

## **ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO PARA LA SEMILLA HORTÍCOLA DE PRECISIÓN**

Estas especificaciones de producto para la germinación de la semilla de precisión, la pureza varietal de la semilla de precisión y los requisitos de sanidad de la semilla se basan en las normas recomendadas por la ESA (European Seed Association).

Esto no significa que las especificaciones de producto sean los mínimos estándares absolutos para la entrega. Si los análisis de calidad de COMPAÑÍA X, indican un nivel de calidad más bajo que el indicado en estas especificaciones, COMPAÑÍA X informará anticipadamente a los usuarios de la semilla. Esta comunicación pretende informar a los usuarios profesionales de la semilla sobre la calidad que pueden esperar, para que puedan hacer su propia evaluación de riesgo y decidir si estas semillas cumplen sus necesidades

## **ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO DE LA SEMILLA HORTÍCOLA**

El cultivo de plantas hortícolas se ha convertido en una actividad altamente especializada e intensiva. Como resultado de una demanda creciente de mejor calidad, los productores y semilleros requieren una mejor calidad del material de base.

La demanda de diferentes tipos de semillas y de una mayor información sobre la calidad se ha incrementado fuertemente con una influencia positiva sobre la emergencia y el número de plantas requeridas.

La semilla es un producto natural. Las condiciones medioambientales variables influyen a su vez en los resultados finales. Por tanto, a veces no es posible dar información detallada sobre la emergencia de la semilla o sus características físicas. Para satisfacer los deseos de los clientes tanto como sea posible, COMPAÑÍA X, ha redactado estas normas de calidad para las diferentes categorías de semillas.

Los porcentajes de germinación mencionados son los datos mínimos requeridos de COMPAÑÍA X y están basados atendiendo a los métodos y tolerancias ISTA.

## **DEFINICIONES GENERALES**

### **Semilla normal**

En general, una semilla normal no ha estado sujeta a procesos especiales. Se vende por peso y/o por conteo, dependiendo del producto. La semilla normal cumple las normas nacionales.

### **Semilla de precisión**

La semilla de precisión ha estado sujeta a procesos adicionales. Es de un tamaño uniforme y tiene una alta capacidad de germinación. Esta semilla se vende por conteo.

### **Priming**

El priming se define como una activación del proceso de germinación para romper el letargo u obtener una aparición más rápida o más uniforme tras la siembra. Esta semilla se vende por conteo.

**ESA\_11.0086.3 ES****Pildorado**

El pildorado se define como el proceso de cambio de forma de la semilla, cubriéndola con materiales de relleno, con el propósito de mejorar la uniformidad de su tamaño y forma y así facilitar la siembra. También se pueden añadir ingredientes adicionales. Esta semilla se vende por conteo.

**Pelculado**

El pelculado es un recubrimiento total, normalmente una capa pigmentada que cubre la semilla. La forma de la semilla original permanece intacta. Se pueden añadir ingredientes adicionales. Los tratamientos de pelculado que contienen insecticidas normalmente se pueden identificar por un código de color. Esta semilla se vende por conteo.

**Fijación**

Es un proceso de revestimiento de la semilla que fija los productos fitosanitarios aplicados, librando de polvo a la semilla. Se añade una pigmentación en esta capa.

**Germinación**

Los datos de germinación hacen referencia a las normas ISTA y son válidos desde el momento de la entrega.

**Pureza Varietal**

Se define pureza varietal como: el porcentaje de plantas de un lote de semillas que corresponden con la descripción de la variedad.

**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO PARA LA PUREZA VARIETAL DE LA SEMILLA DE PRECISIÓN**

| CULTIVO                                      | % mínimo de pureza varietal para semilla de precisión |
|--|---|
| Brassica                                     | 93  |
| Pepino invernadero                           | 99  |
| Pepino aire libre                            | 98 (excepto polinizadores)                            |
| Pepinillo invernadero                        | 98 (excepto polinizadores)                            |
| Pepinillo aire libre                         | 98 (excepto polinizadores)                            |
| Berenjena                                    | 98  |
| Lechuga (Butter head, Batavia, Iceberg, Cos) | 98  |
| Lechuga (otros tipos)                        | 95  |
| Melón  | 98  |
| Sandía                                       | 98  |
| Pimiento                                     | 97  |
| Calabacín                                    | 97  |
| Tomate fresco                                | 98  |
| Tomate procesado                             | 95  |

