

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 15.08.2020 Брой: 8/2020



La temperatura media mensual para la mayor parte del país en agosto oscila entre 23-27°C. Las precipitaciones durante este mes son de corta duración y muy a menudo escasas.

El crecimiento de los brotes en agosto ha finalizado, y los frutos de las variedades otoñales de manzanos, perales y melocotoneros se están agrandando intensamente. Durante este mes tiene lugar el proceso de diferenciación de las yemas de flor. Junto con estos procesos, los frutales también están siendo abastecidos con nutrientes de reserva.

Continúan las medidas de protección del cultivo frutal y de los árboles contra plagas.

En el calendario de julio recomendamos que en **los huertos de manzanos** donde no se ha permitido la infección de sarna, no se realicen pulverizaciones contra esta enfermedad. Esta recomendación también es válida para agosto. En presencia de infección en las hojas y frutos y en caso de chubascos frecuentes, en

agosto también continúa el riesgo de infecciones tardías y puede conducir a un aumento del grado de daño en los frutos, lo que hace necesario pulverizar.

En variedades de manzano susceptibles al oídio, también continúa el control contra esta enfermedad. Para el control simultáneo de ambas enfermedades, es mejor utilizar fungicidas que sean eficaces contra ambos patógenos, como Embrelia – 150 ml/da, Quimera - 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%. A altas temperaturas no se debe pulverizar con fungicidas que contengan azufre, ya que pueden causar quemaduras en algunas variedades.

En variedades de manzano resistentes o muy ligeramente susceptibles al oídio, para el control independiente de la sarna se puede utilizar uno de los siguientes fungicidas: Delan 700 WP - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karamat – 200 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Luna Care – 300 g/da, Password 25 WG – 50 g/da, Polyram DF – 0.2%, Sankozeb 80 WP – 200 g/da, Syllit 40 SC – 160 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Sugoby – 20 g/da, Faban – 120 ml/da, Folpan 80 WDG – 0.15%, Fontelis SC – 75 ml/da, Chorus 50 WG – 30–50 g/da, Shardif 25 EC – 20 ml/da, Difenzon 25 EC – 20 ml/da, Dishon 25 EC – 20 ml/da.

Para prevenir el desarrollo de resistencia del hongo causante de la sarna (*Venturia inaequalis*), es mejor alternar fungicidas con diferentes modos de acción sobre el patógeno o utilizar mezclas de fungicidas. Por ejemplo, los fungicidas con la sustancia activa difenoconazol (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) deben alternarse con fungicidas basados en kresoxim-metilo (Sugoby) o ciprodinil (Chorus 50 WG), así como con fungicidas basados en dodina (Syllit 40 SC) o captan (Scab).

Las variedades resistentes a la sarna – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., se pulverizan solo contra el oídio y para ellas se puede utilizar uno de los siguientes fungicidas: Bayfidan 250 EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Embrelia – 150 ml/da, Kozavet DF – 750 g/da, Quimera – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Systane 20 EW – 28-42 ml/da, Systane Ecozon EW – 60-185 ml/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Solfo 80 WG – 750 g/da, Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Topaz 100 EC – 25-50 ml/da, Topsin M 70 WDG – 0.12%, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%.

En agosto, también se realiza la pulverización contra el bitter pit (punteado) en manzano. El daño de este trastorno no infeccioso en los frutos se observa durante el período de maduración y posteriormente durante el

almacenamiento. Los frutos afectados están punteados con numerosas manchas oscuras hundidas, más frecuentemente concentradas en la parte inferior del fruto. Posteriormente las manchas se vuelven más intensamente coloreadas; en frutos de color rojo se vuelven rojo oscuro, mientras que en frutos de color amarillo y verde se vuelven verde claro a verde. A veces los frutos afectados no presentan síntomas externos y no se diferencian de los sanos, pero al cortarlos, son visibles hoyos marrones dispersos entre la pulpa sana del fruto. Los bitter pits representan un tejido esponjoso de color marrón oscuro con sabor amargo. Para prevenir este trastorno, se pulveriza dos o tres veces con CaCl_2 – 0.6%. La primera pulverización se realiza aproximadamente un mes antes de la cosecha, y las siguientes a intervalos de 10-12 días. También se recomienda el fertilizante foliar Wuxal Calcium – 300-600 ml/da. Se realizan un mínimo de 6 pulverizaciones con él, la primera después del cuajado de los frutos, y las siguientes a intervalos de 12-15 días. Es necesario evitar el estrés hídrico en los árboles y realizar la cosecha en las fechas más favorables para cada variedad.

