

"Actividades de protección de cultivos en cultivos perennes durante junio"

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 10.06.2026 Брой: 6/2026



Las condiciones meteorológicas durante la primera y segunda década de junio crearán una predisposición para un aumento del fondo infeccioso de patógenos fúngicos: podredumbre parda tardía en árboles frutales, sarna del manzano y del peral, si no ha tratado previamente estas enfermedades. Durante el mes, deben continuar los tratamientos contra los gusanos de la fruta, las polillas minadoras de hojas y los pulgones en los árboles frutales.

Condiciones más adecuadas para realizar pulverizaciones fitosanitarias se presentarán durante la tercera década del mes.

En viveros frutales

Continúa la lucha contra enfermedades y plagas en viveros, semilleros y plantaciones madre con portainjertos clonales y de membrillero.

Los viveros de manzano y peral y las plantaciones madre se pulverizan con un preparado de cobre -Mezcla bordelesa al 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/ha, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/ha contra la sarna y con un insecticida piretroide - Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha) o Dipel 2X (0,1%) contra insectos masticadores de hojas y con uno de los preparados - Afinto (14 g/ha), Mospilan (25 g/ha), Tepeki (14 g/ha), Closer 120 EC (20 ml/ha, y en caso de infestación severa 40 ml/ha) contra pulgones. La pulverización continúa hasta el final del crecimiento.



Oídio del melocotonero

Las variedades de manzano y melocotonero sensibles al oídio, así como los portainjertos clonales de manzano, se pulverizan cada 8-10 días con un preparado a base de azufre - Sulfur WG 600 g/ha, Solfo 80 WG - 750 g/ha.

Las variedades de guindo y cerezo, así como los portainjertos de cerezo de Santa Lucía, se pulverizan cada 8-10 días con Silit 544 SC – 125 ml/ha contra la cilindrosporiasis.

Los portainjertos clonales de membrillero y las plántulas de peral en semilleros se pulverizan con un preparado de cobre - Mezcla bordelesa al 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/ha, Champion WP - 0,3%, Caper Key – 180-300 g/ha contra la mancha foliar parda a intervalos de 10 días hasta el final del crecimiento.

En presencia de piojo de San José y gusano de la bolsa, pulverice respectivamente con un insecticida piretroide – Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha) o Dipel 2X (0,1%) contra el gusano de la bolsa. Los nidos de orugas del gusano de la bolsa se cortan y se queman.

En huertos frutales



Daños causados por orugas del gusano de la fruta del ciruelo

Se colocan bandas de captura envenenadas para destruir las orugas de la segunda generación del gusano de la fruta del ciruelo. Se recogen los frutos agusanados caídos – manzanas, peras, ciruelas, nueces – para reducir la densidad de la segunda generación de gusanos de la fruta. Se

colocan trampas de feromonas para capturar mariposas del gusano de la fruta, en relación con la determinación del momento de la pulverización contra su segunda generación.

Se realizan inspecciones de las bandas de captura no envenenadas para determinar el inicio del vuelo de las mariposas de la segunda generación de gusanos de la fruta.

Se inspeccionan 2500-3000 frutos de manzano de diferentes variedades, recolectados de varios árboles dispersos por todo el huerto, para determinar la presencia de gusanos y la necesidad de pulverizar contra la segunda generación de la polilla de la manzana. Si la presencia de gusanos es inferior al 2%, no se realiza la pulverización. Los frutos agusanados caídos se recogen y destruyen para reducir la densidad de los gusanos de la fruta de segunda generación.

Los frutos de avellano agusanados se recogen y destruyen para reducir la densidad del gorgojo del avellano.

Se realizan observaciones para identificar las primeras manchas de roya en ciruelos, el desarrollo de polillas minadoras de hojas y ácaros. Continúa la inspección de los huertos frutales para detectar árboles infectados con enfermedades virales y su marcaje.

Se colocan cebos envenenados (patatas, zanahorias u otras verduras empapadas con Actellic 50 EC, Biona Sincar - 4 L por 1 kg) o se entierra Mesurol Schneckenkorn (250 g/ha) contra el topillo campesino. El cebo se coloca en los túneles del topillo usando una paleta o pinzas.



