

*El sector de la arboricultura holandesa es un sector que está continuamente en movimiento. A través del desarrollo de nuevas técnicas de cultivo y el análisis de las necesidades del mercado, se anticipa a los deseos del cliente.*

## La importancia del material vegetal holandés

PPH

spain@pph.nl



El sector de la arboricultura holandesa es un sector que está continuamente en movimiento. A través del desarrollo de nuevas técnicas de cultivo y el análisis de las necesidades del mercado, este sector se anticipa a los deseos del cliente.

En el pasado, un vivero se ocupaba de todos los aspectos del cultivo, desde la propagación has-

**La producción de material vegetal para productos de arboricultura, desde material semiacabado, plantas perennes, hasta árboles de alineación se realiza a través de diferentes técnicas.**

ta el producto final. Hoy en día, la producción de material vegetal está en manos de empresas especializadas. Estas empresas, que producen material vegetal o material semiacabado para otras empresas en Holanda y para el extranjero ocupan un lugar especial en la arboricultura. El sector arborícola genera un valor total de 550 millones de Euros, del

cual la producción de material vegetal representa 15% (datos 2005).

### La producción de material vegetal

La producción de material vegetal para productos de arboricultura, desde material semiacabado, plantas perennes, hasta árboles de alineación se realiza a través de diferentes técnicas. Los

métodos aplicados son: sembrar, acodar, injertar, cultivo "in vitro", desgarrar y brotes.

Para conseguir esquejes enraizados se aplican dos métodos. La forma tradicional y la más utilizada, es en la que se ponen las bandejas con los esquejes bajo una capa de plástico. Gracias a la aplicación de calefacción en el suelo se puede mantener una temperatura ambiental inferior. Esto

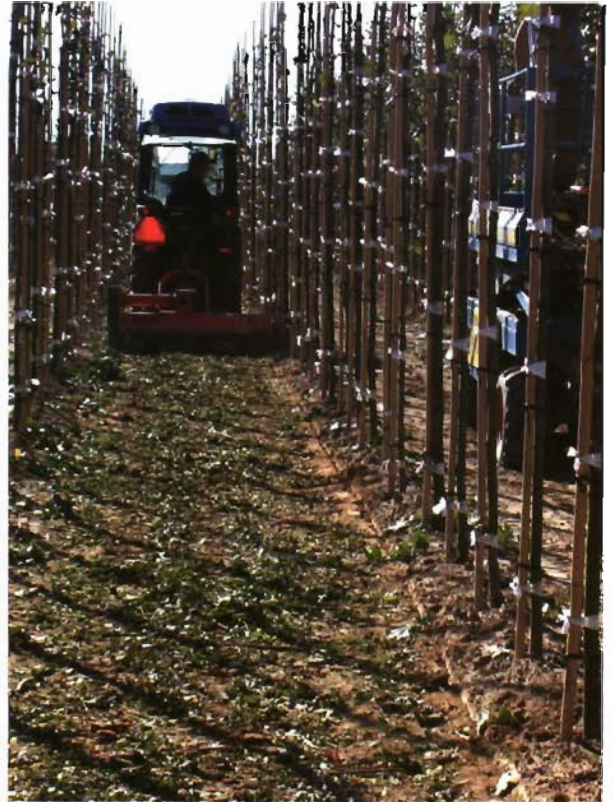
**■ En el pasado, un vivero se ocupaba de todos los aspectos del cultivo, desde la propagación hasta el producto final. Hoy en día, la producción de material vegetal está en manos de empresas especializadas**

ahorra energía y costes. El Rododendro es uno de los cultivos que se reproduce mucho bajo plástico.

La otra forma es el enraizamiento mediante una niebla. Aquí se ponen las bandejas en un invernadero con una humedad relativa y temperatura muy alta. Una ventaja importante es que no es necesario poner plástico sobre las bandejas. Esto reduce el riesgo de enmohecerse, además las posibles infecciones con moho se detectan antes, ya que se puede controlar el cultivo más fácilmente. Tampoco es necesario airear el cultivo, permitiendo un ahorro de trabajo y por lo tanto gastos.

Especialmente cultivos de plantas herbáceas, como la Lavandula, que enraízan rápidamente, son muy adecuados para la producción bajo una niebla.

La mayoría de las bandejas con esquejes se rellenan con sustrato, aunque también es posible usar los llamados paperpots. Es



18A

The orchid professionals®

Leading producer of young orchid plants.  
Breeding and tissue culture.

