

Protección eficaz de las plantas después de la floración de los frutales en mayo

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

Дата: 26.05.2019 *Брой:* 5/2019



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

Las frecuentes lluvias en mayo crearán condiciones para un aumento del fondo infeccioso de una serie de enfermedades fúngicas: royas (parda, amarilla) y fusariosis de la espiga en trigo; mildius en cultivos hortícolas y vid; podredumbre parda temprana y cribado en frutales de hueso, sarna en frutales de pepita, etc. Durante el mes, se presentarán condiciones más adecuadas para realizar pulverizaciones de protección vegetal a mediados de la primera, en la primera mitad de la segunda, y en la tercera decena del mes.

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

Para una **protección vegetal efectiva** es necesario:

- Que las pulverizaciones se realicen según las advertencias de las Direcciones Regionales de Seguridad Alimentaria y el asesoramiento de los agrónomos de protección vegetal.
- Que solo se apliquen plaguicidas autorizados para su uso, y que las pulverizaciones se realicen únicamente cuando la densidad de la plaga supere los umbrales de daño económico aceptados, que son los siguientes:

Carpocapsa – 0.8 – 1% de entradas frescas;

Polilla oriental de la fruta – 1.5% de frutos dañados;

Polilla de la ciruela – 1 – 1.5% de entradas frescas;

Anarsia – 3% de brotes dañados;

Mosca de la cereza – 10 moscas/trampa;

Pulgonos – 10 – 15% de brotes infestados;

Piojo de San José – 5-7 individuos por hoja;

Polillas minadoras de hojas – 1-2 minas frescas por hoja;

Ácaros de frutales – 3-4 individuos por hoja;

Psila del peral – 4-6% de brotes con colonias;

Gorgojo de la flor y gorgojo del tallo de la fresa – 15% de plantas infestadas.

En el **manzano**, normalmente se realizan 2 pulverizaciones, dirigidas contra la sarna, el oídio, la carpocapsa, el piojo de San José, las polillas minadoras de hojas, los ácaros y los pulgones. Para el control de enfermedades, se utiliza uno de los siguientes **fungicidas**: Strobi DF – 0.02%, Flint Max 75WG – 0.02%, Score 250 EC – 0.02%, Strobi DF/Discus DF/ – 0.02%, Chorus 50WG – 0.03% – preventivo y 0.05% – curativo con 100 l/da de caldo, Shavit F 72WG – 0.2%, Difcor 250EC – 15 ml/da, Captan 80WG – 150-180 g/da, Manfil 75WG – 320 g/da, Merpan 80WG – 0.15%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Faban – 120 ml/da, Folpan 80WG – 0.15%, Fontelis SC – 75 ml/da, **o mezclas de fungicidas** Strobi DF – 0.02% más Delan 700WG – 0.035%, Delan 700WG – 0.035% más Bayfidan 250 EC – 0.015%, Dithane M-45 – 0.2% más Bayfidan 250 EC – 0.015%.

Los cultivares 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 ellos también puede usarse uno de los fungicidas: Bayfidan 250 EC – 0.015%, Topsin M 70WG – 0.12%, Kumulus DF – 0.4% . A altas temperaturas, no pulverizar con un fungicida que contenga azufre, ya que puede causar quemaduras en algunos cultivares.

Durante este período, se debe realizar la poda en verde para eliminar los brotes infectados con oídio.

Para el control de la carpocapsa, se añade a la solución fungicida uno de los siguientes **insecticidas**: Affirm 095WG – 0.3%, Afikar 100EC – 30 ml/da, Vaztak New 100EC – 0.0125%, Decis 2.5EC – 0.03%, Deca EC – 0.03%, Dursban 4E – 0.2%, Rexion 015SC – 0.03%, Sumi Alpha 5EC, Sumicidin 5 EC, Oasis 5 EC – 0.02%, Karate Zeon 5CS – 0.02%, Karate Express WG – 60-100 g/da, Calypso 480SC – 0.02%, Coragen 20SC – 0.016%, Lambda 5EC – 15 ml/da, Meteor SC – 60 ml/100 l de agua, Reldan 40EC – 0.12%, Proteus O-TEQ 0.05–0.06%, Runner 240 SC – 0.04%, Pirinex 48EC – 0.12%, Supersect Mega – 0.015%, Sineis 480SC – 20 – 37.5 ml/da, Sumi Alpha 5EC – 0.02%, Efcimetrin 10EC – 0.03%, Fury 10EC – 0.0125%, Cyclone 10EC – 30 ml/da, Cyperfor 100EC – 30 ml/da, Sherpa 100EC – 0.03%, **de los cuales** Afikar 100EC – 30 ml/da, Vaztak New 100EC – 0.0125%, Deca 25EC – 0.03%, Dursban 4E – 0.2%, Karate Express WG – 60-100 g/da, Calypso 480SC – 0.02%, Nexid 015SC – 0.03%, Sumi Alpha 5EC – 0.02%, Supersect Mega – 0.015%, Cyclone 10EC – 30 ml/da, Efcimetrin 10EC – 0.03%, Cyperfor 100EC – 30 ml/da, Sherpa 100EC – 0.03% son efectivos también contra la polilla minadora circular de la hoja, así como contra las orugas defoliadoras y el gorgojo de la flor del manzano. Para el control del piojo de San José, están registrados los siguientes insecticidas: Bi-58 – 0.2%, Dursban 4E – 0.15%, Deca EC – 50-70 ml/da, Meteor SC – 90 ml/100 l de agua, Moligan – 30–50 ml/da y Pirinex 48EC – 0.15%.

