



✓ **HANNA, SOMOS CALIDAD**



GroLine

*Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía*

PREPARACION DE SUELOS PARA LA MEDICION CORRECTA DE pH y CE

11 MAYO 2022



GroLine


Medidores diseñados para agricultura e hidroponía



René Neira L.
Asesor Técnico



Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago
(562) 2862 5700 – 56 9 6249 7251
rene@hannachile.com



El día de hoy revisaremos las mejores formas para realizar mediciones de pH en muestras de suelo

LA NUTRICION DE LA PLANTA

La nutrición de la planta no solo dependerá de la cantidad de minerales que podemos agregar al suelo. Esto podríamos medirlo fácilmente a través de la conductividad eléctrica o TDS.

Mucho más importante será el valor de acidez o pH que presente el suelo, el que dictará si la planta puede o no absorber esos nutrientes.



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

LA NUTRICION DE LA PLANTA

Es por esto que el día de hoy daremos recomendaciones para realizar una correcta medición de pH en muestras de suelo agrícola.

Si no se prepara correctamente la muestra, podríamos tener mediciones poco exactas y la nutrición de la planta será pobre



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

PREPARACION DE LA MUESTRA

Partiendo por la toma de muestra

Si el cultivo es extenso, se recomienda tomar como mínimo una muestra por cada 1000 m² de un área homogénea.

En caso de macetas la mezcla debe ser homogénea y podemos tomar directamente la cantidad de suelo necesaria



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

PREPARACION DE LA MUESTRA

La muestra debe ser de aproximadamente 50 gramos, los cuales dejaremos secar para poder tamizar idealmente por malla de 2mm, con esto descartaremos trozos de madera o piedras que podrían estar presentes



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

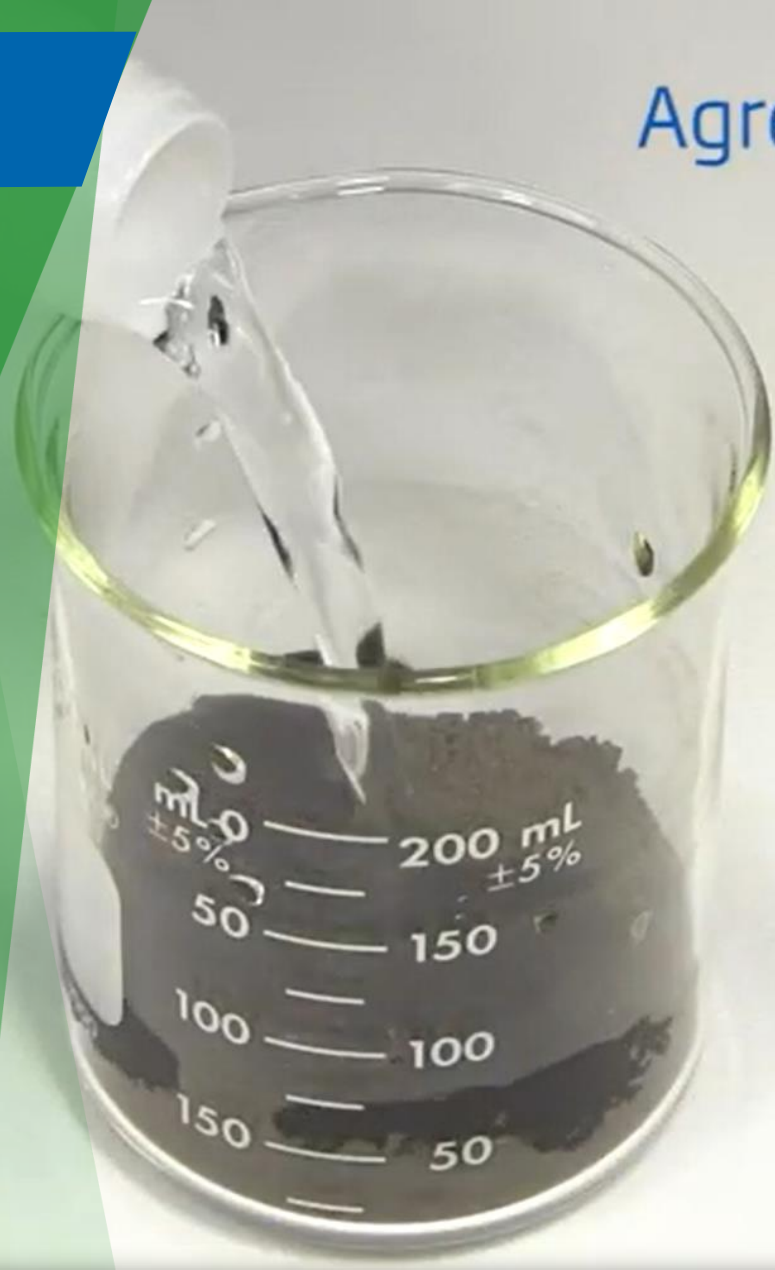
HANNA[®]
instruments

LA NUTRICION DE LA PLANTA

De la muestra tamizada tomar aproximadamente 10 grs de muestra de suelo y disolver con aproximadamente 20 ml de agua destilada.

