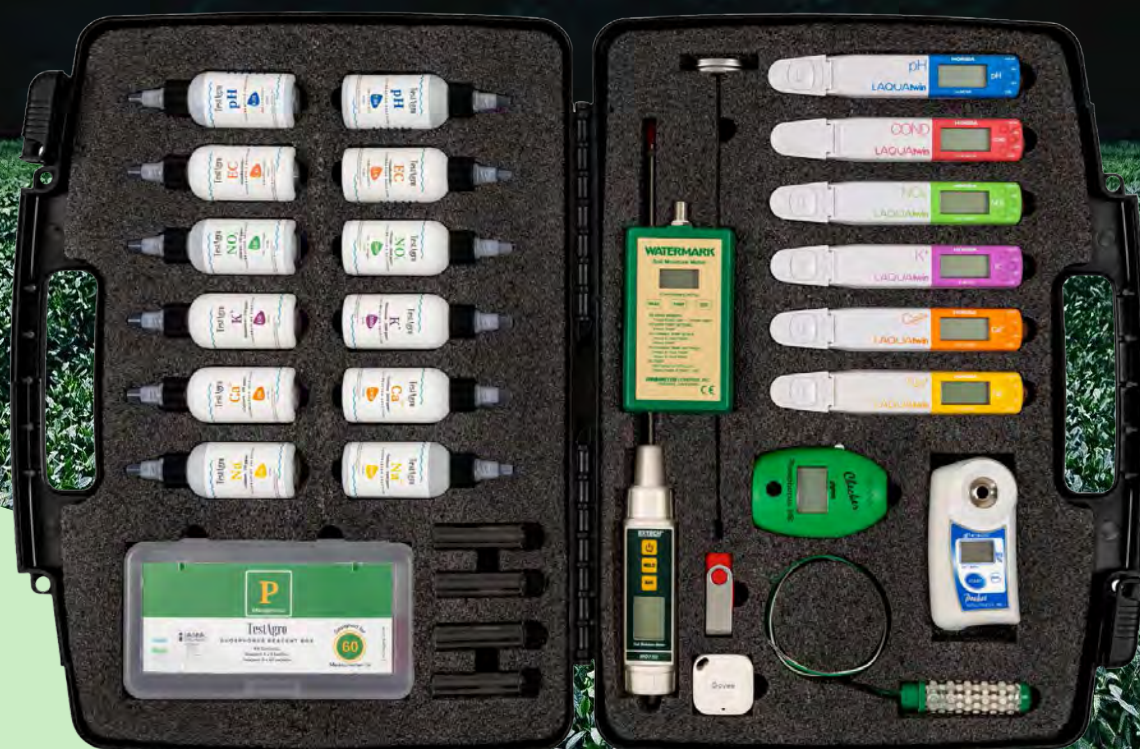


KITS DE MEDIDORES PROFESIONALES

THE AGRONOMIST KITS



MIDE EN EL CAMPO TODOS LOS PARÁMETROS CLAVES DEL CULTIVO.
TOME UNA DECISIÓN INFORMADA PARA MEJORAR LA NUTRICIÓN
DE SUS CULTIVOS Y OPTIMIZAR SU COSECHA.

TestAgro

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

TESTAGRO.COM

AGRÓNOMOS, PRODUCTORES Y CONSULTORES

1

Si desea conocer la capacidad de absorción de nutrientes de su cultivo y el estado del suelo

2

Si desea tener las herramientas, así como conocer el proceso para analizar regularmente la savia y el suelo de su cultivo Y obtener los resultados casi inmediatamente...

3

Si ha estado enviando sus muestras de savia y de suelo al laboratorio y se ha preguntado si podría hacerlo usted mismo en el campo

...entonces descubra cómo puede ampliar los conocimientos sobre su cultivo con los **Agronomist Kits** diseñados por profesionales de campo.



