

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 28.06.2020 Брой: 6/2020



La temperatura media mensual en junio oscila entre 18-22°C para las zonas de tierras bajas y 16-19°C para los campos altos. La precipitación durante este mes está en el rango de 60 a 90 litros por metro cuadrado.

En junio, las cerezas, guindas y fresas maduran masivamente, así como las variedades tempranas de frambuesas, albaricoques, melocotones, peras y manzanas. Continúan las medidas para proteger la cosecha de fruta y los árboles.

En junio, en el caso del **manzano**, debe continuar la pulverización contra la sarna, ya que aún existe el riesgo de infecciones primarias. La liberación de ascosporas suele continuar durante unos dos meses, contando desde el inicio de su maduración, que en las condiciones de nuestro país ocurre en la brotación. Este año, en las principales regiones productoras de manzana, este período comenzó a finales de marzo y principios de abril para la mayoría de las variedades. Además de la sarna, las pulverizaciones de junio también están dirigidas

contra el óidio. Normalmente, durante este mes, se realizan dos o tres pulverizaciones contra las dos enfermedades fúngicas, dependiendo de las condiciones para el desarrollo de los patógenos y la duración de la acción de los fungicidas. *Para el control de la sarna, se utiliza uno de los siguientes fungicidas:* Delan 700 WDG - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M 45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Embralia - 150 ml/da, Indar 5 EW - 100 ml/da, Karamat - 200 ml/da, Kuimera WG - 20 g/da, Luna Care WG - 300 g/da, Password 25 WG - 50 g/da, Polyram DF - 0.2%, Sancozeb 80 WP - 200 g/da, Syllit 544 SC - 125 ml/da, Scab 80 WG Captan - 188 g/da, Score 250 EC - 15-20 ml/da, Sugoby WG - 20 g/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da, Faban - 120 ml/da, Flint Max 75 WG - 0.02%, Folpan 80 WDG - 0.15%, Fontelis SC - 75 ml/da, Heliosulfur C - 150-500 ml/da, Chorus 50 WG - 30-50 g/da, Shavit F 72 WDG - 0.2%, Shardif 25 EC - 20 ml/da, Difenazon 25 EC - 20 ml/da, Dishom 25 EC - 20 ml/da.

Para el control del óidio se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Bayfidan 250 EC - 15 ml/da, Bellis - 80 g/da, Embralia - 150 ml/da, Kozavet DF - 750 g/da, Kuimera WG - 20 g/da, Kumulus DF - 600-900 g/da, Luna Care - 300 g/da, Systhane 20 EW - 28-42 ml/da, Systhane Ecozome EW - 60-185 ml/da, Score 250 EC - 15-20 ml/da, Solfo 80 WG - 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%.

Para variedades que son susceptibles a la sarna y al óidio es aconsejable utilizar fungicidas que estén aprobados para el control de ambas enfermedades, como: Embralia - 150 ml/da, Kuimera - 20 g/da, Kumulus DF - 600-900 g/da, Luna Care - 300 g/da, Score 250 EC - 15-20 ml/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 pulverizar con fungicidas que contengan azufre, ya que pueden causar quemaduras en algunas variedades.

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

Para variedades altamente susceptibles al óidio - Jonathan, Jonafree, Moira y otras, debe continuar la poda en verde para eliminar los brotes infectados.

En junio, también se realizan pulverizaciones contra la carpocapsa, la cochinilla de San José y los pulgones. Las pulverizaciones contra plagas se combinan con las de enfermedades. *Para el control de la carpocapsa, se añade a la solución fungicida uno de los siguientes insecticidas:* Avant 150 EC - 33.3 ml/da, Affirm 095 SC -

300 g/da más 0.02% 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, Decis 100 EC - 7.5-12.5 ml/da, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 30 ml/da, Dukat 25 EC - 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC/Cyper 10 EC - 30 ml/da, Imidan 50 WG - 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%, Harpun - 100 ml/da, Cyclon 10 EC - 30 ml/da. De los insecticidas enumerados, Affirm 095 SC - 300 g/da más 0.02% 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%, Cyclon 10 EC - 30 ml/da también son eficaces contra las polillas minadoras de hojas.

