Plataforma Automática de Tipificación Fenotípica de Plantas

Descripción de la tecnología

La invención actual se refiere a una plataforma automatizada para la tipificación fenotípica de las plantas. Esta invención permite la manipulación simultánea de múltiples individuos y la adquisición automática de información acerca de la condición de las plantas (peso, posición de la maceta dentro de la cámara, cantidad de solución nutriente añadida, imagen estereoscópica de la planta, etc.), estando dicha información incorporada digitalmente a un software informático.

Aplicaciones

Invernaderos, cultivo de plantas e investigaciones sobre plantas modificadas genéticamente.

Ventajas

- Implica una simplificación de la tipificación fenotípica y de las labores de riego.
- No se requiere de tecnología electrónica de avanzada.
- Puede adaptarse fácilmente a diferentes tipos de plantas y macetas, y a un mayor número de estas.
- No necesita de tecnología robótica, lo que implica menores costos.
- Es fácilmente reemplazable y reparable.
- Posibilita una manera simple de procesar estadísticamente los datos.

Estado de desarrollo

Se sometió a pruebas en Arabidopsis thaliana, donde fue empleada para ayudar a identificar individuos con una baja sensibilidad a déficits en el agua del suelo.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 27/09/2010. Número de prioridad: AR2010P103498. En trámite en: Argentina, Uruguay y Paraguay.

Inventor referente

Dr. Luis Aguirrezábal

Palabras claves : Invernaderos | Herramientas de Investigación | Cultivo Genéticamente Modificado | GMO