Растителна защита
електронно списание за растителна защита
семена, торове и земеделие
ISSN 2815-522X

Protección fitosanitaria y actividades agronómicas en el huerto en octubre

Кирил Кръстев, агроном

Fecha 12.10.2026 | **Número** 10/2026 | **ISSN** 2815-522X | **Idioma** ES
www.plant-protection.com/article/2479?lang=es



A principios de octubre, la circulación meridional dinámica puede continuar, con masas de aire frío del norte llegando a Europa.

La segunda decena de octubre es el momento en que la transición del otoño temprano al típico probablemente se sentirá con mayor claridad. No se excluye que Bulgaria pueda quedar entre dos regímenes de aire diferentes – aire más frío del norte y aire más cálido del sur.

Con un flujo del sur, las temperaturas pueden subir temporalmente de forma significativa por encima de la norma para el período. Tales calentamientos en octubre pueden ser particularmente pronunciados en el sur de Bulgaria, la llanura tracia y las zonas alrededor de la costa del Mar Negro. Sin embargo, tras el paso de un frente frío, las temperaturas pueden descender rápidamente.

Con una probabilidad de profundización de la ciclogénesis sobre el Mediterráneo occidental o central el sur y el este de Bulgaria pueden recibir cantidades significativas de precipitación. Al mismo tiempo, con una circulación más noroccidental, la precipitación puede distribuirse de forma más desigual y pasar rápidamente por el país.

En las partes altas de Rila, Pirin y los Balcanes, ya existirán condiciones para la primera nevada más persistente con una intrusión suficientemente fuerte de aire frío. Sin embargo, esto no significa el comienzo de un invierno nevado duradero en las montañas.

Para Bulgaria, la tercera decena puede traer períodos más frecuentes con temperaturas en torno o por debajo de lo normal. Aquí aumenta la probabilidad de los primeros enfriamientos otoñales más serios.



El moho gris en las uvas (Botrytis cinerea) es causado por el hongo Sclerotinia fukeliana. En condiciones adecuadas (alta humedad), el moho gris ataca los brotes, los tallos jóvenes, las hojas y las uvas. Sin embargo, causa el mayor daño cuando ataca las uvas. En ciertos años, el moho gris destruye hasta el 60-70% y más de la cosecha de variedades de uva susceptibles. La enfermedad se propaga a las bayas vecinas, cubriendo todo el racimo, que queda cubierto de moho. Las uvas pueden ser atacadas mientras están en las vides, durante el transporte y durante el almacenamiento.

El tiempo fresco y húmedo pronosticado en la mayoría de los días del 1 al 10 de octubre será un requisito previo para el desarrollo de patógenos - podredumbre parda tardía en los frutos de las variedades de árboles frutales de otoño (Monilia fructigena), moho gris (Botrytis cinerea) en la cosecha de uva no recolectada. Contra el moho gris, para cumplir con los períodos de cuarentena, el tratamiento se realiza con algunos de los biofungicidas - Polyversum (50-100 g/ha) y Serenade Aso SC (400 ml/ha). Contra la podredumbre parda tardía, el preparado que puede utilizar es Switch 62.5 WG – 80-100 g/ha con un período de cuarentena de 3 días.

En octubre, en los huertos de manzanos y perales atacados por la sarna, para reducir la infección, es deseable al comienzo de la caída de las hojas, después de la recolección de los frutos, realizar un tratamiento con una solución de urea al 5%.



La abolladura del melocotonero es la enfermedad más dañina del melocotonero. Además del melocotonero, el patógeno es capaz de infectar la nectarina y el albaricoquero. Las hojas dañadas no pueden alimentar al fruto y posteriormente se necrosan y caen. Después de que las hojas enfermas caen, el árbol forma otras nuevas que permanecen sanas, pero esto lo agota gravemente, lo predispone a congelarse durante el invierno y afecta la formación de las yemas fructíferas. El agente causal de la abolladura del melocotonero es el hongo Taphrina deformans, que parasita las hojas. El hongo inverna entre las escamas de las yemas o sobre la corteza de los brotes atacados. Desarrolla un ciclo de vida por temporada e infecta solo a partir de la infección invernante.

