, floración.

Para el **manzano** en la fase de oreja de ratón, se realiza la primera pulverización prefloral contra la sarna (roña) y el oídio con una de las siguientes mezclas de fungicidas: Caldo bordelés 1% + Bayfidan 250 EC – 0,015%,

Champion WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%, Funguran OH 50 WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%. Además de Bayfidan, también puede utilizarse Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/da. Los cultivares resistentes a la sarna deben pulverizarse solo con Bayfidan 250 EC – 0,015% o Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/da. Las mezclas de fungicidas indicadas son preferibles para los tratamientos preflorales con el fin de prevenir el desarrollo de resistencia al patógeno causante de la sarna, *Venturia inaequalis*. También son adecuados para los tratamientos preflorales contra la sarna los fungicidas Manfil 75 WP – 320 g/da, Captan 50 WP – 0,2%, Polyram DF – 0,2%, Sancozeb 80 WP – 200 g/da, Thiram 80 WG – 0,3%, Folpan 80 WDG – 0,15%. Para el control simultáneo del oídio, estos fungicidas deben combinarse con Bayfidan 250 EC – 0,015% o Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/da.

El cultivar Golden Delicious es susceptible al russeting (asperezas) de los frutos, y los productos a base de cobre potencian esta manifestación, lo que hace necesario el uso de otros fungicidas. Captan 50 WP – 0,2% es adecuado y puede aplicarse con éxito en tratamientos preflorales. Este fungicida también se recomienda para otros cultivares susceptibles al russeting del fruto.

Los cultivares resistentes a la sarna – Prima, COOP-10, Florina, Liberty, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, Jonafree, Jonathan, etc., deben pulverizarse solo contra el oídio con Bayfidan 250 EC – 0,015% o Systhane Ecozome – 60-185 ml/da.

La segunda pulverización prefloral del manzano se realiza en la fase de botón rosado. Se utilizan las mismas mezclas de fungicidas y fungicidas que para el primer tratamiento. En huertos donde hay una alta densidad de mosca de sierra del manzano – 2-3 adultos por cada 100 brotes sacudidos, se añade a la solución fungicida uno de los siguientes insecticidas: Decis 2.5 EC – 0,03%, Deka EC – 30–50 ml/da, Meteor SC – 60-90 ml/100 l de agua. Los productores que no puedan realizar pruebas de golpeo pueden orientarse aproximadamente por el daño observado en los frutos el año anterior o al notar la caída de frutitos dañados por la mosca de sierra. Los insecticidas enumerados también son adecuados para el control del escarabajo velludo en huertos jóvenes de manzano en el período de fructificación temprana y con una densidad de población muy alta del escarabajo velludo.

En abril, también se realiza la pulverización de floración en el manzano, que es muy importante para proteger las flores de la sarna. En años con lluvias frecuentes y alta humedad del aire, se observan infecciones masivas en cultivares susceptibles a la sarna, lo que resulta en la caída de las flores. Este daño a menudo pasa desapercibido y los productores lo atribuyen a otras causas. La pulverización de floración también está dirigida contra el oídio y la moniliosis (podredumbre parda).

Para el tratamiento de floración, se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Luna Experience – 20-75 ml/da, Systhane Super 24 EC – 0,03%, Strobby DF – 0,02%, Flint Max 75 WP – 0,02%, Chorus 50 WP – 0,03%, Shavit 72.5 WDG – 0,2% o la combinación Strobby DF – 0,02% + Delan 700 WDG – 0,035%, Faban SC – 120 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karathane 2.5 EW – 200 ml/da.

Para el **peral** solo se realiza una pulverización prefloral. Está dirigida a controlar la sarna, los psílicos del peral, la chinche de encaje del peral y la mosca de sierra del peral. Para el control de la sarna, se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Caldo bordelés – 1%, Funguran OH 50 WP – 0,3%, Champion WP – 0,3%, Captan 80 WG – 0,2%, Dithane M-45 – 200 g/da, Bordo Mix 20 WP – 375-500 g/da. Con niveles altos de infestación – 2-3% de rosetas con colonias de psílido común del peral, se añade a la solución fungicida uno de los siguientes insecticidas: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Dekka EC – 75 ml/da, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0,03%, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Lamdex Extra – 80-100 g/da, Naturalis OD – 100-200 ml/da.