El piojo de San José (Quadraspidiotus perniciosus) es una plaga cuarentenaria y se distribuye solo en algunas regiones de Bulgaria. Es una especie polífaga típica. Se ha encontrado que daña más de 260 plantas. Se encuentra más comúnmente en grosellas blancas y negras, manzano, peral, membrillo japonés, espino, melocotonero, ciruelo, cerezo, fresno, acacia, álamo, sauce, etc., y con menos frecuencia en albaricoquero, nogal, almendro, vid, crisantemo, etc. En los frutos, las escamas generalmente se acumulan en la cavidad del pedúnculo y en el extremo del cáliz. Cuando la infestación es severa, se pueden ver escamas en toda la superficie del fruto, como resultado de lo cual el fruto adquiere un moteado rojo-violeta. Dichos frutos tienen bajo valor comercial. Para el control biológico del piojo de San José, se utilizan sus parásitos Prospaltella perniciosi, Aphytis proclia, Aphytis mitilospidis, etc., que se liberan en las áreas infestadas mapeadas en el marco de la protección fitosanitaria integrada.

Contra el piojo de San José, trate con un insecticida piretroide – Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha).



Nidos de gusano de la bolsa

Los nidos de orugas del gusano de la bolsa encontrados se cortan y se queman, y las plantaciones infestadas se tratan con Dipel 2X (0,1%).

Durante el mes, los manzanos se pulverizan dos veces con un preparado a base de azufre - Sulfur WG 600 g/ha, Solfo 80 WG - 750 g/ha, o uno de los preparados - Systhane 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/ha, Flint Max 75 WG - 0,02% contra el óidio.

Los huertos de melocotonero se pulverizan con un preparado a base de azufre - Sulfur WG 600 g/ha, Solfo 80 WG - 750 g/ha, o uno de los preparados - Systhane 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/ha, Flint Max 75 WG - 0,02% contra el óidio, y con un insecticida piretroide - Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha) contra la polilla oriental de la fruta, anarsia, escarabajo verde, pulgones y cochinillas, orugas masticadoras de hojas, y con uno de los preparados - Valmec (60-96 ml/ha), Apollo 50 SC (40 ml/ha), Nissorán 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/ha) contra ácaros.



El taladro del melocotonero (Anarsia lineatella Zell.) se distribuye por todo el país, pero más masivamente en áreas donde se cultivan melocotones y albaricoques. También ataca ciruelos, almendros, guindos, cerezos y ciruelos silvestres. La oruga del taladro del melocotonero roe los brotes jóvenes, destruyendo el crecimiento anual y causando agusanamiento en los frutos. Cuando no se toman medidas de control contra el taladro del melocotonero, los daños pueden alcanzar el 15-20%.

Se realiza una segunda pulverización de los huertos de melocotonero después de 10-12 días con un insecticida piretroide – Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha) contra la anarsia, y con un preparado a base de azufre – Sulfur WG 600 g/ha, Solfo 80 WG – 750 g/ha, o uno de los preparados – Systhane 20 EW – 0,03%, Luna Experience – 50-75 ml/ha, Flint Max 75 WG – 0,02% contra el oídio.

Los huertos de ciruelo se pulverizan con Signum (45 g/ha) contra la roya y Chorus 50 WG (45 g/ha) contra la podredumbre parda, y con uno de los preparados – Carpovirusine (100 ml/ha), Madex Top (10 ml/ha), Dipel DF (50-150 g/ha), Sineis 480 SC (20-37,5 ml/ha), Delegate 250 WG (30 g/ha), Avant 150 EC (33,3 ml/ha), Deca EC (30 ml/ha), Decline 2.5 EC (30 ml/ha), Lamdex extra (60-100 g/ha) contra el gusano de la fruta del ciruelo. En caso de alta densidad de ácaros y pulgones, trate con uno de los preparados – Valmec (60-96 ml/ha), Apollo 50 SC (40 ml/ha),

Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/ha) y con Tepeki (14 g/ha), Mospilan (25 g/ha), Closer 120 EC (20 ml/ha, y en caso de infestación severa 40 ml/ha), respectivamente.

Los huertos de peral infestados con psílicos del peral y chinches se tratan con un insecticida piretroide - Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha).

Los huertos de membrillero se pulverizan con Chorus 50 WG (45 g/ha) contra la podredumbre parda y la mancha foliar parda, y con uno de los preparados - Carpovirusine (100 ml/ha), Madex Top (10 ml/ha), Dipel DF (50-150 g/ha), Sineis 480 SC (20-37,5 ml/ha), Delegate 250 WG (30 g/ha), Avant 150 EC (33,3 ml/ha), Deca EC (30 ml/ha), Decline 2.5 EC (30 ml/ha), Lamdex extra (60-100 g/ha) contra el gusano de la fruta.

Los huertos de albaricoquero se pulverizan con un insecticida piretroide - Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha) contra la polilla oriental de la fruta, anarsia, piojo de San José, enrolladores de hojas, y con uno de los preparados - Valmec (60-96 ml/ha), Apollo 50 SC (40 ml/ha), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/ha) contra ácaros.