NUTRICHECK MAX

KIT LO MÁS COMPLETO PARA MEDICIONES DE LOS PARÁMETROS NUTRICIONALES CRÍTICOS

- Medidores de pH y Conductividad
- Medidores para NPK: Nitrógeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) Medidores de Calcio (Ca) y Sodio (Na)
- Termómetros, medidores de conductividad y humedad del suelo
- Data logger para monitoreo de la temperatura y humedad ambiente en su teléfono móvil
- Refractómetro para mediciones del grado Brix



NUTRICHECK

KIT PARA MEDICIONES DE LOS PARÁMETROS NUTRICIONALES BÁSICOS

- Medidores de pH y Conductividad
- Medidores para NPK: Nitrógeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) Medidores de Calcio (Ca) y Sodio (Na)
- Data logger para monitoreo de la temperatura y humedad ambiente en su teléfono móvil



SAMPLING EXPERT

PREPARA SUS MUESTRAS DE SUELO Y SAVIA PARA SUS ANÁLISIS EN CAMPO

- Extraiga y prepare muestras de suelo o savia en el campo listas para la prueba
- Pese, filtre y diluya muestras directamente en el kit Incluye materiales de manipulación de líquidos y material de laboratorio
- Incluye una guía completa para el protocolo de análisis del suelo y la savia

APLICACIONES PARA LOS AGRONOMIST KITS



PRUEBAS DE SUELO

Prepara sus muestras de suelo o extrae la solución del suelo para medir:

- Disponibilidad de nutrientes.
- Conductividad, pH y salinidad del suelo.
- Humedad y temperatura del suelo.

PRUEBAS DE SAVIA

- Identifica el estado nutricional de su planta en tiempo real.
- Analiza la eficiencia de absorción de los fertilizantes de las plantas.
- Establece el rango óptimo de nutrientes en las diferentes etapas de crecimiento.



MANEJO DE CULTIVOS

- Identifique deficiencias o excesos de nutrientes en su cultivo.
- Implementa un monitoreo regular de la concentración de nutrientes en las plantas.
- Utiliza los datos obtenidos para implementar un programa de fertilización personalizado.
- Mide la calidad del agua de riego.
- Evita los gastos inútiles de fertilizantes innecesarios y produce productos de mejor calidad.

ANÁLISIS DE SOLUCIONES HIDROPÓNICAS / NUTRITIVAS

- Analiza soluciones nutritivas en sus tanques de riego (o sistema de goteo) a la frecuencia que guste.
- Evalúa la absorción de nutrientes del cultivo y mide la concentración en la entrada y salida del sistema hidropónico.



CONDICIONES AMBIENTALES

- Mide la temperatura y la humedad relativa.
- Lleva registros de las temperaturas, establece los valores máximos y mínimos y notifica mediante alarmas en su teléfono cualquier alteración a tomar en cuenta.
- Utiliza estos datos para controlar y ajustar las condiciones ambientales de su invernadero.

NUTRICHECK MAX Y NUTRICHECK

LO MÁS DESTACADO DE LOS KITS

LO QUE INCLUYE:

LAQUA twin

IRR0METER®

EXTECH
INSTRUMENTS

HANNA
instruments

- ✓ Probado en el campo por agrónomos de todo el mundo
- ✓ Equipos precisos que ofrecen una alta correlación con los análisis de laboratorio
- ✓ Costo per medición muy competitivo

Estudiamos la rutina de campo de más de 50 agrónomos y usuarios para saber qué parámetros son realmente importantes para los productores como usted. Con los instrumentos que hemos combinado en el kit, usted estará equipado para obtener lo mejor de su cultivo.



- 1 DATA LOGGER BLUETOOTH**
Monitoreo en continuo la temperatura ambiente y la humedad relativa en su invernadero. Compruebe los resultados en su smartphone, registre los datos y establezca alarmas.
- 2 MEDIDOR DE FÓSFORO**
El Hanna Checker HI-706 es el mejor instrumento de campo para medir fácilmente el fósforo. Este fotómetro utiliza reactivos para cada prueba. Es necesario diluir la muestra antes de la medición.
- 3 REFRACTÓMETRO**
El refractómetro permite un análisis fácil y rápido del valor BRIX. Este medidor compacto tiene una función de compensación de temperatura y puede medir el Brix de la fruta hasta el 32%.
- 4 MEDIDORES LAQUATWIN**
Con su exclusiva tecnología de sensor plano, los medidores Horiba permiten la medición de muestras diminutas (por ejemplo, una gota de savia) o puede sumergirse en un líquido (suelo y soluciones nutritivas). El amplio rango de medición permite la medición directa sin tener que diluir las muestras.
- 5 TENSIOMETRO**
El medidor WaterMark incluye un sensor de suelo que se introduce en la tierra y un lector digital. Proporciona resultados en Centibares (Ct). Lo mejor para la instalación permanente.
- 6 TERMOMETRO**
Medición directa en suelo
- 7 SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN**
Las soluciones de calibración TestAgro han sido diseñadas para calibrar los medidores LAQUATwin. Los kits incluyen 2 botellas de 60 ml para calibrar cada medidor en dos puntos. La tapa con cuentagotas facilitará el uso de sólo el volumen que necesite. Diseñado para pruebas regulares y uso intensivo.*
*Durará hasta 300 calibraciones según el protocolo Horiba (0,2 ml por muestra)
- 8 ESTUCHES DE ALMACENAMIENTO (X2)**
 - Reactivo A y B para fotómetro de fósforo
 - Paño de limpieza
 - Destornillador (para la calibración del refractómetro)
 - Pipetas de plástico
- 9 CUBETAS PARA MEDIDOR DE FÓSFORO**
4 cubetas para la medición del fósforo. Se puede mantener en posición vertical desde el interior del kit (dentro de la espuma) para una cómoda operación de campo.
- 10 MEDIDOR DE HUMEDAD DEL SUELO**
El medidor Extech permite medición directa de la humedad del suelo y proporciona resultados en %. Muy práctico para mediciones en varios puntos.

