

Texas A&M AgriLife Extension Service

Viticultura y Enología

### **Manejo del Viñedo Poscosecha**

Es muy importante que desde el período poscosecha hasta la caída de la hoja se establezcan las bases para la calidad de la uva y el éxito del rendimiento de la próxima temporada. Es el momento principal donde se realiza la restauración de las reservas de carbohidratos y nutrientes minerales.

El desarrollo temprano de la vid desde la brotación hasta la floración requiere nutrientes minerales y carbohidratos de las raíces, el tronco y los brazos donde se almacenan como reservas.

Ya que las hojas son la principal fuente de producción de carbohidratos a través de la fotosíntesis, deben mantenerse sanas, bien hidratadas y completamente funcionales después de la cosecha. Esto significa que se debe tener cuidado para minimizar la pérdida de hojas debido al estrés hídrico, las plagas, enfermedades fúngicas y la cosecha mecanizada hasta que las hojas entren en senescencia y caigan naturalmente.

### **Riego**

Las vides deben regarse normalmente durante el otoño para garantizar una función adecuada de las hojas durante el resto de la temporada para la restauración normal de las reservas de carbohidratos y nutrientes minerales. En general, los minerales se adquieren del suelo, pero en otoño cantidades significativas se mueven de las hojas a las raíces y partes leñosas de la vid antes de que caigan las hojas. Un dosel sano, funcional e hidratado es importante para la continuidad de la transpiración y la fotosíntesis de las cuales depende la absorción de nutrientes minerales.

El riego en el invierno durante la dormancia puede ser necesario en ausencia de lluvia. De hecho, las vides desarrollan y expanden su sistema radicular durante este período. Para permitir que ocurra este proceso, los suelos deben mantenerse en condiciones relativamente húmedas.

**Para hacer:** Mantener las vides en un estado hídrico no deficitario (zona radicular cerca de capacidad de campo). Los requisitos de riego se pueden estimar a partir de la evapotranspiración y las precipitaciones.

### **Nutrientes Minerales**

La fertilización poscosecha antes de la caída de la hoja podría ser necesaria en función de los resultados de las muestras de pecíolos y el análisis de muestras de suelo para garantizar que las reservas de nutrientes adecuadas ya estén en la planta la primavera siguiente.

Nitrógeno - La poscosecha es un excelente momento para proporcionar nitrógeno para la absorción y el almacenamiento con el que se llevara a cabo el nuevo crecimiento de la temporada siguiente. Pequeñas cantidades de fertilizante nitrogenado típicamente  $\leq 10$  lbs N / acre se pueden aplicar favorablemente a través del sistema de riego por goteo. Si las aplicaciones de nitrógeno se realizan cerca de la caída de la hoja, la absorción de este elemento será baja y se lixiviará a través del perfil del suelo por fuertes lluvias o por volatilización atmosférica.

Potasio - Si las vides son deficientes en potasio, a fines del otoño es un excelente momento para aplicar fertilizante de potasio, permitiendo que las lluvias de invierno filtren el nutriente al suelo. Este nutriente se puede aplicar a través de bandas o al voleo. La lluvia puede moverlo a la zona de la raíz, para que pueda ser absorbido durante la temporada de crecimiento. También se puede añadir potasio entre la brotación y el envero con cantidades adecuadas de agua para su asimilación. El potasio también se puede aplicar a través del sistema de riego por goteo inmediatamente después de la cosecha y nuevamente entre la brotación y el envero. La fertilización debe completarse antes del envero.

Fósforo - El fósforo se puede introducir a través de aplicación en banda o al voleo en el otoño o principios de la primavera para aprovechar cualquier lluvia que permita moverlo a la zona de la raíz. También se puede aplicar a través de sistema de riego por goteo.

Magnesio - La fertilización con magnesio se puede hacer en cualquier época del año porque no se filtra rápidamente a través del suelo. La aplicación de otoño es conveniente y permite que el

nutriente se disuelva y se mueva con la lluvia de invierno y esté disponible para el crecimiento de primavera.

Boro - Si un viñedo tiene una necesidad identificada de boro, el otoño o el invierno son los momentos ideales para hacer aplicaciones. Con sistema de riego por goteo, las inyecciones de boro después de la cosecha son muy efectivas. El boro también se puede introducir mediante aplicaciones al voleo. Las lluvias o el riego son críticos para mover el boro a la zona radicular. Recuerde que el boro solo se necesita en pequeñas cantidades.

