



Cámara de presión tipo “Scholander” MODELOS PMS

Medidas sencillas y de corta duración para determinar el potencial hídrico de la planta y por tanto:

- La situación del suelo.
- La influencia de factores de medio ambiente.
- El estado del agua en la planta.

El Potencial hídrico nos indica la situación de la planta a diferencia de otros parámetros que miden el suelo o situaciones microclimáticas. Los valores de potencial muestran la reacción de la planta a excesiva humedad o deficiencia de la misma. Esta información permitirá realizar una aplicación exacta del riego.

Las variaciones en el potencial del agua implican cambios en el crecimiento, las proteínas y la fotosíntesis. Por esto es necesario una medida precisa de los cambios de desarrollo. El seguimiento con frecuencia del potencial de agua existente en la planta evita exceso o falta de agua, lo que causaría una reducción en la producción. El uso correcto de la cámaras PMS ayuda a calcular la dosis de agua a aportar. El crecimiento de la planta se controla desde las primeras aplicaciones de riego. Existe una correlación significativa entre el potencial de agua en la planta y la productividad. Se pueden dar recomendaciones para cualquier tipo de riego: por goteo, microaspersores...; o de cultivo: extensivos, frutales,...



El instrumento de precisión “Cámara de presión Modelo 600”, tipo Scholander es uno de nuestros instrumentos preferidos para las medidas rutinarias de estrés hídrico en planta, con el objetivo del manejo del déficit hídrico o la programación del riego.

El rango de trabajo de hasta 40 bar permite la programación del riego para las plantas de cultivo normales y es un buen instrumento para la formación en relaciones hídricas en las plantas.

También disponemos otros dos instrumentos que pueden ser útiles para este propósito dependiendo de las necesidades. El modelo 610 es otra unidad autosuficiente. La Cámara manual Pump-up no requiere de fuente de presión. Si necesita mayor capacidad de presión para realizar investigación o curvas presión-volumen recomendamos el Modelo 1000.

