

Medidor de Clorofila SPAD-502 Plus



KONICA MINOLTA

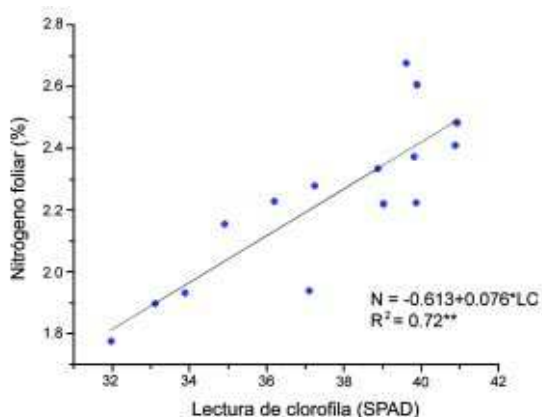


- Artículo 2900P Medidor de Clorofila Spad 502 (Sin datalogger)
- Artículo 2900PDL Medidor de Clorofila Spad 502 (Con Datalogger y Software)
- Artículo 2950CV5 GPS/DGPS Cable
- Artículo 3661USB Adaptador USB a puerto serial DB-9
- Artículo 3661U Adaptador USB a 3.5mm- Estéreo
- Artículo 2900CASE Estuche rígido

¿QUÉ MIDE?

Registra valores correspondientes al contenido relativo de clorofila en las hojas, estima en forma instantánea el contenido relativo de este compuesto en las hojas, sin destruir el tejido. Este valor se calcula en base a la cantidad de luz transmitida por la hoja en dos longitudes de onda, en las cuales la absorbancia de luz (que es inversamente proporcional a la reflectancia) es diferente.

El SPAD-502Plus sirve para una amplia variedad de plantas.



Relación entre lecturas de clorofila (SPAD) medidas en estado de octava hoja y contenido de nitrógeno foliar (%), Molina, 2002.

Especificaciones técnicas Cumpliendo las normas NOM-008-SCFI-2002

Tipo	Medidor de Clorofila SPAD-502Plus
Método de medida	Diferencia de densidad óptica en 2 longitudes de onda
Área de medida	2mm x 3 mm
Capacidad de memoria de datos	30 lecturas
Espesor de muestra	1.2mm máximo
Rangos de reporte de índice de clorofila	0 a 99.9
Profundidad de inserción de la muestra	12mm (con posición de parada ajustable de 0 a 6mm)
Fuente de luz	2 elementos LED
Receptor	1 SPD (Fotodiodo de silicio)
Pantalla	Panel LCD que muestra los valor de medida de 4 dígitos (primer lugar decimal) y el número de medidas de 2 dígitos; también se pueden mostrar los valores en memoria del grafico de tendencia.
Rango de pantalla	-9.9 a 199.9 unidades SPAD
Memoria	Capacidad de memoria para 30 valores; también es posible el cálculo/visualización de la media de valores en memoria.
Alimentación	2 pilas alcalinas tamaño AA de 1.5 volts
Precisión	Dentro de ± 0 unidades SPAD (para valor SPAD entre 0.0 y 50.0 bajo temperatur a/humedad normal)
Repetitividad	Dentro de 0.3 unidades SPAD
Reproductividad	Dentro de + 0.5 unidades SPAD
Variación por temperatura	Dentro de + 0.04 unidades SPAD/°C
Temperatura de funcionamiento/rango de humedad	0 a 50°C; humedad relativa de 85% o menor (a 35°C) sin condensación
Temperatura de almacenamiento/rango de humedad	-20°C a 55°C; humedad relativa de 85% o menos (a 35°C) sin condensación
Tamaño; peso	10 cmx 8cm x 3cm. Y peso 4 libras.
Accesorios	Tope deslizante; correa; 2 pilas alcalinas AA de 1.5 volts ; funda de transporte; comprobador de lectura; cable adaptador USB; cable para conexión GPS.

VENTAJAS

- Este medidor es más rápido en estimar el contenido de nitrógeno que el análisis foliar tradicional.
- No rompe tejidos ni se necesita tomar muestras de hojas.
- Las muestras pueden ser tomadas frecuentemente y se pueden repetir las veces necesarias si existieran dudas respecto a los valores obtenidos.
- El contenido de clorofila puede ser medido en cualquier momento para estimar el estatus de N en la planta.
- Es una herramienta fina en el manejo de N, reduciendo el riesgo de sobre- o subfertilizar.
- Es una herramienta compacta y liviana.
- Se puede ocupar bajo la lluvia.
- Consume pocas baterías y dado que su área de medición es pequeña se puede utilizar en hojas de tamaño pequeño.