

Sistema de Control de Enfermedades, Plagas y Malezas en Viñedos

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов; проф. д-р Борис Наков, Аграрен университет Пловдив; проф. Иван Жалнов, Аграрен университет, Пловдив

Дата: 14.03.2019 *Брой:* 3/2019



Las enfermedades más peligrosas de la vid son el mildiu, el óidio, la podredumbre gris, la excoriosis, el esca, y la podredumbre blanca y negra. El control contra ellas es complejo, no solo químico:

- Operaciones de poda en las partes verdes de la vid – aclareo de brotes, despunte de ápices, eliminación de brotes laterales, etc. Al eliminar las hojas (aclareo) alrededor de la inflorescencia y del racimo, se mejora el microclima en el dosel de la vid, ya que se asegura el acceso a la luz y se retiene menos humedad, factores que tienen un impacto negativo en el desarrollo de patógenos y proporcionan una mayor eficacia de los fungicidas. En el período 1994–1997, en el conjunto varietal de vid del Departamento

de Viticultura, se llevaron a cabo experimentos con la eliminación de hojas alrededor del racimo y la influencia de esta práctica en el desarrollo del oídio. En la mayoría de las variantes – diferentes cultivares, la diferencia en la incidencia de la enfermedad en los racimos, con y sin eliminación de hojas, varía del 10,5–13,4 al 21,0% (Nakov, Nakova, datos no publicados). La literatura reporta un alto efecto de la eliminación de hojas también en la podredumbre gris (English et al., 1993).

- Prácticas agrotécnicas – selección del sitio, fertilización, riego, control de malezas, labranza del suelo, proporcionan condiciones complejas para fortalecer las reacciones de defensa ante condiciones externas adversas, incluida la infección por fitopatógenos.
- El efecto del uso de productos fungicidas es mejor cuando los tratamientos se realizan en las fenofases sensibles de las plantas y están relacionados con el lugar y la manera de supervivencia de los patógenos. Por ejemplo: el agente causal del oídio pasa el invierno en las yemas de la vid y el tratamiento debe realizarse en la fenofase de brotes de 2 a 4 cm de longitud, con fungicidas quimioterapéuticos; el agente causal de la excoriosis sobrevive principalmente en los primeros 2 a 4 entrenudos, y la pulverización se realiza tan pronto como aparece el brote joven; el agente causal de la antracnosis sobrevive en las yemas, y la pulverización debe realizarse en la etapa de hinchazón masiva de las yemas.
- En la producción ecológica (donde solo se permiten productos que contienen cobre y azufre), es de particular importancia que el control se realice en las fenofases críticas del desarrollo de la vid – emergencia de brotes, desarrollo de la inflorescencia y formación del racimo, hasta el inicio del cambio de color de las bayas individuales.
- En la actualidad, la estructura varietal de los nuevos viñedos está determinada por la demanda del mercado, pero en la producción ecológica es más aconsejable dar preferencia a cultivares resistentes.

El control químico de las enfermedades de la vid se realiza con fungicidas de diferentes modos de acción – de contacto, con acción protectora; de contacto-penetrantes, con acción local; y fungicidas quimioterapéuticos (curativos). Para 2019, más de 120 productos con diferentes modos de acción estaban registrados para la vid en la Lista de productos fitosanitarios autorizados.

Más de 100 especies de insectos, ácaros, nematodos y otros organismos animales dañan la vid, atacando raíces, yemas, hojas, brotes, inflorescencias, bayas jóvenes, bayas en maduración y maduras, madera perenne y otras partes de la vid, y algunos son vectores de virus y fitoplasmas que causan enfermedades económicamente importantes. Las vides dañadas crecen débilmente, producen menos fruta, las uvas son de mala calidad, y en casos de multiplicación masiva se compromete toda la cosecha y las vides pueden morir. Los más dañinos son las polillas de la vid, los ácaros, la polilla del racimo de la vid, la cochinilla de la vid, varias

especies de gusanos cortadores, chicharritas – vectores de virus y fitoplasmas, plagas del suelo, etc. Las polillas de la vid prefieren cultivares con piel de baya verde y amarillo-verde y aquellos con sabor a Moscatel, mientras que los ácaros prefieren cultivares con parénquima más grueso, sabor a Moscatel y una superficie inferior de la hoja vellosa. Las plagas causan daños desde el inicio del desarrollo fenológico de la planta de vid hasta el inicio de su letargo fisiológico. Algunas especies y grupos de plagas causan daños durante todo el año. La aparición, el daño y la reproducción de las plagas están relacionados con el desarrollo fenológico de la vid, ya que cada una de ellas muestra una cierta preferencia por órganos específicos de la planta.

El control de plagas de la vid se lleva a cabo de acuerdo con las reglas de la buena práctica fitosanitaria en agricultura (2006), con los Principios de la Buena Práctica Fitosanitaria (2004) y con los principios básicos y objetivos de la producción integrada (2008). En general, los requisitos de las reglas, principios y objetivos se expresan en: aplicación de insecticidas solo cuando es necesario, es decir, cuando la densidad de población de la plaga ha alcanzado o superado los llamados niveles de daño económico (NDE); aplicación solo de productos fitosanitarios autorizados para la plaga y cultivo respectivos; estricto cumplimiento de las dosis y tasas de aplicación por decárea; protección de la salud de los trabajadores y de la biodiversidad en los agrosistemas (agentes de control biológico y polinizadores); uso de opciones alternativas en el control de plagas; evaluación de riesgos al aplicar productos fitosanitarios; aplicación de productos fitosanitarios en períodos más efectivos contra las plagas y seguros o mínimamente peligrosos para los agentes de control biológico, etc. La base de todos los requisitos es el NDE (nivel de daño económico).

El control de malezas en viñedos incluye métodos mecánicos, biológicos, preventivos y químicos. Estos deben alternarse a intervalos determinados para lograr una alta eficiencia. El método principal para mantener el suelo en viñedos libre de malezas, tanto en la línea como entre las hileras, es la aplicación de varios sistemas de labranza del suelo. El control químico incluye herbicidas aplicados al suelo, que se aplican durante el letargo, antes del inicio de la vegetación de la vid y las malezas, herbicidas foliares – durante el período de vegetación de la vid y las malezas, y herbicidas totales con acción foliar de contacto y sistémica – durante el período de vegetación de la vid y las malezas.

Lea más en el número 2/2019 sobre el control de enfermedades y plagas de acuerdo con las etapas críticas del desarrollo de la vid. Tendrá la oportunidad de obtener información sobre todos los fungicidas, insecticidas y herbicidas registrados en nuestro país. Las etapas del desarrollo de la vid – diagramas y tabla – también se pueden encontrar en el número 2/2019 de la revista.