**Floricultura®**  
ORCHIDACEAE

Assendelft - Heemskerk, Holland  
Phone: +31(0)251 203060, Fax: +31(0)251 203061, e-mail: orchids@floricultura.com  
[www.floricultura.com](http://www.floricultura.com)

[www.privanutricontrol.com](http://www.privanutricontrol.com)

Priva te ofrece la automatización integrada de la agricultura moderna. Gestión del clima, tratamiento del aire, control del riego y la fertirrigación, tecnología de la información y una amplia gama de productos. Priva te ofrece soluciones efectivas para el control total de tu plantación.

**Soluciones efectivas**

**PRIVA** PRIVA NUTRICONTROL IBÉRICA  
Pol. Ind. Cabezo Beaza, C/ Bucarest, 28 • Apdo. 2035, 30395 Cartagena (MURCIA-SPAIN)  
Tel. +34 968 123 900 • Fax +34 968 320 082  
E-mail: [privanutricontrol@privanutricontrol.com](mailto:privanutricontrol@privanutricontrol.com) • [www.privanutricontrol.com](http://www.privanutricontrol.com)

una mezcla estándar o hecha a medida de sustratos, con una envoltura de papel. El paperpot se coloca suelto en la bandeja.

Gracias a la composición no compacta del sustrato y el hecho de que está suelto en la bandeja, la planta consigue un 18% más de aire que en un medio tradicional. Esto permite que el esqueje enraíce más rápidamente. Otra ventaja de los paperpots es que se pueden trasladar en menos tiempo. Gracias a que el paperpot está suelto en la bandeja, las raíces no se dañan al retirarlas.



### Amplio surtido

En Holanda existe un surtido único y amplio de productos para la arboricultura (arbustos ornamentales, coníferas, cultivos frutícolas, rosales, árboles y arbustos para jardinería, árboles de alineación, etc.) El número de tipos y cultivares diferentes disponibles es muy amplio.

Los cultivadores holandeses son muy activos en la renovación de su surtido. Los valores fijos en el surtido son realmente cambia-

La forma tradicional de obtener esquejes enraizados es colocar las bandejas con los esquejes bajo una capa de plástico. Gracias a la aplicación de calefacción en el suelo se mantiene una temperatura ambiental inferior. Esto ahorra energía y costes.

dos por otros mejores (pensando en la resistencia a enfermedades, valor ornamental, etc.).

■ La experiencia en la comercialización internacional indica que no todo el material vegetal comercializado es auténtico, lo que es un problema importante. En Holanda diferentes entidades se encargan del control de la autenticidad del material vegetal



## Tenemos ojos sólo para tu negocio

Sistemas Hortofrutícolas  
Unitec Iberica S.L.  
Apartado Correos 206  
Pol. Ind. Oeste, C/ Amistad  
Mod. A-2, Parcela 19  
30169 - San Ginés  
Murcia - España  
Tel. +34 968 882952  
Fax +34 968 882913  
unitacib@uniteciberica.com



Desde hace 80 años somos especialistas en la proyección y realización de sistemas para la elaboración y calibrado de fruta y hortalizas frescas



Primera empresa del sector en recibir la certificación ISO 9001-2000, proponemos a nivel mundial soluciones tecnológicamente vanguardistas, proyectadas y construidas sobre las específicas exigencias del cliente.

Sedes de Unitec en el mundo:  
Italia - España - Argentina

www.unitec-group.com

**Unitec: los especialistas en la tecnología y en las instalaciones para la hortofruticultura.**



El sector arborícola genera un valor total de 550 millones de €, del cual la producción de material vegetal representa el 15%.

Cada año son presentadas las novedades durante las ferias profesionales, donde la Asociación Real para los Cultivares de Boskoop (KVBC) valora sus características. Al margen de las ferias, la comisión técnica de KVBC realiza valoraciones de novedades.

Un cultivador puede ofrecer para valorar un cultivar propio nuevo o uno importado recientemente. La Comisión Técnica hará una valoración de este cultivar en el vivero, en la que determina de forma objetiva el valor ornamental y técnico. La comisión no saca una conclusión rápida: en muchas ocasiones se sigue el desarrollo de una planta durante varios años, antes de emitir una valoración.



## Con vocación de servir

P:T

PLAST-TEXTIL, S.L. ofrece una amplia gama de productos al servicio de la agricultura y horticultura:

- Mallas sombreado: agrotexiles de protección solar. Gama que ofrece protección a partir del 30% hasta el 90%
- Mallas antigranizo
- Mallas protección lluvias, escarcha y heladas
- Mallas antitrip: agrotexiles de protección frente a insectos
- Malla suelo: agrotexiles para el revestimiento del suelo
- Mallas cortavientos: agrotexiles protección viento y salinidad
- Mantones: agrotexiles para la recolección de frutos -almendra, aceituna, etc.-, con una extensa gama de tamaños.



