

Protección eficiente de las plantas de especies frutales en mayo

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

Дата: 02.05.2023 *Брой:* 5/2023



A principios de mayo, el desarrollo de los cultivos agrícolas procederá con temperaturas por debajo de lo normal y en presencia de buenas reservas de humedad del suelo como resultado de las precipitaciones superiores a la media en abril.

Las frecuentes precipitaciones en mayo crearán condiciones para un aumento de la presión de inóculo de una serie de enfermedades fúngicas: en trigo – royas (parda, amarilla) y fusariosis de la espiga; mildius en cultivos hortícolas y vid; tizón de la flor y cribado en frutales de hueso, sarna en especies de fruta de pepita, etc.

Durante el mes, las condiciones más adecuadas para realizar tratamientos fitosanitarios se presentarán en la

segunda mitad de la primera decena, a mediados y al final de la segunda decena, y durante los últimos días del mes.

Se pronostica una mayor probabilidad de granizo para mayo. En caso de daños parciales por granizo, es aconsejable tratar los cultivos afectados a la primera oportunidad con fungicidas que contengan cobre para acelerar la suberización de las heridas y reducir el riesgo de infecciones secundarias.



Sarna del manzano

En manzano, normalmente se realizan dos tratamientos contra la sarna y el óidio. Se recomiendan los siguientes: Bellis – 80 g/da, Sulgran – 750 g/da y Kumulus – 600–900 g/da contra el óidio, y Chorus 50 WG – 0.03%, Difcor 250 EC – 15 ml/da, Coprattion Duo – 300 g/da, Scab – 300 ml/da y Captan 80 WG – 150–180 g/da contra la sarna. **Para el control simultáneo de ambas enfermedades, son adecuados los siguientes:** Flint Max 75WG – 0.02%, Score 250 EC – 0.02%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Reviona – 200 ml/da.

Variedades resistentes a la sarna – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, etc., se tratan solo contra el óidio.

A altas temperaturas, no deben usarse fungicidas que contengan azufre, ya que pueden causar quemaduras en algunas variedades.

Durante este período, debe realizarse la poda en verde para eliminar los brotes infectados por oídio.

En peral, los tratamientos están dirigidos a controlar la sarna y las manchas foliares (blanca y parda). Se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Difcor 250 EC – 15 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da.

El membrillo se trata contra la podredumbre parda. Los fungicidas eficaces son: Chorus 50 WP – 0.03%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Difcor 250 EC – 20 ml/da, Topsin.



Fuego bacteriano en frutales de pepita

En mayo, en la mayoría de las regiones frutícolas (bajo condiciones favorables), los síntomas del fuego bacteriano en frutales de pepita aparecen a gran escala. Es un problema grave en peral, membrillo y manzano. Para limitar los daños, se realiza una poda para eliminar ramas y brotes infectados (cortando 30–40 cm por debajo del lugar de la infección), tras lo cual las heridas se cubren con pintura al aceite a la que se añaden productos que contienen cobre. Las herramientas de poda se desinfectan después de cada corte con alcohol desnaturalizado o en lejía diluida con agua en una proporción de 1:10. Además de la poda, para proteger los

árboles de la infección, se realiza un tratamiento con Caldo Bordelés – 375–500 g/da o Serenade – 400–800 ml/da.

Bajo condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad – variedades susceptibles, tiempo fresco y húmedo, así como la presencia de inóculo del año anterior – se realizan tratamientos preventivos a intervalos de 5–7 días.



Cilindrosporiosis (roya blanca)

Cerezo dulce y guindo se tratan dos veces contra la cilindrosporiosis (roya blanca) y la podredumbre parda.

Los fungicidas eficaces contra la cilindrosporiosis son: 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.

En caso de chubascos frecuentes durante el período de maduración y en presencia de una infección grave por podredumbre parda, son necesarios uno o dos tratamientos contra ella con: Signum WG – 30 g/da, Chorus 50 WG – 0.045%, Prolectus 50 WG – 80 g/da, Switch 62.5 WG – 72 g/da y Luna Experience – 50 ml/da. El fungicida Signum WG también es eficaz contra la cilindrosporiosis; por lo tanto, se recomienda para el control simultáneo de ambas enfermedades en el segundo tratamiento post-floración en cerezo dulce y guindo.

Es muy importante observar el intervalo de seguridad pre-cosecha en el último tratamiento contra la podredumbre parda.



