

ANEXO 2

Ganar con el pregerminado

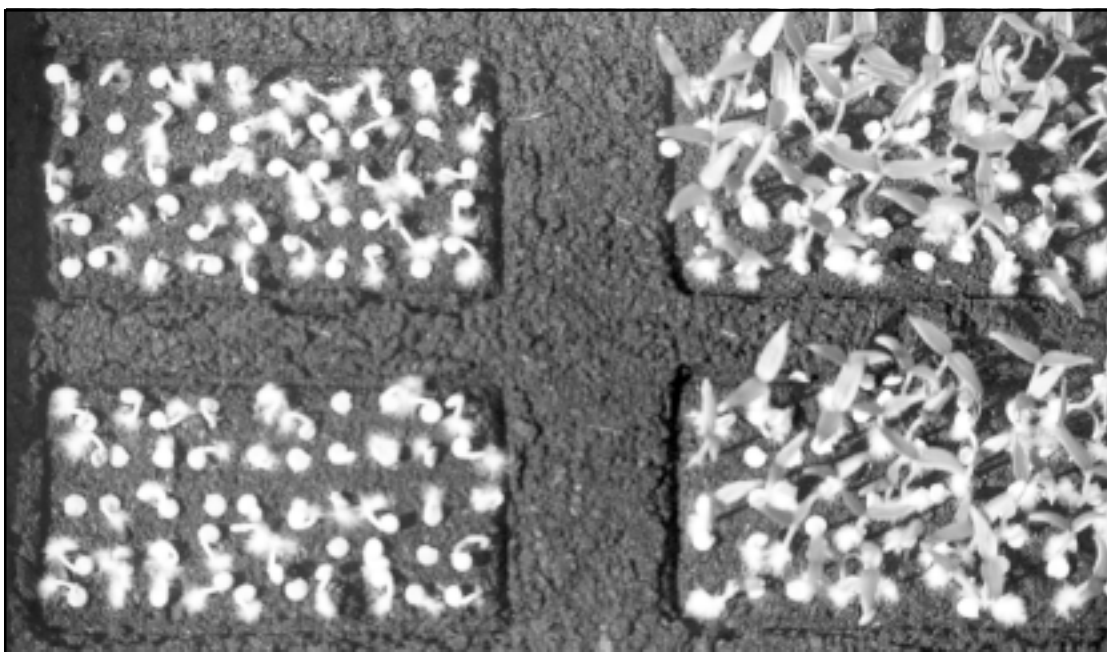
FREDERICK SCHREURS

Gerente de International Seed Technology

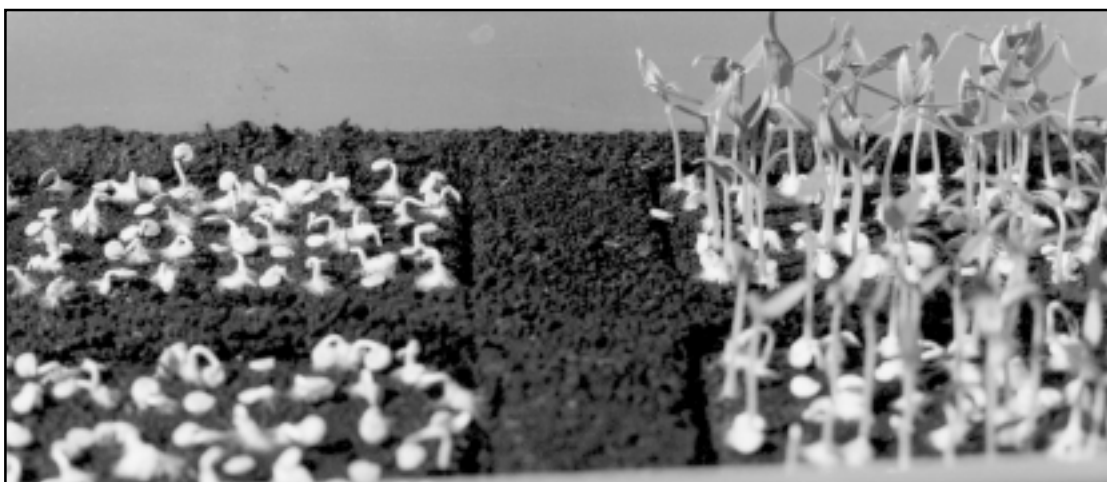
► Durante los últimos años la industria hortícola española ha aumentado mucho su producción y su rapidez para responder a los pedidos del mercado nacional, europeo y mundial. Una variedad para esta época y otra variedad para otra época. O una variedad para este país y otra variedad para otro país.