Para las especies de hueso, después de la caída masiva de las hojas, se recomienda la pulverización con caldo bordelés al 2% contra los agentes causales de la enfermedad del agujero, la podredumbre parda temprana y la abolladura del melocotonero.

Actividades agrotécnicas

En los viveros de árboles frutales

Se tiene cuidado de preservar la germinabilidad de las semillas recolectadas para estratificación de las especies de hueso. Comienza la preparación para levantar los portainjertos de los semilleros y los árboles jóvenes del vivero de segundo año. Los portainjertos de los semilleros y los árboles jóvenes injertados se levantan después de que haya terminado su vegetación – en la segunda quincena de octubre y noviembre.

Las plantas no deben tener hojas. Si las hojas no han caído, se utiliza cloruro de calcio al 0,1-0,2% para este propósito. El riego facilita el levantamiento.

En los huertos frutales



Continúa la recolección de almendras y algunos frutos de ciruela. Y a más tardar a mediados del mes debe completarse la recolección de las variedades de manzana y pera de otoño-invierno.

El suelo en las interlíneas de las plantaciones anuales y jóvenes se cultiva profundamente, a menos que estén cubiertas de hierba.

Si no se ha realizado la fertilización previa a la plantación con fertilizantes de fósforo y potasio, se aplican 50-60 kg de superfosfato y 20-22 kg de sulfato de potasio - u otro fertilizante de fósforo y potasio en la misma cantidad por decárea. Los fertilizantes de fósforo y potasio también se aplican profundamente en las plantaciones fructíferas.

En las plantaciones de fresas

Continúa el establecimiento de nuevas plantaciones de fresas. La plantación de las plántulas debe completarse a más tardar a mediados del mes. Las plántulas deben ser repicadas, con un poco de tierra alrededor de las raíces. Después de la plantación, regar con 0,5 – 1 dm^3 de agua por planta.



Se realiza el último cultivo de las plantaciones fructíferas – a una profundidad de 10-15 cm, aterrando ligeramente las plantas.

Continúa el levantamiento y la preparación para el almacenamiento en frío de las plántulas para la plantación de primavera-verano.

En las plantaciones de frambuesas

Se preparan áreas para establecer nuevas plantaciones de frambuesas. Las plantaciones fructíferas se fertilizan con 2-3 t de estiércol de granja, 20-30 kg de superfosfato y 10-15 kg de sulfato de potasio - u otro fertilizante de fósforo y potasio en la misma cantidad por decárea, después de lo cual los fertilizantes se aran profundamente – 20-25 cm.

En las plantaciones de grosella negra

Durante la sequía, se riegan las plantaciones fructíferas y jóvenes. La fertilización otoñal se realiza con 1-2 t de estiércol de granja, 20-40 kg de superfosfato y 10-15 kg de sulfato de potasio – u otro fertilizante de fósforo y potasio en la misma cantidad por decárea. El suelo en las interlíneas se cultiva a una profundidad de 15-18 cm, y cerca de las plantas – a 5-6 cm.

En las plantaciones con otros cultivos

Se realiza la arada de otoño a una profundidad de 18-20 cm, lo que contribuye a una buena retención de la humedad en el suelo proveniente de las precipitaciones invernales.

Después del tercer año, la parte aérea de las plantaciones de laurel se corta a 20-25 cm del cuello de la raíz. Los tallos cortados se trasladan a una habitación seca y ventilada para el secado de las hojas.



Comienza la recolección de frutos de caqui, granada, kiwi (kiwi).

A finales del mes, cuando existe peligro de tiempo frío y relativamente seco, todas las plantas de laurel (hoja de laurel, laurel) se aterran con un arado.

Continúa la recolección de los frutos de higuera. Continúa el cuidado de los esquejes verdes preparados para el enraizamiento de kiwi, aronia y espino amarillo y otros. Comienza la recolección de semillas de árbol de humo para la producción de portainjertos para pistacho.

