

Lab023

La caracterización de los suelos según su capacidad de retención de humedad y características de la retención del flujo de humedad es esencial para el desarrollo del riego efectivo y control de stress de la planta para el desarrollo de los cultivos alimenticios en ámbito industrial. Éste es un equipo típico básico de laboratorio requerido por investigadores para determinar las curvas de liberación y retención del agua del suelo. Sabiendo los efectos del stress /las relaciones del agua con la calidad y rendimiento de la cosecha. Pudiendo predecir y manejar el stress de la cosecha, se podrá determinar su vitalidad y vigor. Todo ello para saber cuándo y cómo regar para alcanzar producciones y cosechas de grado óptimo, todo ello usando una cantidad de agua mínima y el menor tiempo de bombeo. Los cultivadores de ámbito internacional como Dole, Del Monte saben que teniendo buenas curvas de retención de agua del suelo para plantaciones aradas o no y ya sean nuevas o viejas pueden ahorrarles miles de dólares el hecho de tener un equipo de laboratorio como este.

Se pueden determinar las características de humedad del suelo usando el conjunto LAB 023 con los extractores de placas de presión cerámicas.

Una configuración típica del 023 Lab Set-up consiste en:

- Extractor de 5 bar
- Extractor de 15 bar
- Manómetro regulador de presión
- Fuente de presión (compresor)
- Placas cerámicas de 1 Bar, 3 Bar, 5 Bar y 15 Bar. (4 de cada)

Este equipo es válido para la determinación de las curvas de retención de agua en el rango de 0.1 - 15 bar (1.45 - 220 PSI) de succión. La manera más directa, fiable y simple de cambiar la humedad del suelo, bajo condiciones controladas, en muestras de suelo sin alterar su estructura y porosidad.

Lab023

Instalación del Lab023

