

1985-05

LABORATORIO PARA ANÁLISIS DE SUELO SCL-12 UN3316-9, UN1935-6.1

El laboratorio de suelos SCL-12 es un laboratorio de análisis de suelos electrónico y autónomo que proporciona respuestas precisas en cualquier lugar para quince factores del suelo, incluidas las formas disponibles de macronutrientes y micronutrientes críticos.

El modelo SCL-12 de LaMotte está diseñado para proporcionar al propietario, consultor o especialista en fertilizantes un método para lograr análisis de suelo inmediatos y económicos en el campo sin sacrificar la precisión.

El modelo SCL-12 es un laboratorio de análisis de suelos electrónico autónomo que proporciona respuestas precisas en cualquier lugar para quince factores del suelo, incluidas las formas disponibles de macronutrientes y micronutrientes críticos. El colorímetro SMART @ 3 analiza instantáneamente las reacciones de color desarrolladas en las pruebas de nutrientes. Las lecturas de la pantalla se multiplican por un factor de conversión específico para cada prueba para proporcionar un resultado en partes por millón (ppm) o libras por acre (lb / acre); no es necesario realizar más cálculos. Los procedimientos de prueba simplificados proporcionan al menos 20 pruebas para cada nutriente del suelo.

Cada sistema estandarizado con precisión se suministra en un módulo de plástico individual para una rápida distinción. Todas las pruebas se realizan en minutos sobre extractos de suelo fáciles de preparar, basados en la extracción Mehlich I. Las mediciones críticas del pH del suelo se realizan de manera rápida y confiable con un medidor de pH 5 que funciona con batería. El medidor mide el pH de una solución uno a uno de suelo y agua destilada en el rango de 0-14 unidades de pH a una sensibilidad de ± 0.01 pH. Los niveles de sal soluble en suelos y aguas de riego se controlan con precisión con un medidor TDS 6, que mide sales disueltas de 0-999 + ppm. Incluye el manual Un estudio de la ciencia del suelo, ahora disponible para descargar.

LaMotte



IMÁGENES



1985-05

ESPECIFICACIONES

Pruebas de colorímetro

Factor de prueba	Método	Distancia	# de prueba
Nitrógeno nitrogenado	Reducción de cadmio	0-300 libras / acre	20
Nitrógeno nítrico	Diazotización	0-40 libras / acre	20
Nitrógeno amoniacal*	Nesslerización	0-200 libras / acre	50
Fósforo	Reducción de ácido ascórbico	0-99 libras / acre	50
Potasio	Tetrafenil-boro	0-500 libras / acre	100
Azufre	Cloruro de bario	3-94 ppm	50
Cobre	Dietildiotiocarbamato	0-30 ppm	100
Planchar	Bipiridal	0-30 ppm	50
Manganeso	Periodato	0-75 ppm	50
Zinc	Zincon	0-15 ppm	50

Pruebas de valoración de lectura directa

Factor de prueba	Distancia	# de pruebas
Calcio	0-4000 libras / acre	50
Magnesio	0-2400 libras / acre	50
Cloruros	0-1000 libras / acre	50

Medidores a batería

Factor de prueba	Distancia
pH 5	pH 0-14
TDS 6	0-99,9 ppm; 100-999 ppm; 1,00-9,99 ppt

Factores de conversión de unidades

Los resultados se pueden medir usando una variedad de unidades, como se explica aquí. Las unidades de partes por millón (ppm), libras / acre y kg / hectárea se pueden convertir entre sí utilizando estos valores:

Zona	Profundidad del suelo	Peso del suelo
1 acre	6-7 pulgadas	2 millones de libras
1 hectárea	15-18 cm	2,25 millones de Kg

ppm	lb / acre	Kg / hectárea
0,5	1	1,12
1	2	2,24
0,89	1,78	1

Se deben considerar varias variables al interpretar los resultados de las pruebas de suelo además de los valores obtenidos. Estas variables incluyen la composición del suelo, el drenaje, el clima, los programas de fertilización previos y el tipo de planta a cultivar. Las muestras también deben ser verdaderamente representativas del área que se está estudiando y deben seleccionarse cuidadosamente.