SAMPLING EXPERT

PUNTOS DESTACADOS DEL KIT



¿REALIZA A MENUDO SUS MEDICIONES Y ANÁLISIS EN EL CAMPO?

Las pruebas de campo requieren un procedimiento de muestreo y uso de materiales, además de todos los equipos de análisis. Antes del análisis propiamente dicho, estas muestras deben ser recogidas, extraídas, filtradas y diluidas.

Normalmente, los productores tenían que volver al laboratorio u oficina para realizar las mediciones después de recoger las muestras. Si usted ha intentado realizar el muestreo y las pruebas en el campo al menos una vez, sabrá que este proceso es incómodo y puede causar inconvenientes.

Con el kit Sampling Expert, usted dispondrá de una herramienta única que simplificará su proceso de muestreo, cuenta con todo el equipo necesario para agilizar la rutina de muestreo y obtener resultados más precisos.

Extrae la solución del suelo

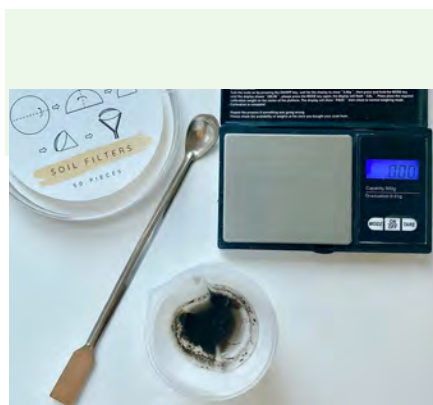
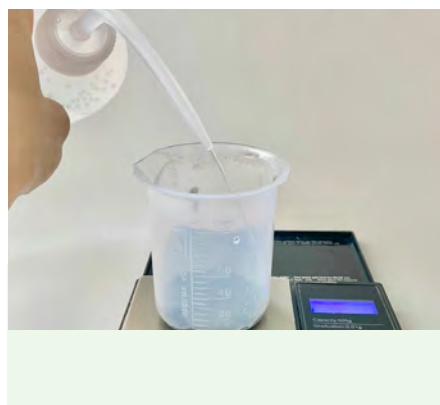
El lisímetro y la jeringa de vacío le permiten extraer la solución del suelo. Este es el método más utilizado para la prueba de suelo en los cultivos de invernadero, la horticultura y los cultivos con sistemas de fertirrigación. Después de dejar el lisímetro insertado en el suelo durante al menos 6 horas, obtendrá una solución lista para ser analizada.

Prepare la muestra de suelo para la prueba

- Separe y saque las piedras y materia orgánica con el tamiz para suelo.
- Diluya y prepare las muestras de suelo mediante el uso de: balanza, botella de agua, lisímetro, jeringas de precisión y vasos de precipitados.
- Para eliminar las partículas utilice el embudo y los filtros.

Extrae la savia de la planta / Extracto celular de peciolo

- Recoja las hojas y separe los peciolos con la podadora.
- Con la prensa para savia, exprima y extraiga el tejido vegetal fresco. Separe y almacene las muestras dentro los frascos.



LOS BENEFICIOS DEL KIT SAMPLING EXPERT

Una Mejor Transportabilidad

El Kit, Sampling Expert tiene un diseño compacto, con un peso de solo 3.5 kg, dimensiones de 48x36x18cm y en su interior tiene un espacio ingeniosamente administrado en el que Incluye todos los materiales para realizar sus muestreos de rutina. Este kit se convertirá en su mejor aliado, pues es fácil de llevar a donde necesite monitorear su cultivo.

