



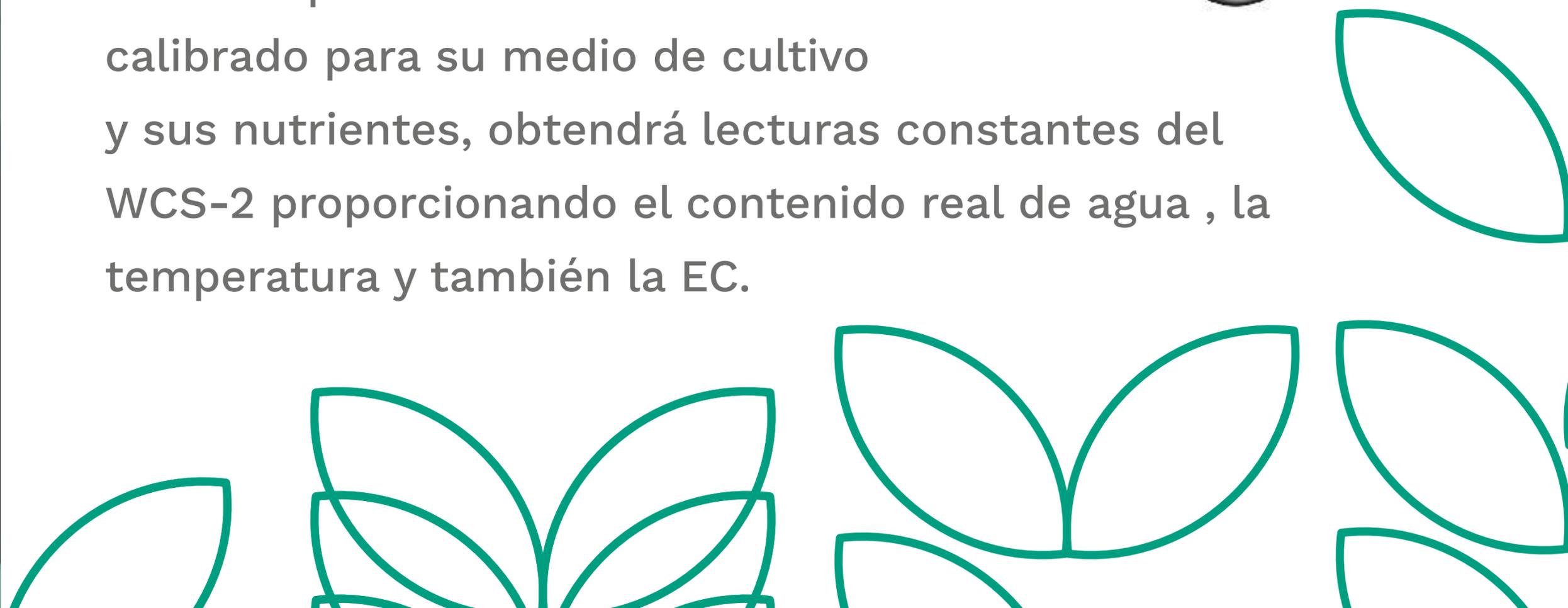
CORRECTO USO DEL SENSOR DE CONTENIDO DE AGUA/EC/TEMP WCS-2



