

Prácticas de protección vegetal en junio para cultivos hortícolas

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: 10.06.2017 Брой: 6/2017



Durante el mes, las temperaturas máximas previstas, en el rango de 34-35°C, tendrán un impacto negativo en la floración y fertilización de los cultivos hortícolas. Las precipitaciones esperadas, principalmente durante la primera mitad del período, mantendrán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades fúngicas económicamente dañinas en hortalizas – mildius vellosos de cultivos hortícolas, podredumbre gris, cladosporiosis, etc. Donde sea posible, después de que haya cesado la lluvia, se deben realizar pulverizaciones oportunas de protección vegetal con PPP autorizados contra los patógenos especificados. Las pulverizaciones de protección vegetal deben realizarse durante las horas más frescas del día, a una temperatura del aire no superior a 25°C.

PRODUCCIÓN EN INVERNADERO

Principales plagas para el período

Tizón tardío (*Phytophthora infestans*)

Tizón temprano (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Cladosporiosis (*Fulvia fulva*)

Podredumbre gris (*Botrytis cinerea*)

Mildiu velloso (*Pseudoperonospora cubensis*)

Oídio en pepino (*Podosphaera xanthii*)

Oídio en pimiento (*Leveillula taurica* syn. *Oidiopsis taurica*)

Polilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Mosca blanca de invernadero (*Trialeurodes vaporariorum*)

Pulgón del algodón (*Aphis gossypii* Glov.)

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

Araña roja de dos puntos (*Tetranychus urticae*)

La cosecha se lleva a cabo durante el período, por lo que se deben seleccionar PPP con intervalos pre-cosecha cortos.

Tomates, pepinos, pimientos

Cladosporiosis (*Fulvia fulva*)

Ataca principalmente a los tomates cultivados en instalaciones de cultivo protegido. Su importancia económica es particularmente grande para los invernaderos cubiertos de plástico. En el lado superior de las hojas

aparecen manchas relativamente grandes, pálidas, de forma irregular y márgenes indistintos. Posteriormente se vuelven amarillas. En condiciones de alta humedad del aire, su superficie inferior se cubre con una ligera capa de esporulación del hongo, que luego se oscurece y se vuelve aterciopelada y marrón. Este es el síntoma diagnóstico más típico de la enfermedad. Cuando el número de manchas en una hoja es significativo, estas se fusionan y la hoja se quema. En condiciones favorables para el desarrollo del hongo, el cultivo puede defoliarse, lo que reduce en gran medida el rendimiento.

Estrategia de control de plagas

Cultivo de variedades de tomate resistentes. Densidad óptima de plantas. Ventilación regular de los invernaderos. Mantenimiento de un régimen óptimo de temperatura-humedad (humedad del aire por debajo del 70% y temperatura de 18-22⁰C). Eliminación de hojas viejas.

Productos fitosanitarios autorizados: sinstar – 70-80 ml/da, y cidely top – 100 ml/da.

Podredumbre gris (*Botrytis*) (*Botrytis cinerea*)

Ataca a las plantas en todas las etapas de su desarrollo. En plantas jóvenes daña con mayor frecuencia la base del tallo, donde aparece una mancha seca marrón, que inicialmente afecta solo a la corteza. Posteriormente, el patógeno penetra hacia adentro y puede interrumpir el flujo de savia, como resultado de lo cual la planta muere. En los pecíolos y las puntas de las hojas aparecen manchas alargadas de color marrón claro. En condiciones de alta humedad del aire, las manchas se cubren con abundante micelio gris-marrón y esporulación del hongo. El desarrollo de la enfermedad en los frutos comienza con mayor frecuencia desde la cavidad del pedúnculo, donde los tejidos se aclaran y ablandan. Posteriormente se cubren con abundante esporulación.

Estrategia de control de plagas. Ventilación regular de los invernaderos. El deshojado debe realizarse en las horas más tardías del día, después de que se haya evaporado el rocío. Mantenimiento de un régimen óptimo de temperatura-humedad.

Productos fitosanitarios autorizados: arvak 50 WG – 150-200 g/da; difcor 250 SC – 50 ml/da; driza WG – 150-200 g/da; prolectus 50 WG – 80-120 g/da; rebut WG – 150-200 g/da; sabueso – 150-200 g/da.

Mosca blanca de invernadero (*Trialeurodes vaporariorum*)

Las moscas blancas adultas son activas por la noche, cuando vuelan distancias cortas. Durante el día se esconden en el envés de las hojas y vuelan solo cuando se las molesta. Las larvas, ninfas y adultos causan

daño. Chupan savia principalmente en el envés de las hojas de las plantas. **Durante la alimentación** las larvas excretan grandes cantidades de azúcares en forma de melaza, como resultado de lo cual las hojas se vuelven pegajosas. Los hongos de la fumagina se desarrollan sobre ella y se alteran los procesos fisiológicos de las plantas atacadas.

Estrategia de control de plagas. Para monitorear la aparición y densidad poblacional de la mosca blanca, se deben usar trampas adhesivas amarillas. A baja densidad en invernaderos, se puede introducir el agente de control biológico *Encarsia formosa*.

Productos fitosanitarios autorizados. Para tomates y pepinos: admiral 10 EC – 0.05%, actara 25 WG – 0.03%, a través del sistema de riego por goteo actara 25 WG – dos veces – en plantas jóvenes de hasta 6 semanas de edad: 1ª aplicación – 10-14 días después del trasplante (40 ml/da); 2ª aplicación: 14 días después de la primera (40 ml/da) – una vez – en plantas mayores de 6 semanas (80 ml/da), bi-58 – 0.1%, vaztak nov 100 EC – 0.03%, deca EC/desha EC/ dena EC – 50 ml/da, decis 2.5 EC – 0.05%, eforia 045 ZC – 125 ml/da, confidor energy OD – 0.08%, lanate 20 SL – 125 ml/da, lanate 25 WP – 100 g/da, meteor – 80-90 ml/100 l de agua, mospilan 20 SG – 35-40 g/da, naturalis – 75-100 ml/da y fury 10 EC – 0.02%.

para tomates: brai – 50-112.5 ml/da, mospilan 20 SP – 0.02%, mulligan – 25-95 ml/da, proteus O-TEC – 0.05-0.06%.

PRODUCCIÓN A CAMPO ABIERTO

Principales plagas para el período

Tomates, pimientos, patatas

Tizón tardío en tomate y patata (*Phytophthora infestans*)

Podredumbre del fruto por *Phytophthora* en tomate (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*)

Tizón temprano de tomates, pimientos y patatas (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Mancha bacteriana y moteado del tomate y pimiento (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *X. gardneri*)

Pepinos, sandías, melones

Mildiu vellosa (*Pseudoperonospora cubensis*)

Marchitez por Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cucumerinum*)

Mancha angular (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*)

Otras hortalizas

Mildiu velloso de la col (*Peronospora parasitica*)