Podredumbre parda en cerezo dulce

En mayo, también es necesario tomar medidas contra el rajado del fruto en cerezo dulce, que es una causa de ataque por patógenos de la podredumbre. Datos de varios países donde el rajado es un problema muestran que el tratamiento con CaCl_2 reduce el porcentaje de frutos rajados. *Normalmente, se recomienda realizar tres tratamientos con CaCl_2 al 0.5% durante el período de maduración del fruto. También se recomiendan fertilizantes foliares que contengan calcio.*

Se realizan tres o cuatro tratamientos, el primero se realiza aproximadamente 8 semanas antes de la cosecha.

En varios países europeos y en EE. UU., también se realizan tratamientos contra el rajado con:

RainGard – este producto contiene ácidos grasos, ésteres vegetales, emulsionantes y agua. Al aplicarse, forma una película en la piel del fruto que actúa como barrera a la penetración del agua de lluvia y así previene el rajado. Se recomiendan cuatro o cinco tratamientos, el primero se realiza en el "cambio de color" del fruto o cuando se vuelve amarillo pajizo, y los restantes a intervalos de 7–10 días. Se ha establecido que este producto reduce el rajado en un 50%.

SureSeal – un copolímero de ácido esteárico, celulosa y calcio, que forma una biopelícula sobre los frutos del cerezo dulce y los protege del rajado. Se recomiendan dos tratamientos – 4 y 2 semanas antes de la cosecha.

En ciruelo, durante este período se realiza el tratamiento contra la podredumbre parda con 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 autorizado Signum WG – 45 g/da, que también es eficaz contra la podredumbre parda.



Cribado en melocotonero

En melocotonero, los tratamientos están dirigidos a controlar el óidio, el cribado y la podredumbre parda. Para el óidio, se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Score 250 EC – 0.02%, Luna Experience – 50 ml/da, Topaz 100 EC – 0.03%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da. Para el control de la podredumbre parda, se realiza un tratamiento con Delan 700 WDG – 0.05%, Chorus 50 WG – 0.045% o Luna Experience – 63–75 ml/da.

Los huertos de albaricoquero se tratan contra la podredumbre parda y la gnomonia. Para la podredumbre parda, se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Difcor 250 SC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Chorus 50 WG – 0.045%, Delan 700 WDG – 0.05%, Luna Experience – 63–75 ml/da, Signum – 60–75 g/da, de los cuales Delan 700 WDG y Signum también son eficaces contra la gnomonia.

En frambuesa, los tratamientos están dirigidos a controlar la didimella, la antracnosis, el chancro de la caña (leptosferiosis) y la botritis. Se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Dithane M 45 – 0.2%, Kocide 200 WG – 0.12%, Funguran OH 50 WP – 0.15% y CuproXat Gold M – 0.15%.



Las plantaciones de fresa en mayo se tratan contra la botritis y el oídio. Para la botritis, se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Avalon – 200 ml/da, Switch 62.5WG – 100 g/da, Signum WG – 75 g/da, Captan – 150 g/da, Prolectus 50 WG – 80–120 g/da, Luna Sensation – 60–80 ml/da, Taegro – 18.5–37 g/da. Para proteger la fresa del oídio, se realiza un tratamiento con uno de los fungicidas autorizados: Cidely Top DC – 100 ml/da, Ortiva Top SC – 100 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 500 g/da, Topaz EC – 50 ml/da. Cidely Top DC – 100 ml/da y Caldo Bordelés – 375–500 g/da son eficaces contra las manchas blancas de las hojas.

PLAGAS



Pulgones

Pulgones

Los pulgones continúan su actividad dañina. Chupan la savia e inyectan saliva que contiene reguladores del crecimiento, lo que provoca un rizado y deformación más o menos pronunciados de las partes atacadas. En caso de infestación grave, las hojas dañadas se secan y caen, los brotes se deforman y retrasan su desarrollo, y los frutos permanecen pequeños y deformados.

Algunas especies secretan abundante "melaza" sobre la que se desarrollan hongos negros y también transmiten enfermedades virales a las plantas, lo que aumenta aún más su impacto dañino.

El control de los pulgones se basa en el monitoreo.

Control: El tratamiento se realiza en el UMBRAL DE DAÑO ECONÓMICO (UDE):

- Manzanos, perales, ciruelos – 10–15 colonias por 100 brotes;