Una Mejor Experiencia de Usuario

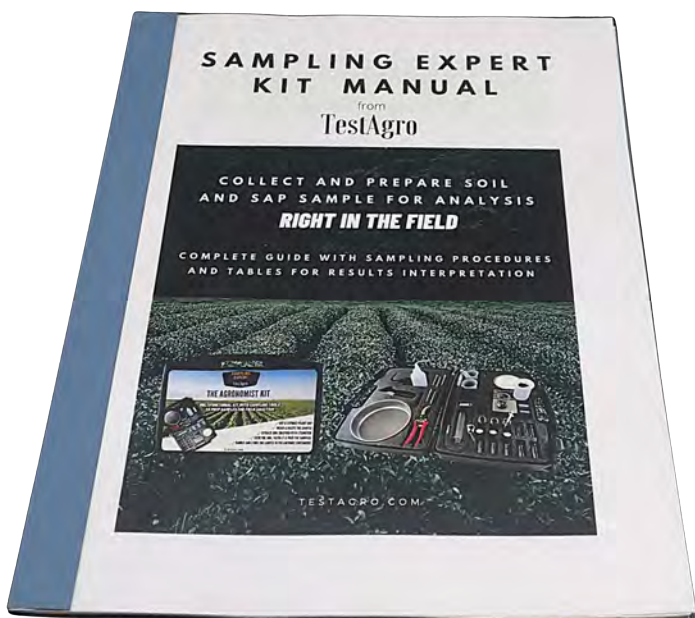
Puede ser laborioso realizar el muestreo en el campo con equipos tambaleantes esparcidos sobre un suelo que no esté plano. Sampling Expert ha sido diseñado para convertirse en un laboratorio portátil para campo una vez abierto, puede realizar los procedimientos de muestreo dentro del kit ya que la espuma en su interior mantendrá el material de laboratorio en posición vertical para mejorar la estabilidad y facilitar las operaciones.



“Compacto y fácil a transportar”



EXTRA: GUÍA COMPLETA PARA ANÁLISIS DE SUELO, SAVIA Y SOLUCIONES NUTRITIVAS CON MÁS DE 50 TABLAS REFERENCIAS PARA VARIOS PARÁMETROS Y CULTIVOS



Parameter	Too low	Optimal	Too High
Calcium Ca ²⁺ (ppm)	< 40	300 - 450	> 800
Nitrate NO ₃ -N (ppm)	< 30	70 - 130	> 300
Magnesium Mg ²⁺ (ppm)	< 25	75 - 130	> 240
Sodium Na ⁺ (ppm)	< 30	110 - 130	> 390
Potassium K ⁺ (ppm)	< 20	80 - 130	> 200
Conductivity (µS/cm)	< 2.5	1.5 - 2.0	> 5.0
pH	< 5.5	5.5 - 6	> 7.5

Recommended soil parameter for tomato cultura

	Below	Optimal	High
pH	< 5.5	5.5 - 6.5	> 6.5
Conductivity	< 1.0	1.5 - 3.3	> 4.0
Dissolved Oxygen (ppm)	< 5 (ppm)	80% 7 to 10 ppm	No regular effect

Environmental parameters

	Optimal 71 - 75°F (22 - 24°C) Day time / 65°F (19°C) at night
Air soil temperature	
Relative humidity	> 60% - 60% - 70% - > 80%

8, 10, 2 Strawberry

Week after transplant	Nitrate NO ₃ -N (ppm)	Potassium K ⁺ (ppm)	Calcium Ca ²⁺ (ppm)	Phosphorus P (ppm)	Magnesium Mg ²⁺ (ppm)	Brix Fruit
Week 4	800 - 900	3000 - 3500	40 - 80	200 - 220	20 - 40	
Week 8	600 - 800	3000 - 3500	40 - 80	180 - 200	20 - 40	
Week 12	600 - 800	2500 - 3000	40 - 80	220 - 250	25 - 45	
Week 16	300 - 500	2000 - 2500	80 - 120	280 - 320	20 - 40	
Week 20	200 - 300	1800 - 2000	120 - 140	280 - 300	20 - 40	
Week 24	200 - 300	1500 - 2000	140 - 180	240 - 280	20 - 40	12 - 18



- ✓ 70 páginas detallando las mejores prácticas con protocolos y recomendaciones para muestreo y análisis. Protocolo de muestreo de suelo para resultados más precisos.
- ✓ Varias recomendaciones y consejos para presentar los pasos, ilustrados con fotos para el uso adecuado de los medidores LAQUAtwin, Hanna, Extech, Watermark...
- ✓ Funciones de los elementos esenciales en el crecimiento de los cultivos, lo que permite identificar las deficiencias a tiempo.
- ✓ Recomendaciones y tablas de referencias para los parámetros críticos con el fin de ayudar a la interpretación de los resultados.

