



Stephan Voelkering

s.voelkering@ggg-gruenewald.com

Maresme Planteles, s.l.



■ Descripción del proceso de elaboración

Plugs y miniplantel: concepto y usos

Maresme Planteles s.l. produce diferentes tipos de esquejes, para lo cual confecciona sus propios "plugs"



Daniel Pou

Maresme Planteles, s.l.

Los "plugs"

Para la confección de tacos destinados a la producción de esquejes en sus diferentes tipos, se usa la maquinaria "Paper-Plug" de la casa Danesa Ellegaard. Actualmente se producen tacos de 2,8 cm para las bandejas de 128 y de 4 cm para las de 66 unidades.

La producción se destina principalmente a la propia producción de enraizamiento y a nivel europeo para los clientes.

La experiencia en el enraizado, indica que si no se dispone de una buena base del "plug" a medida, se desconoce la reacción de los planteles, es decir que depende de cual sea el suministrador del "plug", no se tiene la información correcta de la base de sustrato en que se ha fabricado.

Vista general del enraizado con etiquetas identificativas del artículo, semana de pinchado y código.

El suministrador debe tener toda la información al día (granulometría de entrega, composición, grado de humedad, etc.) y saber si hay alguna modificación.

El desarrollo de producción de la máquinas puede llegar a ser de 80.000 plugs/hora, esto permite hacer también comercialización de ellos en todos los formatos.

El plantel

El origen del plantel, es decir el "cutting", se recibe de dos a tres veces semanalmente, según temporada, de Tenerife Plantas, s.l., una de las empresas del grupo situada en la isla de Tenerife.

Tenerife Plantas, s.l. dispone del cultivo de las plantas madre y controla exhaustivamente el "cutting" para el envío.

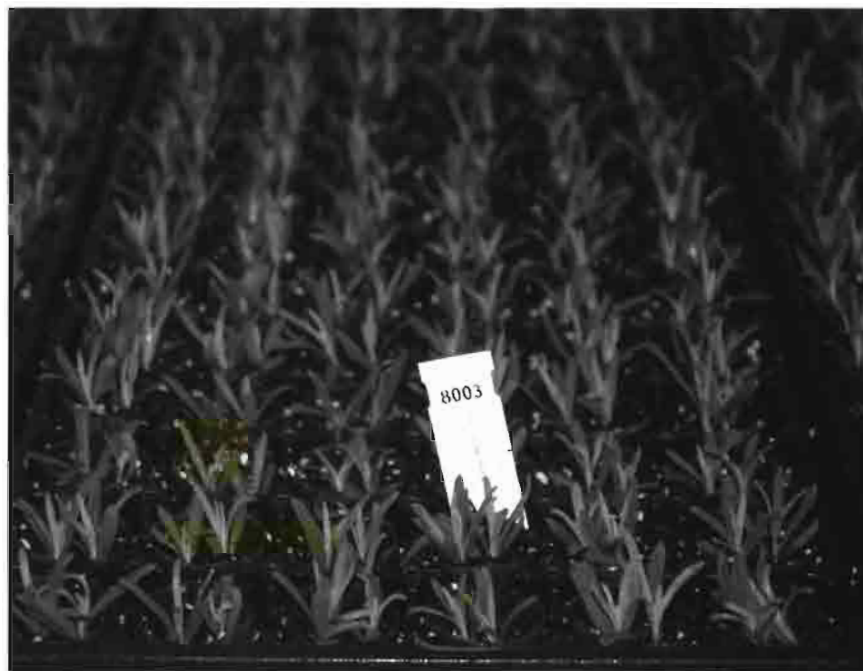


En esta empresa también se encuentra Laboratorios de Tenerife, s.l. responsable de que todo el material vegetal que se exporta este libre de virus y disponga de un buen estado de calidad.

La empresa tiene una extensión de 170.000 m² dedicada en exclusiva a las plantas madre, que se distribuyen en dos fincas situadas en Buenavista del Norte y La Guancha.

El plantel pasa por un control exhaustivo de medida y de calidad cuando se realiza el corte del esqueje. En cada bolsa se puede apreciar el código de barras

Vista de esqueje enraizado y esqueje con plug de 66 con posibilidades de dos unidades. A la derecha, vista de plantel enraizando con plug de 66 unidades.



Maresme Planteles, s.l.