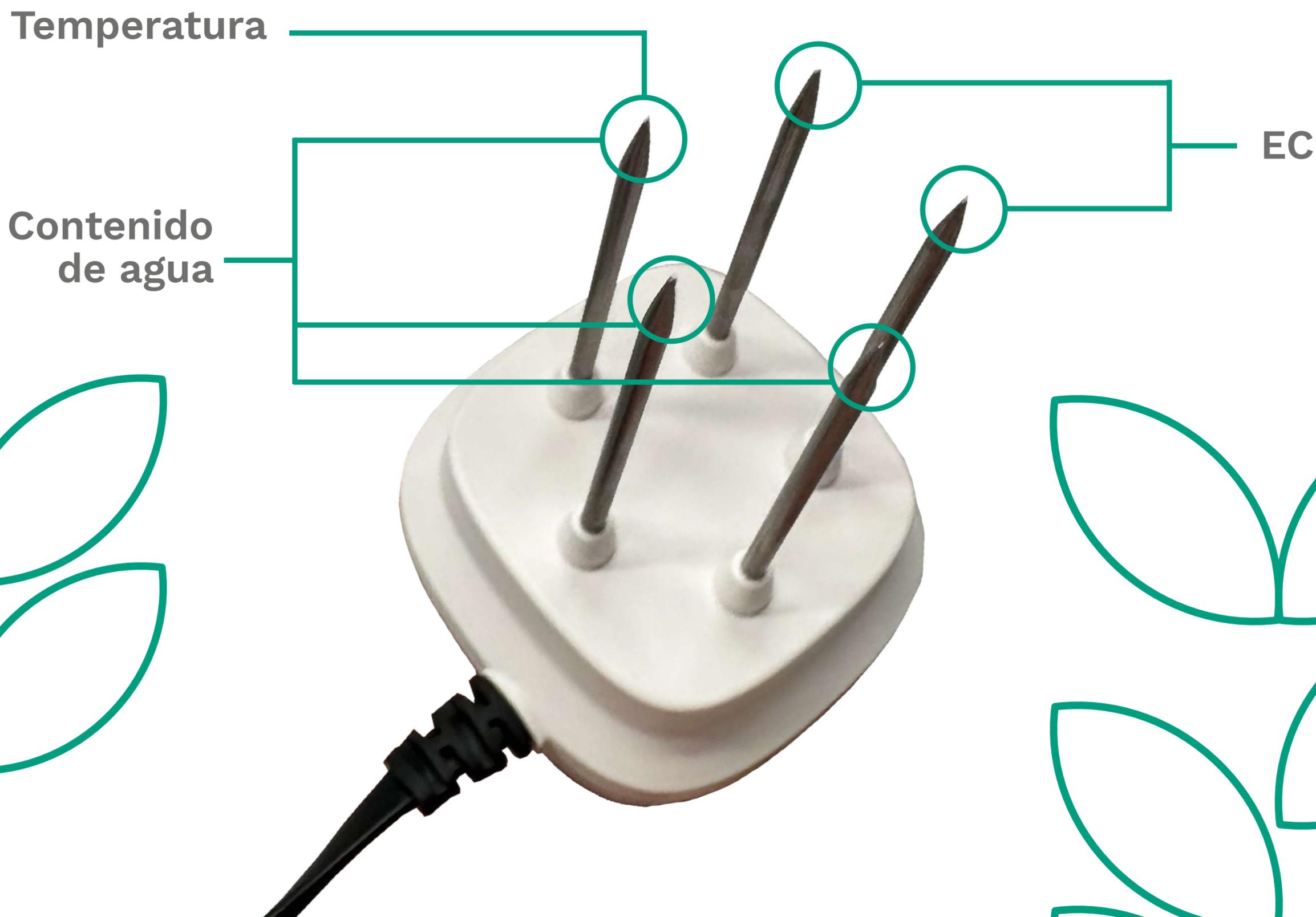
Supervisar el medio de cultivo para determinar el porcentaje de agua y la EC adecuados es un factor importante en las aplicaciones de cultivo de alto rendimiento.

El sensor de contenido de agua WCS-2 proporciona a los usuarios una forma precisa y sencilla de monitorear su medio de cultivo.

