

Sustratos, macetas y containers*Productos innovadores***Los trajes a medida de las semillas****■ Preforma: tacos de cultivo que no se desmoronan****Alicia Namesny**

agrocon@ediho.es

Todos conocen a Jiffy por sus tacos de sustrato prensado que toman la forma final al hidratarse; siguiendo en esta misma línea de fabricar tacos de cultivo “listos para usar”, incorporó desde hace cuatro años un nuevo producto, los tacos aglomerados. El nuevo producto lo aportó la compra de la empresa holandesa Preforma.

Los tacos Preforma están constituidos por una mezcla de sustrato y fertilizante a “medida” del cliente más un ligante. Es en este último componente donde radica la diferencia, explica Alfredo López, el director de Preforma España. La sustancia aglomerante tiene por efecto que el taco mantenga la integridad aún fuera del alveolo. Este ligante también aporta mayor aireación.

Este producto comenzó a fabricarse en España en abril de 2006 en una planta situada en Puerto Lumbreras, una ubicación estratégica respecto a la industria hortícola de Almería, Murcia, Alicante y Granada.

La siembra o el estaquillado la realiza el propio cliente y el resultado final son tacos que se mantienen sin desmoronarse, lo que hace posible la automatización de la plantación y el envío de esquejes enraizados.

Bandejas

Las bandejas que se utilizan son tanto las de “corcho

1.- Vista de la zona de línea de producción de los tacos donde se incorpora aglomerante, un proceso que requiere temperaturas idóneas en el sustrato y en el agua con la que se incorpora esta sustancia.

2.- Alfredo López, jefe de planta; detrás, palet de bandejas llenas de sustrato listo para enviar al cliente.

3.- Las bandejas de siembra se llenan con la pasta formada por sustrato, fertilizantes y aglomerante y en pocos minutos “cuaja” dando lugar a un taco de consistencia esponjosa donde introducir la semilla o el esqueje.

blanco” (poliestireno expandido) como las de polipropileno, ya sea de un uso o varios. Las primeras las envía vacías el cliente, normalmente semilleros cercanos, mientras que las segundas se contabilizan como parte del servicio y se usan para clientes lejanos. Los pedidos se sirven en palets y en trolley CC.

Jiffy aporta a los clientes su conocimiento del sector de bandejas; lo hace ayudando a

Los tacos se mantienen sin desmoronarse, lo que hace posible la automatización de la plantación y el envío de esquejes enraizados



seleccionar la bandeja más apropiada para cada cultivo y para cada técnica productiva.

El logro de calidad

Para obtener un taco con la solidez deseada el sustrato ha de estar a una temperatura dada; esto requiere, en muchas épocas del año, que la turba se mantenga en cámara frigorífica pues de lo contrario la sustancia aglomerante no “cuajaría” apropiadamente, en desmedro de la consistencia del taco. También el agua que se utiliza ha de estar a temperatura baja para permitir una adecuada polimerización de la sustancia compactante.

Un serie de mediciones de laboratorio corroboran la calidad de cada partida; parte de ellas se han diseñado espe-



cíficamente para atender las necesidades de España. Además de los parámetros clásicos controlados en el agua (CE, pH, aniones, cationes), se realizan otros más específicos como la capacidad de retención de agua del taco, el drenaje y la aireación, factores afectados por la granulometría del sustrato. Uno de los aspectos bajo estudio es si la calidad del agua afecta al aglomerante que cohesionan los materiales del taco.

En desarrollo hay un proyecto de I+D para validación de sustratos; los resultados preliminares en lechuga, pimiento, melón y brócoli indican que muchos sustratos son



4.- Elementos utilizados para determinar la textura del taco; se mide la profundidad hasta la que se introduce el extremo de un punzón (en la imagen, sobre el sustrato) cuando se lo deja caer desde una altura constante (que se logra apoyando un caño sobre el sustrato; en la imagen, sostenido por la mano).

5.- Aspecto de un taco tal como lo recibe el cliente.

6.- Los tacos proporcionan un excelente sustrato para el enraizamiento de esquejes (de clavel en este caso) o la germinación de semillas.

adecuados, indicando que la técnica de los tacos Preforma permite utilizar diferentes tipos sin desmedro de la calidad; por ejemplo, se ha usado con buenos resultados la fibra de madera. La validación de sustratos, económicos y disponibles a nivel local, permitirá reducir los costes.

En el futuro está la obtención de certificación ISO 9001.

La evolución

La planta de Puerto Lumbreras empezó a producir en abril de 2006 y la evolución es claramente creciente. Si se comparan los datos de producción por meses, de 15.000 bandejas en abril 2006, se pasó a una producción de 73.000 en mayo 2007. En el período abril-diciembre 2006 se produjeron 300.000 bandejas y en los últimos 12 meses (hasta junio 2007) ya se contaban 600.000 bandejas.

Comercialización y servicio

Más allá de la fabricación de los tacos preformados, Pre-

forma tiene claro que una calidad máxima sirve de poco si no va unida a un servicio que se adapte a las necesidades de sus clientes. Una llegada puntual de las bandejas llenas, listas para sembrar o estaquillar, es esencial para el negocio de un tipo de cliente a quien respetar las fechas de siembra y plantación resulta esencial. El compromiso es atender a los pedidos en el marco de una semana como máximo.

La comercialización de este taco se realiza en España aprovechando la sinergia que se produce con el sector de las semillas, mediante un acuerdo en exclusiva con Clause / Tezier.

Preforma en el mundo

Jiffy cuenta con fábricas en Canadá, Estados Unidos, Noruega, Dinamarca, Holanda, Sri Lanka y España; la planta de Japón está en fase de montaje.

Para saber más...

- www.jiffypot.com



INYECTORES HIDRAULICOS **FERTIC®**
Caudal :25/500l/h
Presion: 1/12bar

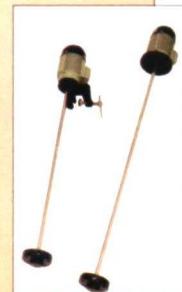


INYECTORES HIDRAULICOS **MULTIFERTIC®**
Caudal :25/500l/h
Presion:1/15bar

CONTROLADORES DE FERTIRRIGACION CONTROL PROPORCIONAL, PH, EC

CONTROLLER'2000®

COMPACT-V®
COMPACT-S®



AGITADORES DE TURBINA **AG®**

Av. Mar Adriatic, 1= 3. Pol. Ind. Torre del Rector
P.O.Box 60 / 08130 STA.PERPETUA
BARCELONA / SPAIN
Tel: +34 935 443 040
Fax: +34 93 5 443 161



7695 N. Palm Avenue,
Ste. 605
Fresno CA 93711
USA
Tel.1 559 261 4482

E-mail: itc@itc.es
<http://www.fertic.com>