

Tecnosem

Nueva planta empildoradora de Ramiro Arnedo e Incotec.

Ramiro Arnedo, S.A. viene comercializando semillas empildoradas procedentes de la empresa holandesa **Incotec** (filial de **Roya Sluis**) desde hace años.

La aceptación por parte de los horticultores españoles de la semilla empildorada ha sido muy buena, y dadas las necesidades de la mecanización de las siembras, se ha obligado a desarrollar unas semillas con formas regulares y de tamaño uniforme que garanticen una siembra regular y precisa.

Es por todo esto que **Incotec** y **Ramiro Arnedo** se han visto ante la necesidad de instalar una planta de empildorado en España. La tecnología y la materia prima son de **Incotec**, pa-

ra que las píldoras fabricadas en Calahorra tengan la misma calidad que las holandesas, con la ventaja para el cliente de un menor plazo de entrega al evitar el transporte desde otro país y los trámites de aduana.

Proceso seguido para empildorar un lote de semilla

A la recepción de la semilla se toma una muestra, de la que se hará un análisis de germinación y vigor, para garantizar unas píldoras de calidad. El lote que no supere el porcentaje establecido para cada especie no se podrá empildorar.

En el test de germinación que se realiza a las semillas, se ha comprobado que a mayor peso específico de la

semilla mayor será esta tasa de germinación, dado que una semilla con un peso específico elevado implica una relación directa con la acumulación de reservas necesarias para la germinación.

El paso posterior es la limpieza de la semilla, siempre y cuando sea necesario, quedando la semilla lista para la pildoración.

En el proceso de empildorado en primer lugar se dan diferentes capas de polvo y agua; aquí es donde verdaderamente se demuestra la destreza del empildorador, ya que éste es un proceso manual. Las píldoras obtenidas, se criban varias veces, durante y al final del proceso, eliminando las que no estén dentro del calibre establecido y posteriormente se pasan a la fase del secado a 40°C y cribado final.

Una vez obtenidas las píldoras se realiza otro análisis de germinación y calidad: resistencia de la píldora, polvo, ... Para la última prueba de germinación de las píldoras, se dispone de una mesa Termogradiante, en la cual se ponen a germinar los lotes empildorados, a diferentes temperaturas, obteniendo la temperatura óptima de germinación de cada lote (ya que no todas las semillas germinan a la misma temperatura), y este dato se facilitará al cliente, asegurándole un mejor rendimiento del lote.

En una primera etapa las semillas a empildorar son las de lechuga, cebolla y puerro, especies hortícolas con más demanda en el mercado español, en el capítulo de semilla empildorada.

Características de las píldoras

Las características más relevantes son las de absorber agua y abrirse perfectamente sin deshacerse, para liberar la plántula, planta protegida de enfermedades criptogámicas en su primera fase de desarrollo gracias a los fungicidas incorporados en la mezcla.

La pildoración se ha diseñado para que el producto no desprenda polvo en el manejo, evitando así problemas obturación en las máquinas sembradoras.

El sistema de pildoración precisa de operarios cualificados y que parte del proceso es manual. Jacob Sluis y Julián Arnedo nos muestran las semillas una vez empildoradas.