Los huertos de cerezo y guindo se tratan con Silit 544 SC - 125 ml/ha contra la cilindrosporiasis.

En plantaciones de fresa

Las plantaciones de fresa infestadas con gorgojos de la raíz se pulverizan con uno de los insecticidas - Decis 100 EC (17,5 ml/ha) u otro basado en deltametrina, Mospilan 20 SP (30 g/ha), Naturalis (100 ml/ha) - mediante riego, previamente.



*La mancha foliar blanca en la fresa es la enfermedad más extendida y más dañina de la fresa. Aparece tanto en variedades cultivadas como en especies de fresa silvestre. El agente causal de la mancha foliar blanca en la fresa es el hongo *Mycosphaerella fragariae*, que infecta las hojas y sus pecíolos, estolones, inflorescencias, sépalos y raramente los frutos. La manifestación de los síntomas es más severa y típica a una temperatura de 20-25°C. Altamente susceptibles a la mancha foliar blanca en la fresa son las variedades Eva Macherauch y Mieze Schindler, mientras que las resistentes incluyen Zenga Zengana, Belrubí, Madame Moutot, Early Market, Redgauntlet, Gorella, Pocahontas, Cambridge Favourite, Holiday, Sharpless, White Pineapple, y otras.*

Después de la cosecha de los frutos, las plantaciones de fresa se pulverizan con un preparado de cobre - Mezcla bordelesa al 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/ha, Champion WP - 0,3%, Capser Key - 180-300 g/ha contra las manchas foliares blancas y rojas.

En plantaciones de frambuesa

Después de la cosecha de los frutos, las plantaciones se pulverizan con un insecticida piretroide - Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha) contra el escarabajo de la frambuesa, la mosquita de la frambuesa, el agrilo de la frambuesa. En caso de infestación por ácaros, añada uno de los preparados - Valmec (60-96 ml/ha), Apollo 50 SC (40 ml/ha), Nissorán 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/ha).



El escarabajo común de la frambuesa (Byturus tomentosus) se ha convertido en la plaga económicamente más importante de la frambuesa. También ataca la mora, pero con menos severidad. Los daños son causados por el adulto (escarabajo) y la larva. El adulto ataca los botones florales y las flores, dañando los estambres, el pistilo y el cuajado joven de frutos, y también roe las hojas. La larva es más dañina; se alimenta del interior de los frutos, causando que se agusanen.

Las plantaciones de frambuesa se pulverizan con un preparado de cobre - Mezcla bordelesa al 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/ha, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/ha contra la mancha foliar.

En plantaciones de grosella

Las plantaciones de grosella se pulverizan 10-12 días después de la última pulverización con un insecticida piretroide - Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/ha, Sumicidin 5 EC (0,02%), Aphicar 100 EC (15 ml/ha), Efcymetrin 10 EC (15 ml/ha) contra la polilla del grosellero.



La polilla del grosellero (Synanthedon tipuliformis Cler.) está muy extendida en nuestro país. Ataca grosellas y grosellas espinosas. Los daños en los brotes superan el 30-40%. La polilla del grosellero desarrolla una generación por año. Inverna como oruga de varias edades en los túneles, más a menudo en tallos de dos años. En caso de infestación masiva, los arbustos enteros mueren. El daño suele ser notable hacia finales de junio – mediados de julio. Las orugas continúan alimentándose hasta finales de otoño y, cuando hace frío, permanecen para invernar en las áreas dañadas.

Después de la cosecha de los frutos, las plantaciones se pulverizan con uno de los preparados - Valmec (60-96 ml/ha), Apollo 50 SC (40 ml/ha), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/ha) contra especies de ácaros.

Las entrecalles en las plantaciones de grosella se pulverizan con Agroxon 500 SL (120 ml/ha) y Fusilade Max 125 EC (100-300 ml/ha). Las malas hierbas se cartografían por segunda vez.

En viñedos



En los viñedos, se lucha contra el mildiú vellosa y el oídio. Estas enfermedades pueden destruir la masa foliar prematuramente, como resultado de lo cual el rendimiento disminuye significativamente.

La lucha contra el mildiú vellosa debe comenzar inmediatamente después de la aparición de los brotes por encima de los alambres. En caso de lluvias frecuentes y rocío, pulverice cada 3-7 días por cada período de incubación, y en clima seco - antes de cada riego. Trate con uno de los preparados - Quadris 25 SC - 0,075 - 0,1%, Ridomil Gold Combi 45 WG - 200 g/ha, Ridomil Gold R WG - 500 g/ha, Ridomil Gold SL - 20 ml/ha. Si desea tratar biológicamente, para prevención, antes o después de la lluvia, ya que los fungicidas mencionados no son sistémicos, puede usar un preparado de cobre - solución de Mezcla bordelesa al 1% - 180 - 300 g/ha, Funguran OH 50 WP - 150 - 250 g/ha, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180 - 300 g/ha. Serenade ASO también es una opción, pero actúa más débilmente que los fungicidas sistémicos mencionados.