Micronutrientes - Los micronutrientes se pueden agregar al suelo al voleo o bandas en el otoño, pero estos minerales se aplican preferentemente a través de la aplicación foliar 2 semanas antes de la floración hasta la floración. La aplicación foliar alrededor de la floración es el método más eficiente para agregar estos nutrientes en caso de deficiencia.

Para hacer: Aplique la cantidad adecuada de fertilizantes si es necesario.

P.D. El objetivo no es fomentar el crecimiento vegetativo. Un exceso de riego o fertilización excesiva causará un retraso de la dormancia de la vid.

## **Enfermedades**

La defoliación causada por enfermedades puede reducir la capacidad fotosintética del dosel después de la cosecha. Si las enfermedades han sido bien controladas durante la temporada de crecimiento, entonces generalmente hay poco requerimiento de aplicar pesticidas después de la cosecha si las condiciones permanecen secas. Sin embargo, si ha habido una acumulación de enfermedades a principios de la temporada y se mantuvo húmedo a finales del verano/otoño, es posible que se requieran aplicaciones de fungicidas después de la cosecha. Es importante controlar las infecciones de todas las enfermedades fúngicas durante el período poscosecha, incluso en viñedos que no dan fruto.

Cenicilla (Powdery Mildew) - Si no se controla después de la cosecha, la cenicilla puede desarrollar esporas durante el invierno a partir de las cuales la infección puede propagarse en la

temporada siguiente. Las infecciones graves pueden interrumpir la producción y el almacenamiento de carbohidratos necesarios para la primavera siguiente. Aparte de las reservas deterioradas, las vides afectadas no se endurecen y son susceptibles al frío invernal. También es importante evitar que la cenicilla se establezca en las yemas de las vides jóvenes asociados con brotes autoinfectantes, para la próxima temporada.

Para hacer: Una sola aplicación de azufre a principios de otoño para prevenir la infección.

Mildiu veloso (Downy Mildew): el mildiu veloso prospera en las condiciones cálidas y húmedas, es por esto que pueden ocurrir brotes después de la cosecha, especialmente si existe humedad tropical. Si no se controla, el mildiú veloso de temporada tardía puede causar la caída temprana de las hojas, lo que puede conducir a reservas insuficientes de carbohidratos. Se pueden realizar aplicaciones preventivas de mancozeb o captan según sea necesario para prevenir las infecciones por mildiú veloso, y se pueden requerir materiales sistémicos como el ácido fosfórico si persiste el clima húmedo.

Para hacer: Una o dos aplicaciones de mancozeb o captan deben prevenir la infección, pero se pueden requerir otros materiales pulverizados si persisten las condiciones húmedas.

P.D. La Guía de Manejo de Plagas y Malezas de la Uva de Texas 2020 (2020 Texas Grape Pest and Weed Management Guide) del Servicio de Extensión AgriLife de Texas A&M contiene una extensa lista de fungicidas que se pueden usar en los viñedos de Texas.

### **Control de Malezas y Cultivos de Cobertura**

La poscosecha es un buen momento para enfocarse en el control de malezas y los cultivos de cobertura para la protección contra la erosión del suelo.

La aplicación de herbicida contra las malezas en las hileras de vid es más fácil después de que las vides se recortan en la parte superior del sistema de conducción (hedging) en la cosecha.

Para hacer: Rocía un herbicida sistémico para acabar malezas como el zacate Bermuda, Johnson y la solanácea Silverleaf. ¡Presta atención a la deriva del herbicida!

La poscosecha también es un buen momento para plantar cultivos de cobertura. Plantar cultivos de cobertura en este momento ayudará a reducir la erosión eólica e hídrica.

Para hacer: Plantar un cultivo de cobertura anual de invierno en las hileras de vid.

Finalmente, haz un recorrido por las filas y ve lo que necesita atención y reparación en cuanto al sistema de conducción y vides. Si notas vides con hojas rojas, hojas rizadas u otros síntomas, podría existir presencia de virus y deben etiquetarse y analizarse. Cuenta las vides faltantes y ordena los replantes.

Sal a las vinaterías y cata tus vinos, especialmente los lotes que aún no están mezclados. Cata con el enólogo y discutan juntos lo que fue bueno y malo de la cosecha.

Siéntate y revisa la temporada. ¿Cómo fue el manejo del dosel y el equilibrio general de la vid? ¿Cuál era el estado del agua de sus vides? ¿Hubo algún problema de nutrición de la vid? ¿Cómo fue el manejo del suelo del viñedo? ¿Cómo fueron los programas de control de enfermedades y plagas? ¡Trata de encontrar lo bueno y lo malo!