

CONTENEDOR Y BANDEJA FORESTAL PARA CULTIVO DE ESPECIES VEGETALES

P PATENTED TECHNOLOGY



CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

El grupo de Restauración Forestal de la Fundación Centro de Estudios Ambientales (CEAM) en coordinación con el grupo de Gestión de Ecosistemas y de la Biodiversidad (GEB) de la Universidad de Alicante (UA), han desarrollado un nuevo contenedor y bandeja forestal adecuados para el cultivo de especies vegetales y, especialmente, para aquellas especies frondosas que desarrollan una importante raíz pivotante desde una etapa temprana de cultivo en vivero. El nuevo diseño influye de forma positiva en las características morfo-funcionales de la planta mejorando sustancialmente la profundidad de enraizamiento, el estado hídrico y la supervivencia de las mismas tras su plantación, confiriéndole gran relevancia para su uso en proyectos de reforestación o restauración forestal, principalmente a establecer en ecosistemas con limitaciones hídricas.

El nuevo contenedor y bandeja forestal combinan una profundidad extraordinaria, volumen moderado, estrecha ratio volumen/profundidad y baja densidad de plantas, permitiendo el desarrollo adecuado de las especies y producir brinzales de alta calidad. La tecnología ha sido protegida mediante modelo de utilidad y se buscan empresas interesadas en el desarrollo de la tecnología así como para su adquisición y/o explotación comercial.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

- La mayor profundidad del nuevo contenedor, respecto a los estándares utilizados, favorece el desarrollo de la raíz pivotante más larga y por tanto una mayor profundidad de enraizamiento, alcanzar más rápidamente los horizontes más profundos donde la humedad del suelo es más estable, y en consecuencia un mejor estado hídrico de los brinzales.
- A pesar de su mayor profundidad, el contenedor presenta una ratio volumen/profundidad estrecha, lo que favorece la formación de un cepellón de calidad durante un año de cultivo en vivero.
- El contenedor dispone de una pluralidad de estrías interiores que evitan la formación de espirales en raíces secundarias. Además presenta aperturas laterales en su sección inferior que favorecen el drenaje y el replicado aéreo del sistema radical.
- Tanto el contenedor como la bandeja forestal pueden producirse fácilmente y a bajo coste a partir de materiales (como el polietileno) y procesos industriales ampliamente utilizados.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

La combinación en un contenedor y bandeja forestal de una profundidad extraordinaria, volumen moderado, estrecha ratio volumen/profundidad y baja densidad de plantas, permitiendo el desarrollo adecuado de las especies y producir brinzales de alta calidad a establecer en ecosistemas con limitaciones hídricas.

MARKET APPLICATIONS

Fabricantes de equipamiento y accesorios para uso hortícola, ornamental y forestal.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial mediante:

- Acuerdos de cesión o licencia del modelo de utilidad.
 - Cesión de derechos de uso, fabricación o comercialización
 - Acuerdos de colaboración para la fabricación de prototipos y desarrollo de la invención.
-