CÁMARAS DE RIZOTRON

SKU: N / A | **Categorías:** Lisímetro de Tamaño Pequeño |

GALERÍA DE IMÁGENES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cámaras de Rizotron
Información del producto:

Las cámaras de rizotrón se utilizan para observaciones de la zona de raíz y la investigación de la influencia de diferentes factores ambientales en el crecimiento y desarrollo del sistema de raíces de la planta. Además de la observación de la raíz, se pueden registrar y controlar varias condiciones límite del crecimiento de la raíz. Dependiendo del objetivo de la investigación, el efecto de diferentes factores de estrés, como el estrés por temperatura (en conjunto con el control de temperatura del suelo UGT), el estrés por agua y sequía (en conjunto con la planta UGT IDS) u otros productos químicos (por ejemplo, valor de pH, contenido de diferentes sustancias en el suelo), se pueden investigar factores de estrés biológicos (por ejemplo, edad de las plantas) y físicos (por ejemplo, densidad aparente, tipo de suelo). En conjunción con UGT Soilinsight®, para ciertas cámaras de rizotrón se pueden grabar automáticamente imágenes de alta resolución del sistema de raíces durante el período de crecimiento que, por ejemplo, se pueden usar para una determinación basada en computadora de la distribución de densidad de raíces. Debido a la intensidad del sistema de observación, también es perfecto para la escuela y los experimentos de enseñanza.

El tamaño de las cámaras de rizotrón puede variar desde unos pocos centímetros para plantas de laboratorio como Arabidopsis, desde cámaras de gran volumen para árboles jóvenes hasta cámaras con una altura de 1,5 m para experimentos con granos o cultivos. Dependiendo de los requisitos, las cámaras se pueden colocar juntas en bloques de rizotrón y se pueden someter a las mismas condiciones de contorno o diferentes. Además, las cámaras de rizotrón pueden equiparse opcionalmente con sensores de contenido de agua, tensiómetros, ventosas, sondas de oxígeno, sensores de temperatura y láminas de pH para el monitoreo de diversas condiciones de contorno y variables de estado.

Dependiendo de los requisitos, se pueden adaptar las dimensiones y la instrumentación de las cámaras de rizotrón. Las cámaras de rizotrón se pueden colocar en el laboratorio o al aire libre.

Descargas:

- Broschüre **"Innovative Lysimetertechnologien"**
- Brochure **"NOVEL LYSIMETERTECHNIQUES"**
- UGT Produktkatalog
- UGT Product Catalog

COTECNO

COTECNO