- ✓ Folleto para calcular la disponibilidad de nutrientes en Kg/ha basada en los análisis de suelo.
- ✓ Tablas de referencia para cultivos específicos. Por el momento hay 29 tablas disponibles, sin embargo, estamos procurando incluir nuevos cultivos.
- ✓ Consejos para desarrollar sus propias tablas.

LAS VENTAJAS DE LOS AGRONOMIST KITS DE TESTAGRO

01 TODOS LOS MEDIDORES SE INCLUYEN EN UN MALETÍN COMPACTO

Se trata de hacer que su rutina de pruebas sea eficiente y fácil, lleve su "Agronomist Kit" al campo y tendrá todos los medidores, soluciones de calibración, reactivos, materiales de muestreo y equipo de apoyo que le proporcionará resultados confiables.



02 OBTENGA INFORMACIÓN CRÍTICA SOBRE SU CULTIVO Y ALCANCE EL RENDIMIENTO DESEADO

Usando equipos con precisión de laboratorio, puede obtener datos valiosos para manejar su cultivo, analizar las condiciones de su suelo y ajustar su plan de fertilización y tener una cosecha de calidad.



03 DISEÑADO PARA USO INTENSO EN CAMPO

Nuestros kits fueron diseñados para un uso de campo intensivo, por lo que puede ejecutar campañas de monitoreo a largo plazo. Usted obtendrá soluciones de calibración con cada medidor LAQUAtwin con el cual podrá realizar más de 300 calibraciones. Por su parte, con los reactivos para el medidor de fósforo, usted podrá realizar unas 70 mediciones.



04 AHORRE HASTA 3 SEMANAS PARA OBTENER RESULTADOS DE ANALISIS*

El envío de la muestra al laboratorio puede dar lugar a obtener información obsoleta pues para cuando reciba los resultados, el estado nutricional de su cultivo podría haber cambiado. Con los kits NutriCheck puede ver los datos de su cultivo inmediatamente.



*En comparación con un tiempo de entrega típico del laboratorio

05 CREE SU PROPIO PROTOCOLO DE MEDICIÓN Y DESAROLLE EL CONOCIMIENTO DE SU CULTIVO

Invertir en los “Agronomist Kits” significa invertir y agilizar sus procesos de campo: ahora es usted quien establece la intensidad de las pruebas según sus necesidades. Los resultados suministrados por los “Agronomist Kits” le ayudarán a identificar los niveles óptimos y a observar las tendencias. También podrá comparar los datos con otras explotaciones, lotes, variedades o temporadas. Construirá su propio conocimiento para gestionar mejor su producción y dejar de malgastar dinero en fertilizantes innecesarios.



06 MIDE LA NUTRICIÓN DE SUS PLANTAS Y OBTENGA RECOMENDACIONES, INCLUSO SIN UN AGRÓNOMO INTERNO

Los instrumentos del kit son fáciles de manejar. Si es un agricultor, puede realizar las mediciones periódicas usted mismo (o incluso dejar que lo hagan los empleados de su granja) y enviar los datos a sus consultores de cultivos o agrónomos. Quienes le proporcionarán una mejor interpretación y plan de acción basados en datos reales y recientes.

De este modo, podrá seguir beneficiándose de los análisis regulares con su agrónomo de preferencia, sólo que sin las visitas frecuentes y los costes que generan.



LO QUE DICEN LOS AGRÓNOMOS DESPUÉS DE USAR NUESTROS KITS



Lucimar Andrade De Lima

Agronomo, GO, Brazil
Papaya Brasil Projetos
Agrônômicos

“Los llevan a cada finca que sigo”

Los Kits NutriCheck y Sampling expert me ayudan mucho en mi vida de agrónomo. Los llevo a cada finca que voy. Ahora puedo realizar mediciones inmediatas y puedo tomar decisiones al instante con los productores. Además puedo realizar con mis clientes un monitoreo nutricional más preciso, basado en las necesidades reales del cultivo.

Uso también los equipos para realizar cursos y capacitaciones a varios productores del sector.

