



NAPA VALLEY GRAPEGROWERS MEJORES PRÁCTICAS

- RIEGO -

Preparado por el Comité de Asuntos de la Industria de Grapegrowers del Valle de Napa

En nuestros esfuerzos continuos para promover mejores prácticas sostenibles, la NVG ofrece las siguientes sugerencias para el riego. Tenga en cuenta que estas son solo consejos y consideraciones.

Decisiones sobre cuándo regar y cuánto puede ser crítico para el cultivo de uvas de vino fino. Al igual que con muchos otros aspectos de la viticultura, la respuesta siempre debe ser específica en cada lugar. Si bien hay algunas áreas de Napa que pueden cultivarse en seco con bastante eficacia, hay otros sitios que ciertamente requieren agua. De la misma manera; diferentes porta injertos, y diferentes combinaciones de porta injerto/vástago también tienen diferentes demandas. Los protocolos de riego y los tiempos de ejecución también deben adaptarse a las capacidades de retención de agua de los diferentes tipos de suelo.

Preparativos de pretemporada:

- Asegúrese de que todas las bombas tengan mantenimiento adecuado
- Si usa un pozo, verifique la profundidad del agua estática y registre este número
- Lave todas las mangueras para eliminar las partículas finas que podrían obstruir los emisores.
- Inspeccione todas las líneas en busca de fugas.
- Verifique todos los emisores para asegurarse de que las viñas estén recibiendo agua, reemplace según sea necesario
- Mida la salida individual del emisor con un cilindro graduado para cuantificar la uniformidad,
- Compare el uso calculado del agua con las lecturas del medidor
- Quite o agregue la manguera de tipo gotero en función de la edad y la resistencia de la viña
- Pruebe todas las válvulas, manuales y las programadas para garantizar un funcionamiento adecuado
- Si existen medios financieros, considere agregar una segunda línea de riego para irrigar áreas más débiles e incrementar la uniformidad
- Dado el riesgo de toxicidad y otras cuestiones, las fuentes de agua deben ser analizadas periódicamente para confirmar la sostenibilidad de irrigación del viñedo

Durante el riego (durante toda la temporada):

- Verifique que todos los emisores estén funcionando según lo diseñado.

- Verifique y limpie los filtros según sea necesario.
- Asegúrese de que las bombas y las tuberías puedan mantener la presión adecuada para irrigar los bloques deseados

Después de la temporada

- Enjuague bien las mangueras
- Si es necesario, enjuague con un material que limpie los depósitos minerales en los emisores y el crecimiento microbiológico
- Si utiliza un pozo, verifique la profundidad del agua estática y registre este número
- Abra las válvulas si se encuentra en áreas propensas a congelarse.

Determinación del estado del agua (niveles de estrés) de su viñedo

Aquí hay una breve lista de algunas de las herramientas disponibles para el productor actual:

- Tecnología para el flujo
 - Esta es una forma de monitoreo no destructivo del estado del agua de la viña
 - A favor: monitoreo de la viña en tiempo real, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
 - Contra: aún es costoso, ya que es una tecnología nueva, esto limita la cantidad de viñas que pueden monitorearse.
- Bomba de presión (potencia de agua en las hojas)
 - A favor: relativamente preciso, pueden moverse libremente a través del bloque del viñedo para probar áreas de bajo y alto vigor con solo una unidad
 - Contra: Muestras destructivas, requiere un técnico calificado y conocimiento de las variables climáticas (temperatura, presión del déficit del vapor y presión) en el momento de colectar la muestra.
 - La variación climática dificulta la interpretación
 - Diferentes opciones para medir el potencial de agua en las hojas
 - Las mediciones previas al amanecer pueden disminuir la variabilidad en los resultados *Las mediciones deben tomarse antes del amanecer cuando el tejido radicular está en equilibrio con la humedad del suelo*
 - Potencial de agua del tallo: muestras tomadas a medio día de las hojas en bolsas 40 minutos antes de la medición. Más precisa que las mediciones de medio día
 - Las mediciones de medio día tendrán más fluctuaciones, pero es un hora del día más fácil para el técnico. Las mediciones de medio día reflejan los efectos del clima más que los efectos de la humedad del suelo
- Observación visual y táctil
 - Pros: no se necesitan herramientas. Por lo general, se observa la orientación de la hoja, la temperatura de la hoja y las señales visuales, como el estado general de la viña. Extremadamente útil durante el gran crecimiento o el crecimiento de primavera
 - Contra - a menudo conduce a irrigaciones innecesarias

- Nota - para obtener una mejor lectura si una viña/viñedo está estresada por el agua, es mejor observar las enredaderas temprano en la mañana para ver si se recuperó durante la noche. Muchas veces observando las viñas al mediodía o por la tarde, pueden verse estresadas debido a que giran sus hojas del sol para protegerse de la pérdida de más agua y es posible que aún no necesiten agua. Si observa los mismos síntomas a la mañana siguiente, esto puede ser una indicación de que las viñas necesitan riego.
- Sondas de suelo
 - Pros - da una idea del contenido de humedad del suelo, a menudo usado con otras herramientas
 - Contra - no indica el nivel de estrés de la viña, solo si el agua está en el suelo y no necesariamente si está disponible para la planta
- Consultores de riego
 - Los consultores utilizan una amplia gama de estas herramientas y, a menudo, pueden ayudar como un conjunto separado de ojos y oídos en su viñedo

www.napagrowers.org

Preservando y Promoviendo los Viñedos de Clase Mundial del Valle de Napa