



## **MEJORES PRÁCTICAS - PARA EL MANEJO DE LA FERTILIDAD -**

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

Durante el otoño y principios del invierno son buenos momentos para realizar un análisis de suelo para monitorear la fertilidad del suelo. Esto determinará si es necesario agregar abono de calcio u otros abonos que puede ser necesarios. El análisis del suelo también complementará los datos de análisis de tejido de la viña durante la temporada. Algunas de las mejores prácticas en torno al manejo de la fertilidad del suelo incluyen:

- Las ubicaciones de donde se colectan los ejemplos, y las variables como las diferencias espaciales en el vigor y el rendimiento de la viña, la superficie total y el tipo de suelo.
- Por lo general, es deseable obtener muestras de los horizontes de la capa superficial del suelo y del subsuelo. Las muestras se pueden extraer con una barrena manual o de pozos de retroexcavadora. Los pozos de retroexcavadora a menudo se consideran un método más deseable, ya que es más fácil examinar el perfil del suelo para detectar cambios en las características físicas, como la textura, la estructura y la dureza del suelo. Los hoyos de la retroexcavadora también son una buena manera de observar la profundidad y calidad del enraizamiento, las preocupaciones de drenaje y el potencial de vigor del sitio.
- Al recolectar una muestra, se sugiere usar una bolsa con cierre hermético de 1 galón y llenarla a la mitad. Las muestras se pueden enviar a un laboratorio acreditado para su análisis. Asegúrese de que las bolsas de plástico estén debidamente etiquetadas con la información de muestra, fecha de la muestra y profundidad de donde se colectó. La mayoría de los laboratorios tienen varios "paquetes" de análisis que incluyen diferentes parámetros químicos, físicos y biológicos, así como "niveles deseables" para el cultivo específico. Un análisis químico básico del suelo incluiría lo siguiente:
  1. Porcentaje de saturación
  2. pH
  3. Conductividad eléctrica (ECe)
  4. Nutrientes- N, P, K, Zn, B, Mn, Fe, Cu
  5. Cationes- Ca, Mg, K, Na, H
- La interpretación de los resultados del análisis del suelo puede resultar en la necesidad de varios cambios del suelo, tales como cal calcita o dolomítica, yeso o composta (compost).
- Si bien los programas de fertilizantes deben basarse en el análisis anual del tejido de la viña y las observaciones visuales, el análisis del suelo puede ayudar a predecir problemas de disponibilidad de nutrientes y posibles deficiencias o toxicidades.
- Puede ser aconsejable trabajar con la Extensión Cooperativa de la Universidad UC, el RCD del Condado de Napa, su distribuidor de fertilizantes o un consultor independiente para brindar ayuda en los procedimientos de recolección de muestras, interpretación

de resultados y recomendaciones.

**[www.napagrowers.org](http://www.napagrowers.org)**

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