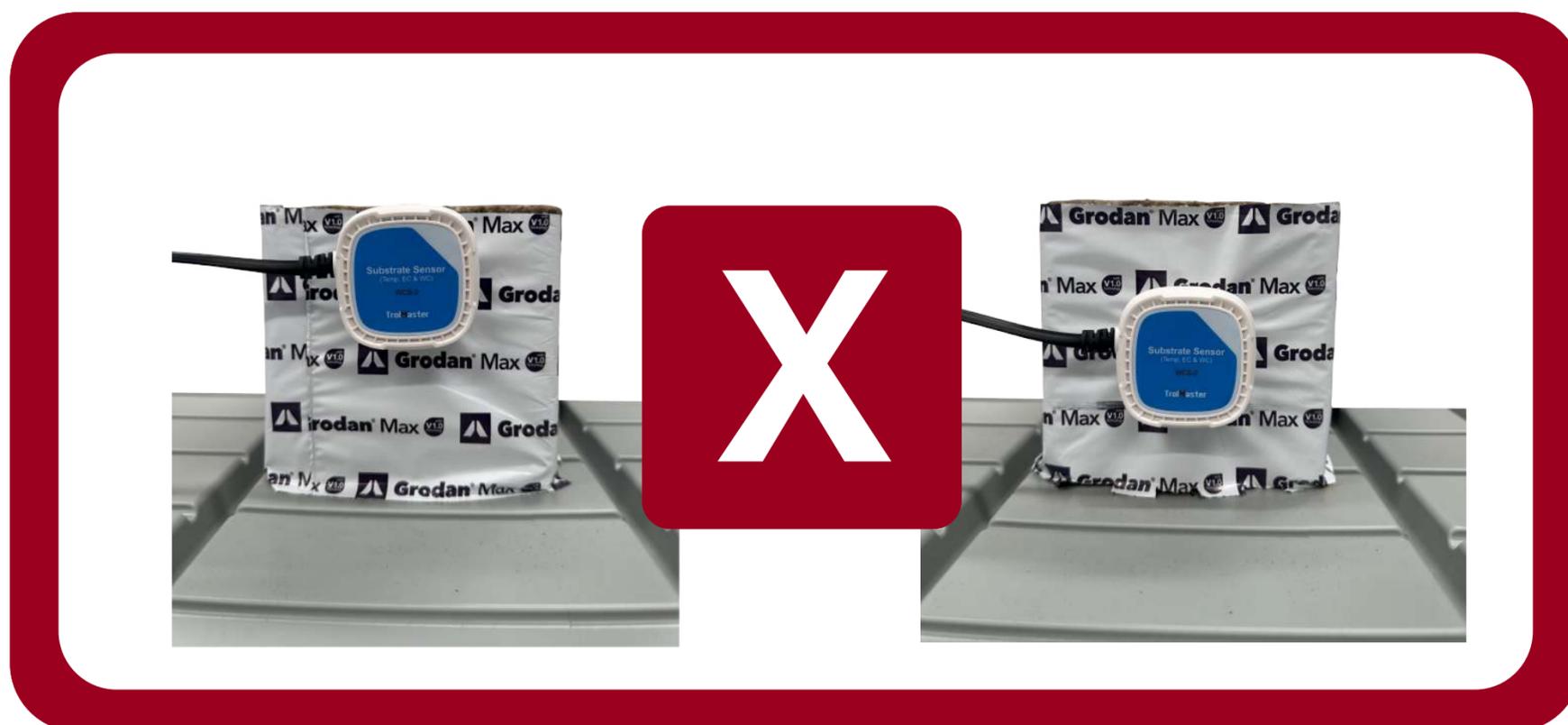
Una vez que el WCS-2 esté calibrado para su medio de cultivo y sus nutrientes, obtendrá lecturas constantes del WCS-2 proporcionando el contenido real de agua, la temperatura y también la EC.



El sensor WCS-2 consta de un conjunto de múltiples puntas que se inserta en su medio de cultivo para dar una medición de datos precisos.



El sensor se coloca a 1/3 de la altura desde el fondo del contenedor de medio de cultivo o del bloque de lana de roca. Las puntas deben tocar en su totalidad y únicamente el medio.