Estoy feliz del conocimiento que estoy adquiriendo al usar estas tecnologías de agricultura de precisión que nos ayudan a mejorar el manejo los cultivos.

UNA DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PARÁMETROS CRITICOS MEDIDOS

(VERIFIQUE SI YA ESTÁ MIDIENDO CADA UNO DE ESTOS PARÁMETROS)



pH



El nivel de pH influye en la disponibilidad de nutrientes del suelo, en la actividad de los microorganismos y en la mayoría de las transformaciones químicas.

Un pH alto provoca una baja absorción de micronutrientes.

Un pH bajo reduce la disponibilidad de calcio y fósforo y afecta a los microorganismos del suelo.

El pH óptimo para la fresa es de 5,5 a 6,5*.

El pH óptimo para la savia de las plantas es de 6,4*.



Conductividad

Conductividad Eléctrica



La conductividad eléctrica (CE) mide la cantidad de sales disueltas y se utiliza como indicador general de la calidad y la fertilidad del suelo.

La CE es un parámetro clave en las soluciones nutritivas hidropónicas.

La CE óptima para la lechuga es de 1,30 mS/cm en la solución del suelo y de 0,90 mS/cm en la solución nutritiva.

La CE normal para el suelo (dilución 1:2) debería ser de 0,75-1,25 mS/cm.



Nitrato

Nitrato / Nitrógeno



El nitrógeno es clave en la fertilización: es un elemento vital para el crecimiento de las plantas y el desarrollo del follaje. Es clave en la actividad de la fotosíntesis y la formación de clorofila. El nitrato es un parámetro importante en el análisis de la savia.

La deficiencia de nitrógeno reduce el crecimiento de los cultivos y disminuye el rendimiento.

Por su parte, el exceso de nitrógeno aumenta la susceptibilidad a las enfermedades y disminuye el tamaño del fruto y la cantidad de azúcar.

La concentración óptima de nitrato en la solución nutritiva para los tomates es de 850 ppm.



Fósforo

Fósforo



El fósforo es importante en la etapa vegetativa. Ayuda al crecimiento de las raíces y favorece la floración y la producción de semillas. El fósforo interviene en varias funciones como la fotosíntesis, la transferencia de energía y ayuda a la resistencia de la planta contra las enfermedades. Las deficiencias de fósforo no muestran síntomas visuales, por lo que es importante utilizar un dispositivo de análisis.

El exceso de fósforo reduce la absorción del micronutriente.

La concentración de fósforo en el pimiento (tejido fresco del peciolo) es de 200-700 ppm (dependiendo de la etapa de crecimiento).



Potasio

(K) Potasio



Mineral clave cuando el cultivo está entrando en la fase de desarrollo del fruto. Fortalece el tejido vegetal, aumenta la capacidad de fotosíntesis y ayuda a la absorción de agua y nitratos. La deficiencia de potasio retrasa el crecimiento de la planta y el desarrollo del fruto y reduce la resistencia al estrés hídrico y térmico.

El exceso de K implica una menor absorción de Ca.

El rango de K recomendado en la solución del suelo (SSAT) para la sandía es de 270-340ppm.



Calcio

Ca (Calcio)



Elemento estructural fundamental. Aumenta la firmeza del tejido de la fruta y mejora la vida útil después de la cosecha. Ayuda a las bacterias fijadoras de nitrógeno a formar el complejo radicular.

El Ca también puede utilizarse para reducir la acidez del suelo (encalado).

La deficiencia de calcio puede causar la pudrición del extremo de la flor en los cultivos de tomate y pimiento, mientras que el exceso de Ca disminuirá la absorción de potasio.

La concentración óptima de Ca en la savia del aguacate (tejido fresco del peciolo) es de 600-1300 ppm.

*El parámetro óptimo variará según el tipo de cultivo, la etapa de crecimiento y el tipo de muestra.



(Na) Sodio



Generalmente el sodio es un parámetro limitante, está relacionado con la salinidad del suelo, que afecta al desarrollo de la planta. Su presencia en el suelo y en el agua puede afectar a la absorción de Ca. El exceso y la acumulación de sodio en el suelo pueden proceder del agua de riego y de los fertilizantes de baja calidad.

Para la mayoría de los cultivos, los niveles recomendados de Na deben ser inferiores a 100 ppm.