Empresa fundada en 1998 a raíz de la empresa madre fundada en 1939, en Lünen, Alemania. A lo largo de este periodo se crearon otras empresas localizadas en Holanda, Austria y España (Tenerife).

Maresme Planteles, s.l. la fundaron cuatro socios, los dos hermanos Gruenewald, Joseph y Theo, y más tarde fue el sobrino de ambos, Stephan Voelkering, junto al socio de la zona, el catalán, Daniel Pou, los que se unieron al proyecto.

El objetivo de la empresa es el enraizado de plantas de su propio catálogo, además de otras variedades y su comercialización tanto en "cutting", plantel enraizado, planta semi-terminada y planta terminada para el mercado local y puntualmente para la exportación.

En estos momentos la empresa tiene en cultivo aproximadamente tres hectáreas, y en ellas una superficie de enraizado y aclimatación de planteles de 7000 m².



Los mejores esquejes... Probablemente Sí

- Geranios
- Impatiens
- etc.

HORTICULTURA CASTELLÓN, S.L.

Apdo. de Correos, 324
12080 Castellón
Tel.: +34 964 20 02 63
Fax: +34 964 20 02 43
ropeza@tiscalic.es
<http://www.horticlas.com>





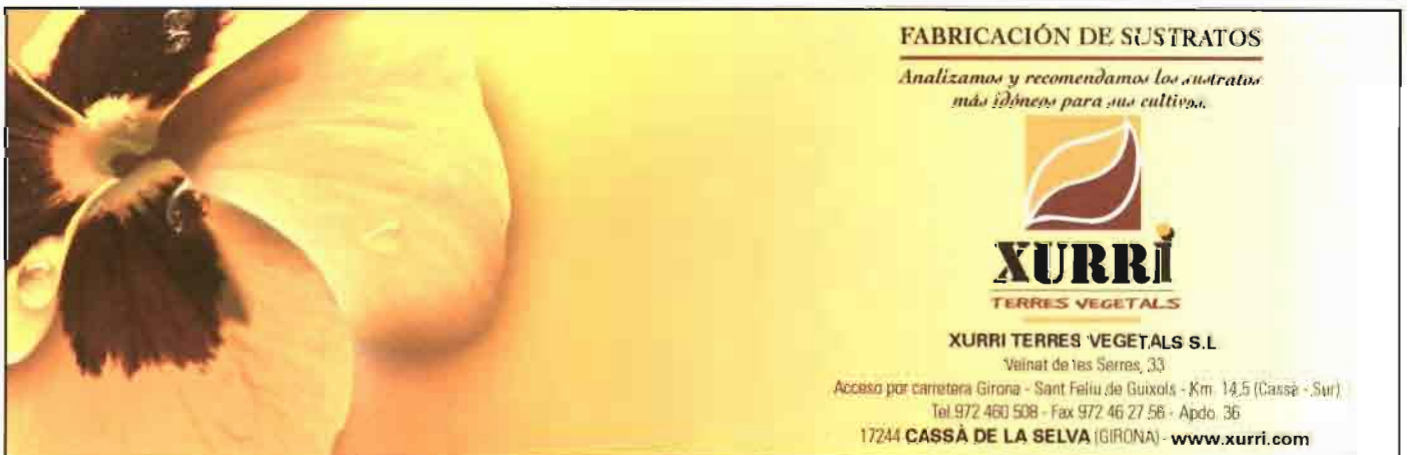
Vista de plantel enraizando con plug de 128 unidades. Imagen de la caja de envío del "cutting". Se observa el tamaño del esqueje y la presentación con la etiqueta de identificación. A la izquierda muestra de dos tipos de placa con los dos formatos de plugs.

donde están registrados la persona que hace el corte, el invernadero, el personal de control, el código de artículo, el nombre de la planta y el destino.


El pinchado

Menos de 20 horas después del corte se recibe el plantel y se realiza la operación de pinchado. Primero se controlan todos los artículos que se reciben en las cajas de envío, y la persona responsable de esta sección empieza la distribución de las bolsas según el sector del invernadero en que se requiere cada variedad.

La distribución se realiza a las zonas de enraizado dependiendo de la humedad que se requiere, así como en las mesas de enraizado. También se tiene en cuenta el formato que el cliente ha solici-



FABRICACIÓN DE SUSTRATOS
Analizamos y recomendamos los sustratos más idóneos para sus cultivos.