Para fungicidas de contacto - Akoidal WG - 0,25%, Azumo 80 WG - 400 g/ha, Cumulus - 0,2-0,5%, Solfo 80 WG - 400 g/ha, el intervalo entre pulverizaciones individuales contra el oídio debe ser de aproximadamente 7-8 días, y para los sistémicos - Flint Max 75 WG - 0,016%, Folicur 250 EW - 0,04%, Custodia 320 SC - 75 ml/ha, Dinali 090 DC - 50-65 ml/ha, Domark 10 EC - 25-30 ml/ha, Dynasty 25 EW - 40 ml/ha, Luna Experience - 12-40 ml/ha, Sinstar - 70-80 ml/ha - 12-14 días.

Continúa la lucha contra los agentes causales de las enfermedades económicamente más importantes en viñedos en producción. Durante este período, además de en las hojas, también se pueden observar signos visibles de infección por mildiú vellosa en los racimos y grupos. Las flores y los cuajados jóvenes se cubren con una capa gris-blancuzca de esporulación, se oscurecen y se secan. En caso de infección tardía, cuando las bayas han aumentado de tamaño, aparece otra forma de la enfermedad – la podredumbre parda. En el lado del pedicelo de la baya, se observa una necrosis parda con depresiones dobles características, que gradualmente crecen y provocan el secado, la momificación y la caída. Las bayas jóvenes no pulverizadas pueden infectarse hasta que se ablandan durante la etapa de envero. Esto hace necesario que la última pulverización se realice cuando las bayas alcancen el tamaño de un guisante.

Se recomiendan tratamientos profilácticos antes de la esporulación del patógeno y antes de las lluvias. El momento de las pulverizaciones se determina en función de los períodos de incubación. Se calculan según la temperatura efectiva, que es igual a la diferencia entre la temperatura media diaria y 7,9 °C, que es el cero biológico en el que el parásito no se desarrolla. Un período de incubación dura hasta la acumulación de una suma de temperaturas efectivas igual a 61 °C. El cálculo de cada período de incubación comienza en presencia de lluvia o rocío durante al menos 2 horas. Se recomiendan tratamientos profilácticos contra el mildiú vellosa por cada 4-5 hojas nuevas de crecimiento.

Trate con uno de los preparados - Quadris 25 SC – 0,075 – 0,1%, Ridomil Gold Combi 45 WG – 200 g/ha, Ridomil Gold R WG – 500 g/ha, Ridomil Gold SL – 20 ml/ha. Si desea tratar biológicamente, para prevención, antes o después de la lluvia, ya que los fungicidas mencionados no son sistémicos, puede usar un preparado de cobre - solución de Mezcla bordelesa al 1% – 180 - 300 g/ha, Funguran OH 50 WP – 150 - 250 g/ha, Champion WP - 0,3%, Caper Key – 180 - 300 g/ha. Serenade ASO también es una opción, pero actúa más débilmente que los fungicidas sistémicos mencionados.

El oídio también causa daños en las uvas. El mayor daño ocurre durante el período de floración, cuajado y engrosamiento de las bayas jóvenes. Las bayas afectadas se cubren con una capa gris-blanca que emite un ligero olor a pescado podrido. Debajo de la capa, son visibles pequeñas manchas necróticas donde se ha detenido el crecimiento de la piel. Como resultado, las bayas se agrietan.

Pulverice inmediatamente después de la floración y 12-14 días después. No permita que se desarrolle una capa masiva en las bayas, porque entonces la lucha es muy difícil y curar las uvas es casi imposible. Puede tratar con uno de los siguientes preparados - fungicidas de contacto - Akoidal WG - 0,25%, Azumo 80 WG - 400 g/ha, Cumulus - 0,2-0,5%, Solfo 80 WG - 400 g/ha, sistémicos - Flint Max 75 WG - 0,016%, Folicur 250 EW - 0,04%, Custodia 320 SC - 75 ml/ha, Dinali 090 DC - 50-65 ml/ha, Domark 10 EC - 25-30 ml/ha, Dynasty 25 EW - 40 ml/ha, Luna Experience - 12-40 ml/ha, Sinstar - 70-80 ml/ha.



Comienza la lucha contra la podredumbre gris. El control químico se realiza en tiempo húmedo y lluvioso inmediatamente después