



## FORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

### INTRODUCCIÓN

El cultivo de hortalizas se ha convertido en una actividad altamente especializada e intensiva. Como resultado de una demanda creciente de mejor calidad, los productores y semilleros requieren mayores calidades del material base. La demanda de diferentes formas de producto en semillas y de una mayor información sobre su calidad se ha incrementado considerablemente buscando una influencia más positiva en la emergencia y el número de plantas requeridas.

La semilla es un producto natural. Las frecuentemente cambiantes condiciones medioambientales 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 en la medida de lo posible, Bejo Zaden B.V. (denominado 'Bejo' de aquí en adelante) ha redactado estas normas de calidad para las diferentes categorías de semilla.

Las especificaciones de producto no indican los niveles mínimos bajo los cuales no se puede realizar la venta. Si los tests de calidad efectuados por Bejo indican niveles por debajo de éstos mínimos, Bejo informará a sus clientes con el objeto de que sean los usuarios de semilla profesional los que, conocedores de ello, puedan hacer sus propias valoraciones y decidir sobre el empleo de dicha semilla.

Las especificaciones de producto tanto para la germinación como para la pureza varietal de semilla de precisión así como los requisitos de sanidad de semilla se ajustan a las normas recomendadas por ESA.

### FORMAS DE PRODUCTO

*Todas las semillas cumplen con los requisitos de semilla estándar de la Directiva 2002/55/CE del Consejo de la Unión Europea.*

#### **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.

#### **Bejo Precision**

Bejo Precision es semilla de precisión. Se aplican las más estrictas normas de calidad para Bejo Precision. Es de un tamaño uniforme y tiene una alta capacidad de germinación. Las especificaciones de producto del ESA que se mencionan en la tabla inferior son las normas básicas para Bejo Precision.

#### **Semilla pregerminada ("priming")**

La pregerminación de semillas consiste en la activación del proceso de germinación para asegurar una emergencia más rápida y/o más uniforme tras la siembra. Éste proceso también facilita un cultivo más uniforme y un mejor control de malezas.

#### **Semilla pildorada**

La pildoración de semillas 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 beneficiosos adicionales. Para la semilla pildorada se emplea semilla Bejo Precision.

#### **Semilla ecológica**

Bejo está incrementando su oferta de variedades producidas de forma orgánica. Otras variedades del surtido están disponibles como producidas de forma convencional pero sin tratamiento químico (STQ). Tras la cosecha, estas semillas tan sólo han sido sometidas a tratamientos físicos y/o orgánicos.



### **Películado Bejo para semilla ecológica/STQ**

Bejo ha desarrollado un películado de color blanco para facilitar la siembra y para mejor visibilidad a la hora de controlar la profundidad y densidad de siembra. Éste películado se aplica tanto a semilla ecológica así como a las que van sin tratamiento químico disponibles en la mayoría de los cultivos ofertados por Bejo y es aprobado por NOP y EU.

### **Bejo películado básico (verde)**

El películado básico Bejo es un proceso de revestimiento películado de la semilla que incorpora fungicidas. Dichos fungicidas protegen ante la marchitez de las planteras y de hongos patógenos del suelo durante la germinación. Éste películado es el revestimiento estándar de la semilla de Bejo.

### **Bejo Precision más películado con insecticida (rojo)**

El revestimiento con insecticida es un películado total que incorpora fungicidas y un insecticida. Éste revestimiento reduce considerablemente el uso de fitosanitarios al inicio del cultivo y ayuda a mantener bajos los umbrales de población de plaga. Está disponible sólo para ciertos cultivos.

### **Consejos para un uso seguro de semilla tratada con fungicida y/o insecticida**

Con el uso de semillas tratadas con fungicida y/o insecticida se deben tener precauciones, por su propia seguridad y por la protección del medio ambiente. Por favor, consulte “Consejos para un uso seguro de semilla tratada con fungicida y/o insecticida” en nuestra página web [www.bejo.es](http://www.bejo.es).

## **ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO ESA DE LA SEMILLA DE PRECISIÓN Y PÍLDORADA (VÁLIDO PARA ESTADOS MIEMBROS DE LA UNIÓN EUROPEA)**

Los datos de germinación son los mínimos requeridos por Bejo, hacen referencia a los métodos y tolerancias de la ISTA y son válidos desde el momento de la entrega.

<b>Cultivo</b>		<b>Semillas de precisión</b>	<b>Píldoras</b>
Acelga	Germinación Tamaño semilla	90% 0,50 mm	
Apio (Verde, de Cortar, Rábano)	Germinación	90%	90%
Brassica	Germinación Tamaño semilla	90% 0,25 mm	
Calabacín	Germinación	92%	
Cebolla	Germinación Tamaño semilla	90% 0,75 mm	
Cebollino	Germinación Tamaño semilla	90% 0,25 mm	
Chalota	Germinación Tamaño semilla	90% 0,75 mm	
Endibia de Bruselas	Germinación Tamaño semilla	85% 0,25 mm	85%
Endibia	Germinación	90%	92%



Cultivo		Semillas de precisión	Pildoras
Espárrago	Germinación	85%	
Espinaca	Germinación Tamaño semilla	85% 0,75 mm	
Hierba de los canónigos	Germinación Tamaño semilla	85% 0,25 mm	
Hinojo	Germinación Tamaño semilla	90% 0,20/0,50 mm	90%
Pepinillo	Germinación	88%	
Pepino	Germinación	92%	
Perejil (de Raíz)	Germinación Tamaño semilla	87% 0,20/0,25 mm	
Puerro OP	Germinación	90%	90%
Puerro F1	Germinación Tamaño semilla	85% 0,20/0,25 mm	85% 0,20/0,25 mm
Radicchio Rosso / Pan de Azúcar	Germinación	88%	88%
Remolacha Monogermen	Germinación	80%	
Remolacha Multigermen	Germinación Tamaño semilla	90% 0,50 mm	
Zanahoria	Germinación Tamaño semilla	85% 0,20 mm	

**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO ESA PARA LA PUREZA VARIETAL\* DE LA SEMILLA DE PRECISIÓN (VÁLIDO PARA ESTADOS MIEMBROS DE LA UNIÓN EUROPEA)**

Cultivo	% mínimo de pureza varietal para semillas de precisión
Brassica	93
Calabacín	97
Pepino	98
Pepinillo	98 (excepto polinizadores)
Tomate fresco	98
Tomate procesado	95

\* Pureza varietal se define como el porcentaje de plantas de un lote de semillas que se corresponde con la descripción de la variedad.



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

Con el fin de suministrar semillas hortícolas suficientemente sanas y para cumplir los requisitos de la Directiva 2002/55/ CE del Consejo de la Unión Europea, Bejo maneja varias estrategias para la gestión del riesgo ante enfermedades, con el objetivo de prevenir y controlar las enfermedades transmitidas por semilla. Éstas pueden incluir, y no se limitan tan sólo a, 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. Bejo 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)