Para el control de la carpocapsa, también pueden usarse Dimilin 25WP – 0.04% y Madex TOP – 10 ml/da y Madex TWIN – 10 ml/da; se aplican en el vuelo masivo y más precisamente antes de la eclosión de los huevos.

Con alta densidad poblacional de araña roja, pulverizar con uno de los acaricidas: Valmec EC – 60-96 ml/da, Vertimec 018 – 100 ml/da, Voliam Targo 063 – 0.075%, Envidor 240SC – 40 ml/da, Zoom 11SC – 25-50 ml/da, Ortus 5SC – 0.05%, Sanmite 20WP – 0.05%, Masai WP – 25 g/da, Naturalis OD – 100-150 ml/da.

En el **peral** durante este período, las pulverizaciones están dirigidas contra la sarna, las manchas foliares (blanca y parda), la psila del peral, y las polillas de la manzana, pera y oriental de la fruta. Para el control de enfermedades, se utiliza uno de los siguientes fungicidas: Dithane DG – 200 g/da, Dithane M-45 – 200 g/da, Difcor 250EC – 15 ml/da, Luna Experience – 20-75 ml/da, Captan 80WG – 150-180 g/da, Manfil 75WG – 320 g/da, Scab 80WG – 188 g/da, Polyram DF – 200 g/da, Sancozeb 80WP – 200 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Faban SC – 120 ml/da. Para el control de la psila 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%, Decis 100EC – 12.25 ml/da, Karate Express WG – 60-100 g/da, Masai WP – 25 g/da, Meteor SC – 90 ml/100 l, Movento 100SC – 0.12 – 0.15%, Naturalis OD – 100-200 ml/da, Proteus O – T 0.05 – 0.06%, Sumi Alpha 5EC/Sumicidin 5EC – 0.02%, Sineis 480SC – 30-43.7 ml/da.

Para proteger los frutos del peral del daño por gusanos, se utiliza uno de los insecticidas enumerados para el control de la psila del peral, excepto Masai WP, Movento 100SC y Naturalis OD. El **membrillero** se pulveriza contra la podredumbre parda y las polillas de la fruta. Para el control de la podredumbre parda, los fungicidas efectivos son: Chorus 50WP – 0.03%, Luna Experience – 20-75 ml/da, Difcor 250EC – 20 ml/da, Topsin M 70WG – 0.12%, y para el control de las polillas de la fruta uno de los insecticidas indicados para el control de la carpocapsa.

En mayo, en la mayoría de las regiones frutícolas (bajo condiciones favorables) aparecen en masa síntomas de fuego bacteriano en frutales de pepita. Causa graves daños al peral, membrillero y manzano. Para limitar el daño, se realiza la poda para eliminar las ramas y brotes infectados (cortando 30-40 centímetros por debajo del sitio de infección), después de lo cual las heridas se cubren con pintura a base de aceite a la que se añaden productos que contienen cobre como Bordeaux Mix 20WP, caldo bordelés, Funguran OH 50WP, Champion 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 50WP – 0.15%, Champion WP – 0.15%. Bajo condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad – cultivares susceptibles, clima fresco y húmedo,

así como la presencia de inóculo del año anterior – se realizan pulverizaciones preventivas a intervalos de 5-7 días.

El **cerezo dulce y ácido** durante este período se pulveriza dos veces contra la cilindrosporiasis (mancha blanca de la hoja), la podredumbre parda y la mosca de la cereza. Los fungicidas efectivos contra la cilindrosporiasis son: Signum WG – 30 g/da, Score 250EC – 0.03%, Syllit 40 SC – 0.15%, Delan 700WG – 0.05% y Flint Max WG – 30 g/da. En la primera pulverización contra la cilindrosporiasis, en caso de alta densidad de orugas defoliadoras, mosca sierra limaco del cerezo y gorgojos, se añade a la solución fungicida uno