Brix



El grado de Brix se refiere al contenido de azúcar en los zumos de frutas y verduras. Se utiliza para determinar la madurez, el grado de madurez y el sabor de una fruta en función de su nivel de azúcar. Las mediciones de Brix ayudan a los productores a decidir cuándo cosechar sus cultivos. Unos grados Brix altos significan que la fruta será dulce y estará madura. Unos grados Brix bajos pueden significar que la fruta sufre una deficiencia de nutrientes y se manifestará en una fruta ácida.

Brix para uvas: bueno: 14; excelente: 18



Temperatura



La temperatura es un parámetro importante ya que influye en el crecimiento de las plantas, la germinación de las semillas, la floración y el abono. También desempeña un papel en las actividades biológicas. La temperatura ambiente es un parámetro crítico y controlado para los cultivos de invernadero.

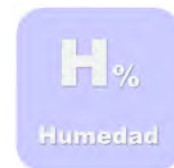


La humedad del suelo



La humedad del suelo es fundamental para el crecimiento de las plantas, ya que el agua transporta los nutrientes en ellas. También es importante para los microorganismos del suelo y para regular su temperatura. La medición de la humedad del suelo ayuda a determinar las necesidades de riego.

El rango normal para la mayoría de los cultivos es del 40- 60%.



Tensiómetro



El sensor granular de matriz (tensiómetro) WaterMark mide la resistencia eléctrica que se utiliza para definir la tensión de agua del suelo en un rango de 0 a 199 centibars (cb). La resistencia eléctrica aumenta a medida que disminuye la humedad del suelo entonces lecturas altas en el medidor indican que el suelo se está secando. La medición de la tensión del suelo ayuda a optimizar el riego pero las lecturas deben ser interpretadas de acuerdo a las características del suelo.

Tensión de humedad recomendada para Cítricos 40-60 cb.

COMPARAR ENTRE KITS NUTRICHECK

	NutriCheck Max	NutriCheck
Medidor de pH	✓	✓
Medidor de CE	✓	✓
Medidor de Nitrato	✓	✓
Medidor de Fósforo	✓	✓
Medidor de Potasio	✓	✓
Medidor de Calcio	✓	✓
Medidor de Sodio	✓	✓
Data logger (temperatura y humedad ambiente)	✓	✓
Medidor de humedad del suelo	✓	
Tensiometro	✓	
Termómetro de suelo	✓	
Brix Refractómetro (2 opciones: Digital o Analógico)	✓	



NUTRICHECK MAX



NUTRICHECK

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Parámetro	pH	Conductividad	Nitrato	Potasio	Calcio	Sodio	Fosforo
Modelo	LAQUAtwin pH-11	LAQUAtwin EC-11	LAQUAtwin NO3-11 / K-11 / Ca-11 / Na-11				HI-706
Tecnología	Electrodo de vidrio	Electrodo AC Bipolar	Electrodos de Ion Selectivo				LED light - photo-detector
Rango	de pH 0 hasta pH 14	de 0.00 hasta 20.0 mS/cm	de 6 hasta 9900 ppm				de 0 hasta 15 ppm
Precisión	± 0.1 pH	± 2%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 2%
Resolución	0.1 pH	1 µS/cm hasta 2000 µS/cm 0.01 mS/cm hasta 20 mS/cm	1 ppm hasta 99 ppm 10 ppm hasta 990 ppm 100 ppm hasta 9900 ppm				0.1 ppm
Calibración	2 points						Cero
Puntos de Calibración	pH 4 & 7		150 & 2000 ppm				Cero
Compensación de temperatura	Si						
Pantalla	LCD						
A prueba de Agua	Si						No
Temperatura de operación	0 - 40°C (32 - 104°F)						0 - 50°C (32 - 122°F)
Humedad de de operación	< 85% HR						< 95% RH - sin condensación
Pilas	2 x CR2032						AAA
Peso	0.06 kg / 0.12 lb						0.06 kg / 0.12 lb
Garantía	2 años para el medidor / 6 meses para los sensores						1 año