Las cantidades por variedad han aumentado y las épocas para transplantar son más cortas.

El viverista tiene varias opciones para realizar un volumen más grande en menos tiempo. Una posibilidad es inver-



Rapidez y uniformidad en la germinación son otras características de las semillas pregerminadas



Un mayor vigor es una de las principales características que confiere el pregerminado, como demuestran las plántulas de la derecha

tir en más superficie. Esta es una solución cara y a veces no rentable para un cultivo. O jugar con las plantas, es decir, mandar a los clientes bandejas con plantas muy jóvenes, bandejas con plantas medianas y bandejas con plantas viejas.

En todos los casos, la uniformidad con este sistema es baja.

Antes no era un gran problema porque los clientes también eran pequeños y no eran tan críticos. Las plantas jóvenes para José Antonio, las plantas medianas para Luis Miguel -porque él es siempre muy crítico- y las plantas viejas

para Jordi porque quiere solamente plantas grandes y no le interesa el momento óptimo para transplantar.

Ahora con clientes más grandes este sistema no es el adecuado. Los clientes van a reclamar porque la uniformidad no es como era antes. Pero poner más dinero para invertir en un cultivo no es rentable.

Este era un problema que interesaba a IST, International Seed Technology. Su departamento de investigación y desarrollo ha trabajado los últimos dos años buscando un tratamiento, un pregerminado para uniformar, aumentar la rapidez y el vigor de la germinación.

Después de varias pruebas a nivel de laboratorio, IST ha empezado el año pasado, año 1995, con pruebas en los invernaderos profesionales. Porque es ahí donde debe funcionar un tratamiento para una nueva variedad.

Varias modificaciones dentro del tratamiento han dado como resultado la tecnología adecuada para el mercado profesional actual.

El tratamiento aumenta la uniformidad del crecimiento y de la germinación. Entre el 85 y 90 % de las semillas de pimiento que hemos tratado germinan a la vez. Las semillas no tratadas tienen una germinación que varía entre 0 y 30 %.

Los números son muy claros pero la ventaja es más grande porque las semillas tratadas tienen un vigor mayor y crecen más rápido al inicio. Ahí llega la ventaja para el viverista, más uniformidad en menos tiempo.

Las fotos van a demostrar el efecto de las semillas tratadas. Un viverista puede ganar con semillas tratadas 5 ó 6 días. Resultan más plantas uniformes en menos tiempo con el mismo espacio. En un mes se puede un 20% más de plantas por metro cuadrado, lo que representa un aumento del rendimiento del invernadero.

También se logra un efecto visual, ya que las semillas que germinan uniformes y con más vigor son más fáciles de vender.

Para evitar malentendidos aclaramos que este tratamiento no aumenta la germinación total. El tratamiento aumenta solamente la uniformidad, el vigor de las plantas y la rapidez de la germinación.

La germinación total depende de la genética y ésta es responsabilidad de las casas de semillas. IST tiene posibilidades para aumentar la germinación total. Esta es otra posibilidad que la empresa puede ofrecer a sus clientes. En cada lote de semillas hay variaciones, una fracción germina mejor y la otra peor. El porcentaje total es la suma de todas las fracciones juntas. Mediante nuevas tecnologías IST puede clasificar el poder germinativo de cada fracción.

Después es posible informar al cliente con qué cantidad de pérdida IST puede realizar un aumento de la germinación.

Por ejemplo, un lote tiene un poder de germinación de 75 por ciento. Esta no es suficiente para un viverista. Se procede a hacer la separación de las fracciones. Hay en este ejemplo cuatro fracciones:

Fracción	% germinación	% peso
1	96	80
2	40	10
3	87	5
4	89	5
Total	75	100

IST informará que eliminar un 10 por ciento del lote la germinación puede aumentar al nivel de 91 por ciento.

Esta limpieza con el priming aumenta el rendimiento del viverista. Una germinación más alta y más rápida. ◀