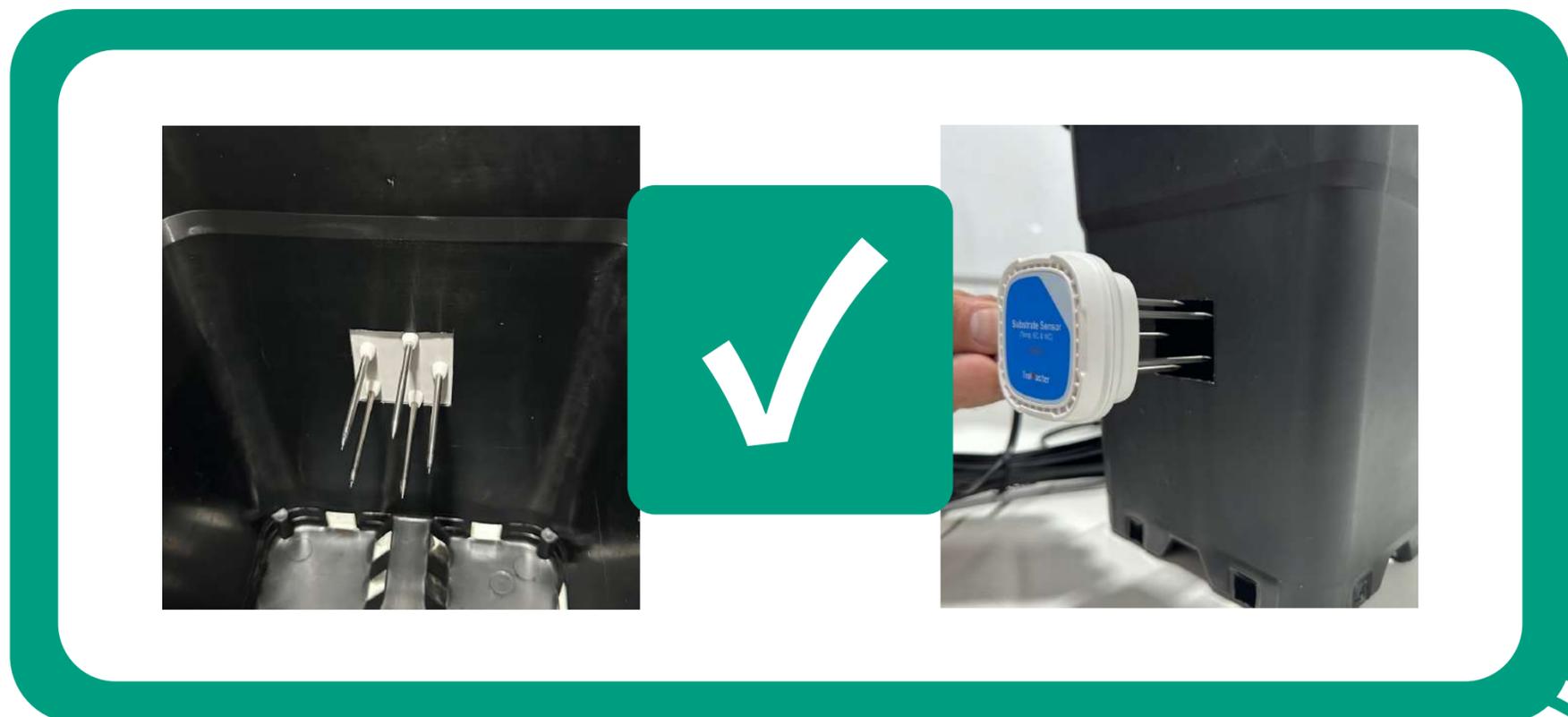


Es importante conectar el sensor horizontalmente, para que cada punta quede a diferente altura así poder obtener una medida promedio precisa.



En caso de que se utilicen macetas plásticas, recomendamos realizar una abertura lo suficientemente grande, de manera que las puntas del sensor tengan contacto únicamente con el medio de cultivo y no con la maceta.

De esta manera evitamos generar errores en la lectura.



¿Como calibrar el sensor WCS-2?

Hay dos maneras de calibrar el WCS-2. Puede calibrar directamente en el módulo LCD del WCS-2, o a través de los ajustes del controlador al que está conectado el WCS-2.

Puede calibrar los 3 parámetros medidos por el WCS-2 incluyendo el Contenido de Agua, la EC y la temperatura del agua.

Puntos importantes:

- Según la controladora **TrolMaster** que utilice los pasos en la controladora pueden variar.
- Es importante calibrar el sensor en el mismo medio que va a ser utilizado.
- Calibre usando una muestra de medio de cultivo que esté completamente saturado con el nutriente exacto que se utilizará para el riego para establecer una línea de base para la calibración.



Pasos para calibrar el sensor WCS-2

1- Para realizar la calibración, se necesitan 2 muestras del medio de cultivo.

Una completamente saturada y otra totalmente seca.

2- Establezca un punto de saturación del 100% colocando el sensor en una muestra de medio de cultivo que haya sido completamente saturada y se haya dejado escurrir durante 10 minutos.



En la controladora tienes que ir al menú de calibración y setear en nivel de EC que se está utilizando en la solución.

Luego calibre al 100% para representar su sustrato de cultivo completamente empapado.



Pasos para calibrar el sensor WCS-2

- 3-** Retire el WCS-2 de la muestra y calibre un segundo punto de contenido de agua al 0% y también de EC en el medio a utilizar totalmente seco, esto representará el medio de cultivo completamente seco y sin nutrientes.

Para más información puedes consultar el manual de uso en siguiente código QR