Parámetro	Refractometro	Medidor de humedad	Tensiómetro	Termometro de suelo	Temperatura ambiente	Humedad ambiente
Modelo	ATAGO PAL-1	Extech MO750	WaterMark	TA-Thermo-01	Govee	
Tecnología	Refracción de luz	Sonda de contacto integrada	Resistencia eléctrica	Sensor Bimetal	Termometro	Sensor de resistividad
Rango	de 0 hasta 53 %	de 0 hasta 50%	de 0 hasta 200 Cb	de -15 hasta 110°C (0 - 220°F)	de -40 hasta 60° C (-40 - 140°F)	de 0 hasta 100%
Precisión	± 0.1%	± 5%		N/A	± 0.5°F / ± 0.3°C	± 4.5% max
Resolución	0.1 %	0,1 %	1 centibar	2°F / 2°C	0.1 °F / 0.1°C	0,001
Calibración	Ajuste del cero	Sin calibración	Sin calibración	Sin calibración	1 punto	
Puntos de Calibración	Cero	-	-	-	Temperatura ambiente	Humedad ambiente
Compensación de temperatura	Si		Si	-	N/A	
Pantalla	LCD	LCD	LCD	Analógico	En su celular	
A prueba de Agua	Si	No	No	Si	N/A	
Temperatura de operación	50 - 104°F (10 - 40°C)	0 - 50°C (32 - 122°F)	0 - 50°C (32 - 122°F)	-15 - 110°C (0 - 220°F)	-40 to 60°C (-40 - 140° F)	
Humedad de de operación	N/A	< 80% RH	N/A	N/A	0 hasta 100%	
Pilas	2 x AAA	4 x AAA	1 x 9 V	Sin baterías	CR2477	
Peso	0.1 kg / 0.2 lb	0.3 kg / 0.58 lb	0.3 kg / 0.7 lb	0.12 kg / 0.26 lb	0.04 kg / 0.1 lb	
Garantía	1 año	2 años	1 año	1 año	1 año	



REORDENAR CONSUMIBLES Y REPUESTOS

Soluciones de calibración

Nombre	Referencia	Descripción	Precio
Sodium 150 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-NA150	Solución de calibración de Sodio a 150 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
Sodium 2000 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-NA2000	Solución de calibración de Sodio a 2000 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
pH 4 Solución de calibración TestAgro	TAS-PH4	Solución de calibración pH 4.01, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
pH 7 Solución de calibración TestAgro	TAS-PH7	Solución de calibración pH-7.00, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
EC 1.41 mS/cm Solución de calibración TestAgro	TAS-EC141	Solución de calibración de Conductividad a 1.41 mS/cm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
EC 12.88 mS/cm Solución de calibración TestAgro	TAS-EC1288	Solución de calibración de Conductividad a 12.88 mS/cm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
Potassium 150 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-K150	Solución de calibración de Potasio a 150 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
Potassium 2000 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-K2000	Solución de calibración de Potasio a 2000 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
Calcium 150 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-CA150	Solución de calibración de Calcio a 150 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
Calcium 2000 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-CA2000	Solución de calibración de Calcio a 2000 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
Nitrate 150 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-NO150	Solución de calibración de Nitrato a 150 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$
Nitrate 2000 ppm Solución de calibración TestAgro	TAS-NO2000	Solución de calibración de Nitrato a 2000 ppm, botella de 60 ml con tapa cuenta gotas	25 US\$

Sensores de reemplazo

LAQUAtwin sensor de pH S010	LAQ-SEN-PH	sensor de reemplazo para medidor LAQUAtwin de pH	100 US\$
LAQUAtwin sensor de Conductividad S070	LAQ-SEN-EC	sensor de reemplazo para medidor LAQUAtwin de conductividad	100 US\$
LAQUAtwin sensor de Nitrator S040	LAQ-SEN-NO	sensor de reemplazo para medidor LAQUAtwin de Nitrato	160 US\$
LAQUAtwin de Potasio S030	LAQ-SEN-K	sensor de reemplazo para medidor LAQUAtwin de Potasio	160 US\$
LAQUAtwin de Calcio S050	LAQ-SEN-CA	sensor de reemplazo para medidor LAQUAtwin de Calcio	160 US\$
LAQUAtwin de Sodio S022	LAQ-SEN-NA	sensor de reemplazo para medidor LAQUAtwin de Sodio	160 US\$
Hanna medidor de Fosforo	MET-HAN-P	Medidor de Fosforo Hanna HI706 requiere los reactivos (REG-HAN-P) para cada medición	75 US\$
Hanna Cubetas x2	CUV-HAN	Celda Hanna para realizar las mediciones.	10 US\$
Reactivos Hanna para medidor de Fosforo	REG-HAN-P	Reactivos (A y B) para el medidor de Fosforo Hanna HI706 (40 tests)	15 US\$



CONTACT US



MAILING ADDRESS

PO box 15141, Scottsdale, AZ, 85267



EMAIL ADDRESS

sales@TestAgro.com



PHONE NUMBER

(602) 768-8286



WWW.TESTAGRO.COM