**P:T** **Plast-Textil**  
AGROTEXTILES

Polígono Industrial, s/n - 46869 ADZANETA DE ALBAIDA (Valencia) - Spain  
Tels.: +34-96 235 90 01 / 235 90 05 / 235 70 17  
Fax: +34-96 235 70 57  
e-mail: info@plastextil.com - <http://www.plastextil.com>





### Cultivares auténticos

La experiencia en la comercialización internacional indica que no todo el material vegetal comercializado es auténtico, lo que es un problema importante. En Holanda diferentes entidades se encargan del control de la autenticidad del material vegetal. Muchos reproductores cuentan con sus propias plantas madres de las que se conoce su origen y que ofrecen una seguridad sobre su autenticidad. Esto hace del reproductor holandés un proveedor fiable.

En Holanda existe un surtido único y amplio de productos para la arboricultura desde arbustos ornamentales, coníferas, cultivos frutícolas, rosales, árboles y arbustos para jardinería, árboles de alineación, etc.



### Calidad

Gracias al clima templado holandés los cultivadores pueden suministrar una planta joven adecuada para el clima del sur de Europa durante todo el año. Naturalmente se tiene en cuenta el mejor periodo para la reproducción de cada variedad.

Durante el invierno se reproducen sobre todo las variedades perennes, como Hedera y Rododendros, mientras que las variedades con hoja caduca, como Berberis, Buddleja, Magnolia y Clematis, se reproducen mejor en verano.

La organización más importante que controla que el sector holandés pueda suministrar productos de calidad es Naktuin-

bouw, que ha sido encargado por el Ministerio de Agricultura. Esta organización se ocupa de controles de calidad en el sector de la arboricultura, basándose en las regulaciones de la Unión Europea. Este control verifica la autentici-

dad del cultivar, la pureza del cultivo, su salud y la calidad externa.

### Logística

El sector arborícola está distribuido en todo el país. Para la logística de los productos se utilizan los llamados 'Greenports' o Puertos verdes, donde se concentra la actividad agrícola-hortícola, como son Aalsmeer y Boskoop.

Por su tradición comercial, Holanda cuenta con una buena logística hacia el extranjero. Además, cuenta con una flota de transporte condicionado, que evita la pérdida de calidad. Cada vez más son los exportadores de flor y planta los que también se ocupan del material vegetal arborícola.

■ El sector arborícola está distribuido en todo el país. Para la logística de los productos se utilizan los llamados 'Greenports' o 'Puertos verdes', donde se concentra la actividad agrícola-hortícola, como son Aalsmeer y Boskoop



Normalmente se entregan los productos en la llamada "carretilla danesa". El sistema de cambio permite que el cliente, en principio, no pague gastos de embalaje. Además, gracias a los carros se pueden llevar los productos directamente desde el camión al lugar definitivo en el vivero.

Normalmente se entregan los productos en la llamada "carretilla danesa". Gracias a los carros se pueden llevar los productos directamente desde el camión al lugar definitivo en el vivero.

### Conocimiento

El nivel de conocimiento en la arboricultura holandesa es muy alto. A lo largo de los años, la investigación práctica en los diferentes centros ha sido de gran importancia. En los programas de investigación la reproducción ha ocupado siempre un lugar importante.

Desde el año 2000 la investigación agraria en Holanda se ha agrupado bajo el nombre Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, donde la reproducción y producción arborícola sigue siendo un tema individual. Los cultivadores holandeses y extranjeros pueden recoger los frutos de esta investigación.

### Para saber más...

Para más información sobre los controles de calidad y la investigación llevada a cabo en Holanda se puede consultar:  
 - [www.naktuinbouw.com](http://www.naktuinbouw.com)  
 - [www.ppo.dlo.nl](http://www.ppo.dlo.nl)

# INVERNADEROS



INDUSTRIAS METÁLICAS AGRICOLAS, S.A.

Pol. Ind. COMARCA-2, calle F, nº 12 · 31191 BARBATAIN (NAVARRA)  
 Tel.- (+34) 948 184 117 · Fax- (+34) 948 184 668  
[ima@invernaderosima.com](mailto:ima@invernaderosima.com) · [www.invernaderosima.com](http://www.invernaderosima.com)



Exportación: GRUPO MSC  
[www.grupomsc.com](http://www.grupomsc.com)  
 Tel.- (+34) 954 129 138