Si el suelo fuese de muy bajo aporte de nutrientes es recomendable utilizar una solución electrolítica (HI 7051)

Agitar y dejar reposar por 5 minutos para lograr la total disolución de los nutrientes y la sedimentación de los sólidos no solubles



Agregue agua destilada en la proporción:



1 parte de suelo



2 partes de agua destilada



GroLine

Medidores diseñados para agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

REALIZAR LA MEDICION

HI 9814

Medición rápida de pH y TDS en lechadas y aguas de riego con un solo equipo

¿PERO COMO ME ASEGURO DE HACERLO BIEN?



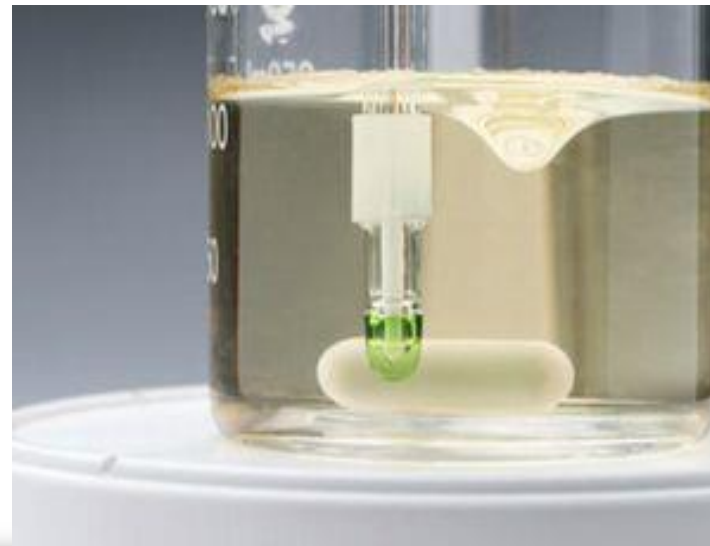
GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

REALIZAR LA MEDICION

La primera gran recomendación es que el bulbo y la unión de referencia debe estar totalmente sumergida en la muestra.



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

REALIZAR LA MEDICION CORRECTA

Además, cualquiera sea el pHmetro elegido para realizar la medición de la lechada, debemos considerar que este debe:

- Mantener su bulbo hidratado
- Ser calibrado periódicamente
- Realizar limpieza de las unión de referencia



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

Medición directa

Gracias a la alta tecnología podemos obtener mediciones confiables realizando mediciones directas del suelo.

Con la ayuda del barreno incluido podemos realizar la perforación en el suelo e introducir los sensores de pH y CE



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

Medición directa

Para la medición debemos remover los primeros 5 cms de la superficie y con ayuda del barreno perforar aproximadamente 20 cms .

si el suelo se aprecia seco podemos llenar la perforación con agua destilada



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

Medición directa

Los valores normalmente esperados de pH irán desde 5,5 a 7,5

Del valor obtenido definiremos la gestión del suelo en relación al pH.

por ejemplo en un suelo ácido cultivaremos arroz, papas o frutillas.

Agregar fertilizantes que no aumenten la acidez como ejemplo urea, nitrato cálcico, nitrato amónico o superfosfato.



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

Medición de Nutrientes

Una vez ajustado el pH, ya podemos preocuparnos de los nutrientes.

El kit para preparación de muestra HI 83300-100 nos permitirá realizar una filtración de la lechada y obtener un clarificado al que podemos realizar análisis de macro y micro nutrientes por análisis fotométrico.



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

JUNTO A HANNA MEDICIONES
DE PRECISION Y CALIDAD

FOTOMETRIA PARA ANALISIS DE NUTRIENTES



LABORATORIO



TERRENO



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

HANNA[®]
instruments

JUNTO A HANNA MEDICIONES
DE PRECISION Y CALIDAD

LOS ESPERAMOS
EN NUESTRA WEB

www.hannachile.com

Y SOLICITA TU
DESCUENTO WEBINAR



Tituladores Karl Fischer

Saber más



GroLine

Medidores diseñados para
agricultura e hidroponía