En la primera mitad de agosto, se realiza la primera pulverización contra la segunda generación de la carpocapsa. Después de 10–12 días se realiza la segunda pulverización, que también está dirigida contra la cochinilla de San José. Para el control de la carpocapsa, los siguientes insecticidas están incluidos en la lista de productos aprobados: Avant 150 EC - 33.3 ml/da, Affirm 095 SG - 300 g/da más 0.02% del adyuvante Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Deca EC - 30 ml/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC – 30 ml/da, Imidan 50 WP – 150 g/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Meteor – 0.06%, Proteus O-TEC – 0.05-0.06%, Sineis 480 SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0.02%, Harpoon – 100 ml/da, Cyclone 10 EC – 30 ml/da. De los insecticidas listados, Affirm 095 SG - 300 g/da más 0.02% del adyuvante Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC – 30 ml/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0.02%, Cyclone 10 EC – 30 ml/da también son eficaces contra las polillas minadoras de hojas.

Para el control de la cochinilla de San José, están registrados los siguientes insecticidas: Brai - 28-50 ml/da, 0.03%, Deca EC – 50-75 ml/da, Dursban 4 EC – 150-187 ml/da, Closer 120 SC – 40 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Mulligan – 30-50 ml/da, Proximo – 28-70 ml/da, Harpoon – 30 ml/da.

Las variedades de manzano que maduran en agosto y cuya cosecha se recoge en la segunda mitad de este mes se pulverizan una vez contra la segunda generación de la carpocapsa con insecticidas con un corto intervalo pre-cosecha.

Los insecticidas para el control de la carpocapsa y la cochinilla de San José se añaden a los fungicidas indicados para el control simultáneo de plagas en el manzano durante este período.

Para el **peral**, al igual que para el manzano, donde no se ha permitido la infección de sarna, no se realizan pulverizaciones contra esta enfermedad en agosto. En huertos de perales donde ha ocurrido infección, deben continuar los tratamientos contra la sarna. Para el control de esta enfermedad, se utiliza uno de los fungicidas listados para la sarna del manzano. Contra el psílido común del peral, se añade a la solución fungicida uno de los siguientes insecticidas: Bermectin – 37.5–120 ml/da, Vaztak New 100 EC – 20 ml/da, Valmec – 37.5–120 ml/da, Deca EC – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Laota – 37.5-120 ml/da, Meteor – 90 ml/da, Movento 100 SC – 0.12-0.15%, Naturalis - 100-200 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha – 0.03%, Harpoon – 100 ml/da. De los insecticidas listados, Deca EC – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Meteor – 90 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha – 0.03%, Harpoon – 100 ml/da están aprobados para carpocapsa y pueden usarse con éxito para el control simultáneo del psílido del peral y las polillas de la fruta en el peral.

Las pulverizaciones con fungicidas en el **membrillero** son contra la podredumbre parda y las manchas foliares marrones, para lo cual se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da. Para el control de las polillas de la fruta, se añade a la solución fungicida uno de los insecticidas listados para el control de la carpocapsa.

En **cerezos dulces y ácidos**, después de la cosecha se realiza un tratamiento contra la mancha foliar del cerezo (cilindrosporiosis) con: Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Signum - 30 g/da, Score 250 EC – 30 ml/da, Syllit 40 SC – 150 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Delan 700 WG – 0.05% y Flint Max 75 WG – 30 g/da. Esta pulverización se realiza solo en huertos donde ha ocurrido infección y donde las condiciones meteorológicas (temperatura y humedad) en agosto son favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Inmediatamente después de la cosecha, cuando se constata daño por cancro bacteriano (tizón) causado por *Pseudomonas syringae*, en cerezos dulces y ácidos, se realiza la poda para eliminar las ramas y ramitas infectadas. Este período es el más adecuado para la poda sanitaria porque los árboles están en vegetación activa y la capacidad de defensa de las plantas es mayor, mientras que la bacteria está débilmente activa y no causa nuevas infecciones durante este mes. Después de la poda, las heridas se cubren con pintura a base de aceite.

Para reducir el inóculo invernante de la podredumbre parda y de la mosca de la cereza, es necesario recoger todos los frutos y recolectar y destruir los momificados.

En huertos jóvenes de cerezos dulces y ácidos que no están en producción, cuando el pulgón negro del cerezo y la mosca sierra del cerezo aumentan en número, se debe realizar una pulverización con Calypso 480 SC – 0.02%.

En el **ciruelo**, en agosto el control se dirige contra la podredumbre parda tardía, la roya, las larvas de la cochinilla del ciruelo y la segunda generación de la polilla de la ciruela. Contra la podredumbre parda, se pulveriza con uno de los siguientes fungicidas: Difcor 250 EC – 20 ml/da, Indar 5 EW – 150 ml/da, Captan 80 WG - 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Luna Experience –