

Medidas de protección vegetal para cultivos hortícolas en mayo

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 17.05.2017 Брой: 5/2017



Producción en invernadero

Principales plagas para el período

Tizón tardío (*Phytophthora infestans*)

Tizón temprano (*Alternaria solani*)

Moho de la hoja (*Fulvia fulva*)

Moho gris (*Botrytis cinerea*)

Mildiu vellosa del pepino (*Pseudoperonospora cubensis*)

Mildiu polvoriento del pepino (*Podosphaera xanthii*)

Polilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Mosca blanca de invernadero (*Trialeurodes vaporariorum*)

Trips (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Durante este período se lleva a cabo la cosecha masiva de los frutos, por lo tanto se deben seleccionar productos fitosanitarios con intervalos precosecha cortos.

Tomates y pepinos

Tizón tardío

Los invernaderos deben ser inspeccionados regularmente para detectar la aparición de la enfermedad, especialmente en presencia de "períodos críticos". El hongo ataca todas las partes aéreas de las plantas de tomate. Los primeros síntomas aparecen como manchas empapadas de agua de forma irregular en las hojas más viejas. Posteriormente se vuelven marrones y se secan. Con alta humedad del aire, la superficie inferior de las manchas se cubre con un crecimiento blanquecino y suelto: la esporulación del hongo. En caso de infección grave, toda la masa foliar puede morir. Las manchas en los pecíolos y los pedúnculos de los frutos son secas, de color marrón oscuro. Las manchas en el tallo también son grandes y empapadas de agua y lo envuelven completamente. Esta manifestación es particularmente peligrosa porque plantas enteras pueden secarse pronto. En los frutos, las manchas son marrones, rugosas, con una estructura radiante. Aumentan rápidamente de diámetro. Con alta humedad del aire, aparece en ellos una esporulación blanquecina y suelta. Generalmente se atacan los frutos verdes.

Estrategia para el control de plagas

Ventilación regular de los invernaderos. Mantenimiento de un régimen óptimo de temperatura y humedad. No se debe permitir que las gotas de rocío permanezcan en las plantas. En presencia de "períodos críticos" se deben realizar tratamientos preventivos con productos fitosanitarios.

Productos fitosanitarios autorizados

valbon – 180-200 g/ha; verita WG - 0.15%; winker WG – 200 g/ha; equation pro – 0.04%; curial star – 60 ml/ha; consento SC – 200 ml/ha; corsate 60 WG – 20-30 g/ha; quadris 25 SC – 0.075%; lieto – 40-45 g/ha; manfil 75

WG – 210 g/ha; melody compact 49 WG – 185 g/ha; pencozeb 80 WP – 200 g/ha; pencozeb 75 WG – 210 g/ha; pergado med 27 WG – 500 g/ha; polyram DF – 0.2%; revus 250 SC – 0.05%; ridomil gold R WG – 500 g/ha; sankoze 80 WP – 200 g/ha; sinstar 70-80 ml/ha; fortuna globe – 200 g/ha;

Polilla del tomate

Las polillas de la plaga son activas por la noche y durante el día se esconden entre las hojas. El daño es causado por las larvas. Prefieren principalmente las hojas y los tallos de las plantas, pero también atacan los frutos. Los síntomas de la presencia de la polilla son minas cortas y anchas en las hojas, en las que se pueden ver larvas y excrementos, ubicados en un extremo. El daño a los frutos brinda una oportunidad para el desarrollo de enfermedades que causan su pudrición.

Estrategia para el control de plagas

Uso de trampas de feromonas para la detección oportuna de la plaga y la toma de medidas de control a tiempo. A baja densidad de población, se puede introducir uno de los agentes biológicos *Macrolophus pygmaeus* o *Nesidiocoris tenuis*.

Productos fitosanitarios autorizados

avant 150 EC – 25 ml/ha, alverde 240 SC – 0.1%, altacor WG – 8-12 g/ha, ampligo 150 ZC – 40 ml/ha, affirm 095 SG – 150 g/ha, voliam targo 063 SC – 0.08%, decis 2.5 EC – 0.05%, confidor energy OD – 0.08%, coragen 20 SC – 14-20 ml/ha, lannate 20 SL – 125 ml/ha, lannate 25 WP – 100 g/ha, mospilan 20 SP – 0.02%, neem azal T/S – 0.3%, picador 20 SL – 0.05%, rapax – 100-200 ml/ha, syneis 480 SC – 10-25 ml/ha (20-25 ml/100 l de agua), warrant 20 SL – 50 ml/ha.

Producción a campo

Principales plagas para el período

Cebolla - Mildiu veloso de la cebolla (*Peronospora destructor*)

Mosca de la cebolla (*Delia antiqua*),

Polilla de la cebolla (*Acrolepia assectella*)

Repollo - Mildiu veloso del repollo (*Peronospora parasitica*)

Polilla del repollo (*Mamestra brassicae*),

Mosca del repollo (*Delia brassicae*)

Arveja

Mildiu vellosa de la arveja (*Peronospora pisi*),

Gorgojos (*Sitona* spp.)

Papas - Tizón tardío de la papa (*Phytophthora infestans*), Escarabajo de la papa de Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)

Repollo

Mildiu vellosa del repollo

La enfermedad es más dañina en plántulas para producción temprana y en cultivos tardíos. Es particularmente peligrosa para la producción de semillas. Los primeros síntomas son la aparición de manchas hundidas en las hojas, que en el lado inferior se cubren con un crecimiento blanquecino a gris ceniciento con numerosas esporas. Posteriormente, el crecimiento desaparece y las manchas se queman. En plantas adultas, se atacan primero las hojas exteriores de las cabezas. En cultivos para producción de semillas, el patógeno ataca tanto las partes vegetativas como los tallos florales, los pedúnculos de los frutos y las vainas, desde donde pasa a las semillas y las infecta.

Estrategia para el control de plagas

Las plántulas y los cultivos deben ser inspeccionados regularmente para la detección temprana de los primeros síntomas. En plántulas se realizan tratamientos preventivos con productos fitosanitarios, mientras que en cultivos tempranos es suficiente un tratamiento después de la aparición de las primeras manchas. En cultivos para semilla, el control debe ser más intensivo.

Productos fitosanitarios autorizados

bordo mix 50 WP – 375-500 g/ha; infinito SC – 160 ml/ha; ridomil gold R WG – 500 g/ha.

Polilla del repollo

Las larvas causan daño por alimentación en las hojas y las cabezas. Después de eclosionar, se alimentan del envés de las hojas, esqueletizándolas. Posteriormente, comen las hojas, dejando solo las venas gruesas, y penetran en la cabeza. Las cabezas dañadas se pudren y tienen un olor desagradable