XURRI
 TERRES VEGETALS

XURRI TERRES VEGETALS S.L.
 Vainat de les Serres, 33
 Acceso por carretera Girona - Sant Feliu de Guixols - Km. 14,5 (Cassà - Sur)
 Tel. 972 460 508 - Fax 972 46 27 58 - Apdo. 36
 17244 CASSÀ DE LA SELVA (GIRONA) - www.xurri.com



tado, es decir el tipo de "plug", ya sea en formato de 128, 66 o 40 unidades. Ocasionalmente, si el cliente lo solicita, se realizan bandejas con sustrato suelto a gusto del cliente de 112 o 84 unidades.

El pinchado de esqueje se realiza mediante un laborioso sistema. El día anterior se preparan las placas de "plugs" sobre las mesas, de esta forma el sustrato se va hidratando, también se tiene en cuenta más o menos la cantidad que se va a pinchar. Inmediatamente después de la recepción del esqueje se empiezan a pinchar.

Zona de aclimatación con suelo radiante.
Zona de aclimatación exterior con temperatura más fría.
Máquina de fabricación de plugs en holanda, empresa del mismo grupo que Maresme Planters.



■ Siempre se debe procurar que en todo el proceso todas las partidas tengan una gran uniformidad de tamaño y de enraizado y realizar un control de entrega y calidad

placas del plantel, para su aclimatación.

El enraizado

Después del proceso anterior se pasa al enraizado del plantel, en este periodo la planta debe tener una temperatura estable entre 18-20°C, una humedad relativa

del 80-85%, y una luminosidad adecuada. A partir de la segunda semana del pinchado ya se ve como evoluciona el enraizado de la planta, según la variedad, esto permite que a partir de la cuarta semana se cambien de lugar las

La aclimatación

Al cabo de cuatro semanas de enraizado se procede al traslado a otro invernadero con otras condiciones y tratos, por ejemplo en el caso de las plantas aromáticas se sitúan en una zona fría y de



CLAUDE-TEZIER IBÉRICA, S.A.
 Ctra. de la Cañada - Pla del Pou, Km. 10
 46980 Paterna (Valencia)
 Tel.: (34) 96 132 27 05 • Fax: (34) 96 132 31 77
 E-mail: informacion@clause-tezier.es
 Web: <http://www.jiffypot.com>

Jiffy-7

cepellones de turba deshidratados y comprimidos



Jiffy Pot

macetas de turba y fibra de madera 100% biodegradable



Jiffy Preforma

cepellones para siembra y esquejado





VIVEROS



Imagen de presentación del plantel listo para la entrega.

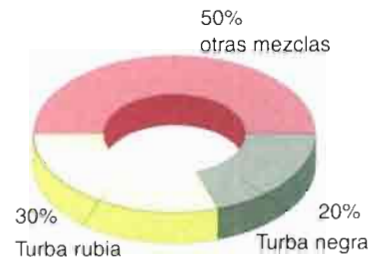
sombreo durante dos o tres semanas antes de servir al cliente, en otras variedades se trasladan a otro invernadero que dispone de otro tipo de calefacción con suelo radiante, más luminosidad y menos humedad relativa, así se consigue un plantel de primera calidad.

Control

Durante estos tres procesos las personas responsables de cada invernadero, hacen un control diario de las plantas ya que cualquier problema que surja en uno de estos estados anteriores se pone remedio de inmediato.

Figura 1:

Cantidad y tipo de sustrato en la composición del plug



Entregas

El último proceso es el de preparación de la planta. Siempre se debe procurar que en todo el proceso, todas las partidas tengan una gran uniformidad de tamaño y de enraizado y realizar un control de entrega y calidad, para que el cliente disponga de un plantel en condiciones.

¿Buscas movimiento? ¡Nosotros te transmitimos como!

de Gier
DRIVE SYSTEMS

Pol. Ind. La Redonda calle 5 Parcela 21 - El Ejido - (Almería) ☎ 950 58 30 23



Grupo Espacios

Plantas de interior, jardinería y paisajismo

Amplia gama en plantas de interior, arbustos, árboles y palmeras subtropicales
Producción propia - Planteles in vitro - Distribución internacional



Ctra. Churriana - Cártama, Km. 3,700
29130 - ALHAURIN DE LA TORRE (Málaga)
Tel.: +34 952 410 150 Fax: +34 952 414 438
www.grupoespacios.es
e-mail: ventas@grupoespacios.es