



Fecha

08/09/2017

Instrucciones Técnicas y de Muestreo. Suelos Viñedo

Seguimiento Nutricional

El muestreo supone el punto de partida en el seguimiento nutricional y gestión de la fertilización de un cultivo y es fundamental que cumpla una serie de condiciones para que el resultado final sea válido, representativo y comparable, haciendo posible una interpretación correcta.

La toma de muestras del suelo tiene una importancia fundamental dado que los resultados analíticos obtenidos nos permitirán establecer recomendaciones encaminadas a mejorar el rendimiento de nuestra explotación.

A continuación exponemos de manera sencilla ciertas pautas en el muestreo del suelo con viñedo, recogiendo las muestras a una profundidad comprendida entre 20-50cm, que es la zona de subsuelo donde es esperable que se desarrolle el mayor número de raíces de este cultivo.

Época de Muestreo

Debe evitarse todo muestreo posterior a un aporte de abono bien sea mineral u orgánico. Lo más aconsejable es que se realice en el periodo comprendido entre la vendimia y el lloro del viñedo. Resulta más cómodo tomar la muestra inmediatamente tras la cosecha ya que el suelo no está tan seco y duro. Para ver la evolución de la parcela a largo plazo, éste debe realizarse en la misma época del año y preferentemente tras el mismo precedente y manejo de residuos.

Número de muestras

Deberemos establecer tantas zonas de muestreo (muestras finales) como zonas claramente diferenciadas observemos, y que van a depender de los procesos y actuaciones que ha sufrido la parcela: nivelaciones, parcelación, etc. Heterogeneidad que, frecuentemente, es fácil de distinguir con cambios de color, aumento de pedregosidad, diferencias en la productividad, cultivo diferenciado, etc.

No obstante, cuando se trata de plantear soluciones concretas e incluso un abonado va a ser muy difícil ajustar la dosis para cada una de estas zonas con lo que bastará con tomar una muestra final representativa de toda la unidad donde se recoja la máxima variabilidad.

Profundidad de Muestreo

Dependiendo del uso del suelo deberemos establecer la profundidad de muestreo que fundamentalmente viene determinada por el alcance o profundidad a la que se da el máximo desarrollo radicular de los diferentes cultivos.

En el caso de Viñedo, la zona donde se localiza el mayor nº de raíces viene a corresponder con una profundidad que va de 20 a 60cm. Este espesor puede ser variable y puede depender, entre otros, de factores como la profundidad que alcanza el bulbo de riego en las plantaciones que se riegan por goteo, de la dificultad encontrada al realizar la calicata o agujero donde recoger la muestra. Por ello consideramos que, como mínimo, la muestra debe estar recogida a una profundidad de 20 a 50cm.

De manera opcional se puede valorar la posibilidad de, si el espesor del suelo lo permite, recoger una muestra inmediatamente por debajo de ésta y hasta una profundidad aproximada de 90cm para valorar las posibles limitaciones edafológicas: profundidad, presencia de sales, pérdida y lavado de nutrientes..

Número de sub-muestras (pre-muestras) que componen la muestra

Dependiendo de la problemática que se pretenda atajar o solucionar, el muestreo será más o menos intenso. Cuando se pretende muestrear una zona concreta donde se detecta alguna anomalía, puntual, bastaría con recoger una muestra de suelo de esa zona. Si por el contrario se pretende obtener una caracterización de una superficie más extensa, con el objeto de zonificarla y/o caracterizarla, es

[Ref/SuelosViñedo-Subsuelos \(20-50cm\).doc](#)

1/2

Ley orgánica 15/99 de 13 de diciembre de protección de datos de carácter personal. Le informamos que los datos personales de esta comunicación, están incorporados en un fichero bajo nuestra responsabilidad, para el tratamiento de datos de carácter personal, con la finalidad de informarle de los productos y servicios que ofrece AGROLAB Analítica, S.L. Usted, como interesado directo, tiene derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición al tratamiento de la información que le concierne y autoriza a que pase a formar parte del fichero, ante el cual puede ejercer sus derechos, y recibir información y publicidad de nuestros productos y servicios. Los derechos precitados podrán hacerse efectivos ante AGROLAB Analítica, S.L., en la dirección de e-mail: agrolab@agrolab.es, o en la dirección indicada en este documento.



Fecha

08/09/2017

Instrucciones Técnicas y de Muestreo. Suelos Viñedo

conveniente realizar el muestreo en zig-zag a través de la parcela, generando una muestra de suelo suma de al menos 5 puntos a una distancia que previamente estableceremos en función de la extensión de la parcela. Cuantos más puntos de muestreo tomemos más representativa de la zona de estudio será la muestra.

Podemos emplear diferentes aperos o elementos para recoger las muestras:

I. Uso de aperos habituales de labranza (Azada, pala...)

Retirar con la azada los primeros 20cm de suelo con lo que evitamos que en la muestra se incorporen restos de cosecha, materia orgánica y abonos. Una vez limpio, seguimos cavando y recogemos la porción de suelo por debajo de esos 20cm y profundizaremos hasta la profundidad deseada, como se ve en el siguiente esquema. Recogemos la porción de muestra que colocaremos en una bolsa identificada para esa profundidad (**muestra simple**). Realizamos esta operación tantas veces como hayamos planteado y vamos recogiendo la tierra en la misma bolsa (**muestra compuesta**).



Mezclar bien, dividir la muestra hasta conseguir como máximo un Kilo de muestra (**muestra para el laboratorio**) y por último identificaremos correctamente la muestra.

II. Uso de sondas tomamuestras

Puede ser más aconsejable porque con los sucesivos pinchazos se recoge una porción de tierra suficiente que evita dividir la muestra final, además de permitir una mayor comodidad de trabajo.

Una vez introducida la sonda hasta la profundidad deseada, haciéndola girar en sentido de las agujas de reloj para que la tierra se retenga en el tomamuestras, extraerla con la porción de tierra e introducirla en una bolsa (**muestra simple**) donde iremos recogiendo los sucesivos pinchazos realizados por parcela (**muestra compuesta**). Mezclar bien, dividir la muestra hasta conseguir un Kilo de muestra (**muestra para el laboratorio**) y por último identificaremos correctamente la muestra.

Recepción de muestras

Con las muestras ya preparadas, contactar con el laboratorio para establecer la recepción de la muestra de la forma más cómoda a través de la empresa de transporte y establecer las condiciones necesarias para su preparación previa al análisis.

AGROLAB. Analítica S.L.

