



Pablo
Carnicero

Director de Marketing
y Comunicación de
Regaber

El viñedo es un cultivo que también se beneficia de los efectos del riego

La aportación de agua a las cepas ayuda a adelantar su entrada en producción. También permite incidir en la cantidad y calidad del mosto. El goteo es el sistema más eficaz para las vides, ya que no moja la parte aérea de la planta y posibilita la fertirrigación

El riego en el cultivo de la vid es cada vez más extendido y aceptado por todos los productores y consumidores. Actualmente no hay nuevas plantaciones que no dispongan de un sistema de riego, ya que ayuda a adelantar la entrada en producción de las cepas y permite incidir en la cantidad y calidad del mosto. Se debe distinguir lo que es un sistema de riego y el manejo del riego en sí. El sistema de riego es el conjunto de componentes hidráulicos que permiten un riego eficiente del cultivo. El manejo del riego es el resultado de decisiones agronómicas relativo a la aplicación de agua. El sistema de riego nunca debe ser un limitante para su manejo, y debe permitir aplicar las decisiones del productor o agrónomo que considere oportunas. Un caso muy ilustrativo es la diferenciación de tipos de suelo en una misma finca, que pueden determinar distintas dosis de riego y distintas frecuencias.

El riego más extendido en viñedos es el localizado, ya que es el más eficiente. No moja la parte aérea y permite fertilizar a la vez. El riego y la fertirrigación en la vid tienen una gran incidencia en la calidad del producto final y es por eso que las aplicaciones deben ser lo más uniformes que resulte posible. Esta es la razón por la que se utiliza preferentemente tubería de goteo autocompensante, de manera que todos los goteros que están dentro de un rango de presión de trabajo emiten un caudal co-



Las aplicaciones de agua y fertilizante deben ser lo más uniformes que resulte posible

nocido y constante.

Posición de la tubería

El material de riego habitual es la tubería de goteo integrada con goteros ter-

mosoldados a distancias regulares. Los goteros insertados o pinchados son poco frecuentes ya que son susceptibles a daños mecánicos. Las tuberías de goteo tipo Uniram o Dripnet, con goteros planos de pastilla, son muy resistentes a posibles pisadas en el campo o golpes. La tubería de goteo puede ser instalada al pie de las cepas, sujeta a los alambres inferiores de la espaldera o enterrada.

El sistema subsuperficial es muy común cuando la plantación es adulta y tiene las raíces extendidas por

En plantaciones nuevas se suele incorporar la tubería al primer alambre con anillas de sujeción

todo el terreno. En estos casos se instala la tubería de goteo en medio de las calles y se utiliza goteo Uniram con sistema antisucción y antiraíces. El

sistema subterráneo también se utiliza en plantaciones nuevas cuando se quiere proteger la tubería de posibles daños mecánicos o para optimizar el ahorro de agua. Estos sistemas requieren criterios de diseño específicos y elementos de protección adicionales que no encarecen excesivamente la infraestructura de regadío.

En plantaciones nuevas, la instalación de la tubería va en paralelo a la de las espalderas y de la plantación. El procedimiento más habitual es incorporar la tubería

al primer alambre con anillas de sujeción. Estas mismas anillas nos sirven para asegurarnos que la gota de agua que sale del gotero cae dónde debe, y no se desliza por la tubería.

Caudal y separación de los goteros

El objetivo del sistema de goteo es crear una franja húmeda al pie de la plantación. Esta franja de humedad se consigue con el solapamiento del bulbo húmedo que crea cada gotero. La forma del bulbo húmedo determina el tipo de suelo y el caudal del gotero. El tipo de suelo es el factor más importante. Un sustrato arenoso favorece la percolación del agua creando un bulbo húmedo estrecho y profundo, mientras que un suelo arcilloso y pesado impide la infiltración de agua con un bulbo húmedo ancho y poco profundo.

Por esta razón, el tipo de suelo determina la separación entre goteros. La mayoría de suelos son



El tipo de suelo determina la separación de goteros en rangos de entre 75 y 50 centímetros

medianos con una textura franca. En estos casos, la separación entre goteros más habitual es de 75 centímetros. Cuando los suelos contienen más arena, o son drenantes, se acercan los goteros a 60 centímetros. En casos especiales, donde el agua percola rápidamente o por el contrario tiene una tasa de infiltra-

La tendencia del mercado es utilizar caudal bajo, con 1,6 litros por hora para suelos arenosos

ción muy baja, se puede recurrir a separaciones de 50 centímetros y caudales de 1 litro por hora.

En cuanto los goteros, la tendencia del mercado es el uso de caudales bajos. Antiguamente el más empleado era de 3,5 litros por hora por razones de confianza del instalador y del agricultor, ya que existe la creencia de que estos goteros son menos susceptibles a obturaciones. La tecnología de Netafim y la experiencia acumulada por Regaber han llevado al mercado a utilizar goteros de 2,3, 1,6 y 1 litro sin ningún problema de mantenimiento. Cabe recordar que Regaber dispone de goteros de hasta 0,6 litros por hora para otro tipo de cultivos.

Se puede resumir que la tubería de goteo más utilizada es autocompensante con goteros de 2,3 litros por hora cada 75 centímetros; 1,6 litros por hora cada 60 centímetros en suelos arenosos; y 1 litro por hora cada 50 centímetros, en casos especiales.

New Holland con EXPO 2014

NUEVAS CX5000 - CX6000 ELEVATION

TODOS LOS CULTIVOS, TODOS LAS EXPLOTACIONES, SIEMPRE LO MEJOR.

HASTA UN 15% MÁS DE CAPACIDAD

Con un alto nivel de eficiencia y de productividad, la nueva serie de cosechadoras con sacudidores CX5000 y CX6000 Elevation ofrece ahora una capacidad mejorada y un mayor rendimiento gracias a:

- Nuevo sistema de limpieza en cascada Triple-Clean™, que incrementa la capacidad de limpieza hasta un 15%.
- Nuevo sinfín inferior de grano limpio con doble hélice para transportar más grano y aumentar la capacidad de los modelos de 6 sacudidores.
- Cabezal de grano Varifeed™, sistema Autofloat™ II y el premiado sistema Opti-Fan™ para el mejor rendimiento en todos los terrenos y condiciones.
- Tolvas de grano más grandes para una mayor autonomía en el campo y tanques de combustible mayores para unas jornadas de trabajo más largas.
- Esparcidor de paja ajustable y anchura de corte mejorada para una distribución más uniforme de los residuos.
- Nuevo monitor táctil a color IntelliView™ IV en el que se muestra la configuración recomendada de la cosechadora para facilitar los ajustes de cada cultivo que hacen mejorar la calidad y la productividad.

NEW HOLLAND TOP SERVICE 00800 64 111 111
ASISTENCIA E INFORMACIÓN 24/7. *La llamada es gratuita desde teléfono fijo. Antes de llamar con su teléfono móvil, consulte tarifas con su operador.

www.newholland.es