**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO DE LA SEMILLA DE PRECISIÓN Y PILDORADA**

| CULTIVO  | SEMILLA DE PRECISIÓN       | PILDORADO  |
|--|----------------------------|------------|
| Espárrago<br>Germinación   | 85%                        |            |
| Brassica<br>Germinación<br>Desviación del calibrado  | 90%<br>0,20/0,25 mm        |            |
| Judía mata baja<br>Germinación<br>1 unidad   | 85%<br>100.000 Semillas    |            |
| Judía enrame<br>Germinación  | 95%                        |            |
| Judía ancha<br>Germinación<br>1 unidad   | 85%<br>25.000 Semillas     |            |
| Remolacha (monogermen)<br>Germinación  | 80%                        |            |
| Remolacha (multigermen)<br>Germinación<br>Desviación del calibrado   | 90%<br>0,50 mm             |            |
| Zanahoria<br>Germinación<br>Desviación del calibrado   | 85%<br>0,20/0,25 mm        |            |
| Apio<br>Germinación  | 90%                        | 90%        |
| Endibia<br>Germinación<br>Desviación del calibrado   | 85%<br>0,20/0,25 mm        | 85%        |
| Maíz ensalada<br>Germinación<br>Desviación del calibrado   | 85%<br>0,20/0,25 mm        |            |
| Pepino<br>Germinación, invernadero<br>Germinación, aire libre<br>Germinación, pepinillo invernadero<br>Germinación, pepinillo aire libre | 92%<br>92%<br>92%<br>88%   |            |
| Berenjena<br>Germinación   | 90%                        |            |
| Escarola<br>Germinación  | 90%                        | 92%        |
| Hinojo<br>Germinación<br>Desviación del calibrado  | 90%<br>0,20/0,50 mm        | 90%        |
| Puerro<br>Germinación OP<br>Germinación F1<br>Desviación del calibrado   | 90%<br>85%<br>0,20/0,25 mm | 90%<br>85% |

## ESA\_11.0086.3 ES

|  |   |   |     |
|--|---|---|-----|
| <b>Lechuga</b><br>Butter head, Batavia, Iceberg, Cos       | Germinación                                   | 93%                                     | 95% |
| Otros tipos  | Germinación                                   | 93%                                     | 95% |
| <b>Melón</b><br>Tipo Charentais                            | Germinación                                   | 95%                                     |     |
| Otros tipos  | Germinación                                   | 90%                                     |     |
| <b>Cebolla - bulbo</b><br><br><b>Cebolla – para manojo</b> | Germinación<br>Tamaño semilla<br>1 unidad     | 90%<br>2,00-2,75 mm<br>250.000 semillas |     |
|  | Germinación<br>Tamaño semilla<br>1 unidad     | 90%<br>0,25 mm<br>250.000 semillas      |     |
| <b>Perejil</b>   | Germinación<br>Desviación del calibrado       | 87%<br>0,20/0,25 mm                     |     |
| <b>Guisante</b>  | Germinación                                   | 85% - 88%                               |     |
| <b>Radichio</b>  | Germinación                                   | 88%                                     | 88% |
| <b>Rábano</b>  | Germinación<br>Desviación del calibrado       | 92%<br>0,20/0,25 mm                     |     |
| <b>Scorzonera</b>  | Germinación                                   | 80%                                     |     |
| <b>Espinaca</b>  | Germinación<br>Desviación del calibrado       | 85%<br>0,75 mm                          |     |
| <b>Maíz dulce</b>  | Germinación normal<br>Germinación super dulce | 90%<br>85%                              |     |
| <b>Pimiento dulce/picante</b>                              | Germinación                                   | 90%                                     |     |
| <b>Calabacín</b>   | Germinación                                   | 92%                                     |     |
| <b>Tomate</b>  | Germinación                                   | 92%                                     |     |
| <b>Sandía</b>  | Germinación normal<br>Germinación sin pepitas | 90%<br>85%                              |     |

## RECOMENDACIONES DE LA ESA SOBRE LOS REQUISITOS DE SANIDAD DE LA SEMILLA

Con el fin de suministrar semillas hortícolas suficientemente sanas y para cumplir los requisitos de la Directiva 2002/55/EC del Consejo, COMPAÑÍA X maneja varias estrategias para la gestión del riesgo a enfermedades con el objetivo de prevenir y controlar las enfermedades transmitidas por semilla. Estas pueden incluir programas de análisis de sanidad de la semilla, producción de semilla protegida, inspecciones de campo, tratamientos de la semilla y otros métodos efectivos de desinfección de semillas.

ISHI-Veg ha desarrollado el Manual de Métodos de Análisis de Sanidad de la Semilla, el cual incluye protocolos avanzados para analizar la sanidad de la semilla. COMPAÑÍA X sigue las recomendaciones de ISHI-Veg respecto al número mínimo de semillas de una muestra representativa que tienen que ser analizadas.

- La información respecto a los protocolos de análisis de sanidad de la semilla de ISHI-VEG y las recomendaciones del tamaño mínimo de muestra están disponibles en:  
[http://www.worldseed.org/isf/ishi\\_vegetable.html](http://www.worldseed.org/isf/ishi_vegetable.html)

*(Los miembros de la ESA que utilicen este documento deberán reemplazar el texto "COMPAÑÍA X" por el propio nombre de cada compañía)*