

Actividades de protección de las plantas en el huerto en septiembre

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

Дата: 15.09.2025 *Брой:* 9/2025



Hacia el final de la temporada de crecimiento, el desarrollo de enfermedades disminuye pero no cesa por completo. Las lluvias pronosticadas en el tercer decenio aumentarán el riesgo de desarrollo de patógenos fúngicos en los cultivos de frutas en maduración: podredumbre parda tardía, sarna tardía en los frutos de variedades tardías de árboles frutales. La densidad de plagas disminuye significativamente. Muchas de ellas han pasado a etapas inactivas: pupas, huevos.

En huertos frutales

¡La desinfección de las instalaciones de almacenamiento de frutas la realiza un especialista!

Para determinar la población invernal de la polilla gitana, se cuentan los grupos de huevos en los troncos y ramas gruesas de 40-60 árboles, y para la polilla de la cola de caballo – los anillos de huevos en 20 ramitas de tres y cuatro años.

Aproximadamente dos semanas antes de la cosecha, los huertos de manzanos y perales, cuyos frutos están destinados al almacenamiento, se tratan con Captan 80 WG (150-180 g/dka) para protegerlos de la sarna tardía y otras enfermedades que se desarrollan en las instalaciones de almacenamiento de frutas.

El agente causal de la sarna del manzano – el hongo ascomiceto *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, con su etapa conidial *Fusicladium dendriticum* (Wallr. & Fuckel) es la enfermedad más dañina económicamente del manzano. Se conserva en su forma saprofítica en hojas caídas dañadas, hibernando en la superficie del suelo, donde después de la hibernación, se forman pseudotecios con ascosporas, llevando a cabo infecciones primarias en primavera. No maduran simultáneamente, sino a lo largo de 7-9 semanas, la mayoría de las veces durante el período de floración. La maduración y descarga de ascosporas ocurren solo después de la humectación. La germinación de ascosporas es posible solo en presencia de una gota de agua libre en la superficie de la planta, pero la duración del proceso de incubación depende de la temperatura: a 7-8 °C es de 17 días, y a 20 °C – solo 8 horas.



En caso de infección tardía en frutos que ya han comenzado a madurar, los síntomas de la enfermedad aparecen en forma de manchas relativamente pequeñas de color negro parduzco, nítidamente definidas, que

continúan desarrollándose y creciendo en condiciones de almacenamiento. Estos daños son muy a menudo la causa principal del desarrollo intenso de patógenos típicos del período de almacenamiento: podredumbre gris, podredumbre blanda, podredumbre por *Alternaria*, podredumbre por *Trichothecium* y otros.

El hongo ascomiceto *Venturia pyrina* (Bref.) Aderhold, con su etapa conidial *Fusicladium pyrinum* (Libert) Fuckel, agente causal de la sarna del peral, tiene un alto potencial dañino y en condiciones favorables para su desarrollo puede causar daños económicos muy significativos. El patógeno inverna no solo en las hojas caídas, donde se desarrollan ascos con ascosporas, sino también en chancros en los brotes. El desarrollo de la enfermedad se ve favorecido durante períodos de lluvias frecuentes, retención prolongada de gotas de agua en los tejidos vegetales y temperaturas moderadamente altas.



Los síntomas de la enfermedad aparecen inicialmente como manchas redondeadas, cubiertas con un revestimiento fúngico verde oscuro que se desarrolla radialmente. Más tarde, estas manchas se necrosan, formando amplias áreas quemadas y defoliación prematura. A diferencia del daño en manzanas, estas manchas aparecen en el envés de las hojas y son más notorias.

Para determinar la densidad del gorgojo del brote del peral a fin de mes, se sacuden 10 árboles por cada 500 decares, dispersos por toda la plantación – inicialmente un día sí y otro no, y después de descubrir los primeros insectos, todos los días.

El gorgojo del brote del peral (*Anthonomus pyri* Kollar) ataca principalmente al peral, dañando ocasionalmente manzanos, albaricoques y ciruelos. Se encuentra en todo el país. El gorgojo desarrolla una generación anualmente. Inverna como huevo en los brotes del peral y una pequeña porción como insectos adultos.

Los escarabajos son lentos. En septiembre, se alimentan royendo los brotes de hojas y flores para madurar sexualmente, después de lo cual ponen sus huevos. Pueden destruir más de 40 brotes. Las hembras roen un canal en los brotes mixtos y ponen un solo huevo en el fondo. El período de puesta dura 1.5-2 meses. La fecundidad promedio es de 15-20 huevos. Los huevos invernan y eclosionan al año siguiente. Algunos de los escarabajos permanecen para hibernar y continúan poniendo huevos en primavera.



Los castaños se rocían a principios de mes, antes de la puesta de huevos, con Coragen 20 SC (18-30 ml/dka) u otro insecticida de contacto para combatir el gorgojo del castaño. La pulverización se repite dos veces más cada 7-10 días.

En plantaciones de fresas

Antes del trasplante, para cultivos libres de malas hierbas, las plantaciones de fresas se tratan con Roundup Energy (300-500 ml/dka para malas hierbas anuales y bienales y 500-800 ml/dka para malas hierbas perennes).

Las plantaciones de fresas se riegan con uno de los insecticidas - Decis 100 EC (17.5 ml/dka) u otro producto a base de deltametrina, Mospilan 20 SP (30 g/dka), Naturalis (300 ml/dka) hasta que el suelo se humedece a una profundidad de 15 cm contra las larvas de los gorgojos de las raíces.



Durante este período, el gorgojo de la raíz de la fresa (*Otiorhynchus rugosostriatus*), [gorgojo de la vid turco](#) (*Otiorhynchus turca*), pequeño gorgojo de la vid (*Otiorhynchus sulcatus*) y gorgojo de la raíz de la alfalfa (*Otiorhynchus ligustici*). Las larvas de estos gorgojos se alimentan de las raíces de las plantas de fresa.

Se revisa el material de siembra de fresa en busca de enfermedades y plagas que se transmiten con él – manchas foliares blancas y de color marrón-violeta, gorgojos de las raíces, nematodo de la fresa, ácaro de la fresa, enfermedades virales, etc.

Las plántulas de fresa se desinfectan, si son atacadas por ácaros o nematodos de la fresa, sumergiéndolas durante 13-15 minutos en agua con una temperatura de 45-50 °C.