Para el control de la carpocapsa, también se pueden utilizar los bioinsecticidas Carpovirusin - 100 ml/da, Madex TOP - 10 ml/da y Madex TWIN - 10 ml/da; se aplican durante el vuelo masivo y más precisamente antes de la eclosión de los huevos.

Para el control de la cochinilla de San José, están registrados los siguientes insecticidas: Brai - 28-50 ml/da, 0.03%, Deka EC /Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 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, Harpun - 30 ml/da.

En junio, la densidad de población de la araña roja europea suele aumentar y cuando se alcanza el umbral económico de daño, se debe realizar una pulverización. *Se utiliza uno de los siguientes acaricidas:* Apache EW - 100 ml/da, Bermectin - 60-96 ml/da, Valmec EC - 60-96 ml/da, Vertimec 018 EC - 100 ml/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Danitron 5 SC - 100-200 ml/da, Zoom 11 SC - 25-50 ml/da, Laota - 60-96 ml/da, Milbeknock - 25 g/da, Naturalis SC - 100-150 ml/da, Nealta SC - 100 ml/da, Nissorun 10 WP - 75 g/da.

Para el **peral** debe continuar la pulverización contra la sarna, las manchas foliares blancas y marrones. Para su control, se utiliza uno de los fungicidas enumerados para el control de la sarna del manzano. *Para el control del psílido 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, Deka EC/Dena EC/Poleci/Decision - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Decis 100 EC - 12.25 ml/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/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0.03%, Harpun - 100 ml/da.

Para proteger los frutos del peral del daño de gusanos, se utiliza uno de los insecticidas enumerados para el control de la carpocapsa.

Para el **membrillero** continúa la pulverización contra la moniliosis y los gusanos de la fruta. *Para el control de la moniliosis los fungicidas eficaces son:* Captan 80 WP – 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da, y contra los gusanos de la fruta uno de los insecticidas enumerados para el control de la carpocapsa.

En junio, continúan las medidas para proteger peral, membrillero y manzano del fuego bacteriano. Para limitar los daños, se realiza una poda sanitaria para eliminar ramas y brotes infectados (cortar 30-40 centímetros por debajo del lugar de la infección), después de lo cual se cubren las heridas con pintura al óleo a la que se añaden productos que contienen cobre como Bordeaux Mix 20 WP, caldo bordelés, Funguran OH 50 WP, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP. Las herramientas de poda se desinfectan después de cada corte con alcohol desnaturalizado o lejía diluida con agua en una proporción de 1:10. Además de la poda, para proteger los árboles de la infección, se realizan pulverizaciones con:

Caldo bordelés – 1%, Funguran OH 50 WP – 0.15%, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0.15%, Cosayde 2000 WG – 0.155-0.68 kg/da, Serenade ASO SC – 400-800 ml/da, también se puede utilizar el regulador del crecimiento Regalis Plus, pero no durante los primeros 3-4 años después del establecimiento del huerto. En condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad – variedades susceptibles, clima fresco y húmedo, así como la presencia de infección que no se limitó en mayo, se realizan pulverizaciones preventivas a intervalos de 5-7 días.

A principios de junio, generalmente comienza la cosecha de las variedades de cereza de maduración temprana, y no se realizan pulverizaciones sobre ellas. Durante la cosecha, se deben recolectar todos los frutos para minimizar la infección invernante de la mosca de la cereza. Además, durante la cosecha es fácil eliminar y sacar del huerto todos los frutos infectados con moniliosis.

Para las **variedades de cereza de maduración media y tardía y las guindas** las pulverizaciones a principios de junio están dirigidas al control de la mancha foliar por *Cylindrosporium* (roya blanca), la moniliosis y la mosca de la cereza. *Para el control de la mancha foliar por Cylindrosporium (roya blanca) se utiliza uno de los siguientes fungicidas:*

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. De los fungicidas enumerados, Karamat