En las plantaciones de viñedos

Continúa y se completa la recolección de las uvas. La vendimia debe comenzar por la mañana después de que se haya levantado el rocío, evitando la recolección durante los períodos cálidos del día. Si hay precipitaciones, debe realizarse 48 horas después de la lluvia. Para preservar la pruina, los racimos se sostienen con cuidado por el raspón sin tocar las bayas. Para ello, las uvas se colocan en las cajas en una sola capa.

Para protegerlas del frío otoñal temprano y las heladas, las vides aterradas en agosto en el vivero de enraizamiento se cubren con 3-4 cm de tierra por encima de la unión del injerto. En condiciones favorables a finales del mes, se construyen mecánicamente hileras en los lugares designados y arados profundamente para los viveros de enraizamiento.

Actividades de protección de plantas

En los huertos frutales

Se colocan nidos y comederos en los árboles frutales para atraer aves beneficiosas.

Las bandas de captura de cartón corrugado con las orugas existentes de la polilla de la manzana, la polilla del ciruelo y la polilla de la nuez se recogen y se colocan en jaulas colgantes en los huertos frutales – el pájaro carpintero y otras aves destruyen las orugas en las bandas.

En el tronco de cada árbol en las plantaciones atacadas por las polillas invernales, se coloca una banda pegajosa a una altura de 20-100 cm. Las bandas están hechas de papel, de 20 cm de ancho, con los bordes superior e inferior atados. Se utiliza un pegamento de secado lento para el recubrimiento. Para evitar que los insectos se escondan antes de llegar a la banda, la corteza agrietada desde la banda hasta la superficie del suelo se raspa previamente.



La polilla invernal (*Operophtera brumata)* desarrolla una generación por año. La eclosión de las orugas en primavera comienza cuando los brotes se hinchan. La eclosión de las mariposas es a finales del otoño. Las mariposas macho vuelan por la tarde hasta el comienzo del invierno. Las mariposas hembra no pueden volar y se arrastran por los troncos de los árboles, donde los machos las encuentran y las fecundan. Invernan como huevos, que ponen individualmente o en pequeños grupos en las grietas, bajo la corteza agrietada del tronco, en la base de las bifurcaciones de las ramas o en las ramitas, cerca de las yemas. Los huevos son altamente resistentes a las bajas temperaturas.

Los frutos de manzana y pera se controlan en las estaciones de manipulación para detectar la presencia de la cochinilla de San José y la cochinilla de la morera en áreas no infectadas.

Se cuentan los nidos de orugas de la polilla otoñal para establecer la densidad del insecto.



La polilla otoñal (Hyphantria cunea) es una especie polifaga que ataca más de 200 especies de plantas - árboles frutales y de hoja ancha, arbustos. Las orugas de la plaga causan el mayor daño a la morera, el cerezo, la nuez, el manzano, el ciruelo, el

peral, el membrillo, el guindo. El albaricoquero es menos atacado. El insecto desarrolla dos generaciones por año, con la segunda generación en julio-agosto. Las pupas invernan en el suelo bajo los árboles atacados.

La sacudida iniciada a finales de septiembre continúa para determinar la densidad de la polilla de las yemas del peral. A una densidad por encima del umbral económico, antes de la puesta de huevos, los árboles se pulverizan con un insecticida de contacto de todos los grupos - Decis 100 EC (12,25 ml/ha) u otro preparado a base de deltametrina, Sumi Alpha 5 EC (0,03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/ha), Lamdex extra (100-120 g/ha) y otros.

Las plantaciones de peral se pulverizan contra la psila del peral común con algunos de los insecticidas - Bermectin (40-120 ml/ha) u otro preparado a base de abamectina, Voliam Targo 063 SC (75 ml/ha), Imidan 50 WG (150 g/ha), Delegate 250WG (30 g/ha), Deca EC (50 ml/ha) u otro preparado a base de deltametrina, Movento 100SC (0,12-0,15%), Naturalis (100-200