La pulverización de floración del peral está dirigida a controlar la sarna y la moniliosis, y se utilizan los fungicidas indicados para la pulverización de floración del manzano.

Durante este período, el **membrillero** se pulveriza contra el tizón del fruto. El primer tratamiento contra esta enfermedad fúngica se realiza en la fase de botón rosado, y el segundo – durante la floración. Para el primer tratamiento es mejor usar Caldo bordelés – 1% o Champion WP – 0,3%, y para el tratamiento de floración – uno de los fungicidas Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20-75 ml/da, Difcor 250 EC – 15 ml/da.

En la fase de botón rosado, los **huertos de ciruelo** se pulverizan contra la mosca de sierra del ciruelo con una densidad de 3-5 moscas de sierra por árbol de media, establecida por golpeo. Se utiliza uno de los insecticidas Decis 2.5 EC – 0,05%, Dekka EC – 30-50 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%. Si se omite esta pulverización, o en caso de una densidad muy alta de mosca de sierra, el control de la plaga también puede realizarse inmediatamente después de la floración, cuando el 70% de los pétalos se han vuelto marrones pero aún no se han caído. Este tratamiento se realiza cuando se establece un 5% de frutitos dañados.

En las **especies frutales de hueso jóvenes en producción**, en la fase de botón rosado, se realiza una pulverización contra el escarabajo velludo, que en densidades muy altas puede destruir completamente las flores. Para su control en cultivos frutales no hay un insecticida autorizado, pero pueden utilizarse los siguientes: Decis 2.5 EC – 0,03%, Karate Zeon 5 CS – 0,02%, Dekka EC – 30-50 ml/da.

En todas las **especies frutales de hueso**, la pulverización de floración suele realizarse en abril para el control de la moniliosis. Los fungicidas eficaces contra esta enfermedad son: Luna Experience – 20-75 ml/da, Chorus 50 WP – 0,045%, Signum WG – 30 g/da, Difcor 250 EC – 20 ml/da, Delan 700 WDG – 0,05%, Indar 5 EW – 100 ml/da, Prolectus 50 WG – 80 g/da, Thiram 80 WG – 0,3%.

La mayoría de los **cultivares de albaricoquero y guindo** cultivados en nuestro país son susceptibles a la moniliosis, y en una primavera húmeda y con floración prolongada de estas dos especies, deben realizarse dos pulverizaciones de floración. La primera – al inicio de la floración, y la segunda – 8-10 días después de la primera.

Las pulverizaciones de floración deben realizarse por la mañana, cuando no hay vuelo de abejas. Los fungicidas utilizados no son tóxicos para las abejas, pero deben protegerse del chorro de pulverización y de la contaminación con fungicidas.

Las **plantaciones de fresa** se pulverizan antes de la floración con Caldo bordelés – 1% o Champion WP – 0,3% en combinación con Karate Zeon 5 CS – 0,02% o Calypso 480 SC – 0,02% para su protección contra las manchas foliares (blanca y roja) y los gorgojos. El umbral económico de daño para el gorgojo de la flor de la fresa-frambuesa es del 11% de botones dañados por metro cuadrado o del 15% de plantas dañadas, y para el gorgojo del tallo de la fresa es de 5 pedúnculos florales/peciolos foliares dañados por metro cuadrado. Durante la floración, las plantas de fresa deben tratarse contra la botritis (podredumbre gris) con uno de los siguientes fungicidas: Switch 62.5 WG – 100 g/da, Luna Sensation SC – 60-80 ml/da, Prolectus 50 WP – 80-120 g/da, Signum WG – 75 g/da, Captan 80 WG – 150 g/da.

En la **frambuesa**, cuando los brotes jóvenes alcanzan una altura de 15-20 cm, se realiza una pulverización con Caldo bordelés – 1% o Champion WP – 0,3% contra el tizón de las yemas (*Didymella*) y el chancro de la caña (*Coniothyrium*).