

## **ESA PRODUCT SPECIFICATIONS** **PER LE SEMENTI ORTIVE DI PRECISIONE**

Le presenti "product specifications" (specifiche di prodotto) riguardanti la germinazione, la purezza varietale ed i requisiti sanitari delle sementi di precisione si basano sugli standard raccomandati da ESA.

Esse non intendono rappresentare degli standard minimi assoluti di consegna. Nel caso in cui le prove di qualità dell'*azienda X* indichino un livello di qualità inferiore rispetto a quello riportato nelle presenti specifiche, l'*azienda X* dovrà comunicarlo ai potenziali utilizzatori delle sementi. La presente comunicazione intende informare gli utenti di sementi professionali sulla qualità che possono attendersi, in modo che riescano a valutare e decidere se tali sementi potranno soddisfare le proprie necessità.

### **SPECIFICHE DI PRODOTTO PER LE SEMENTI ORTIVE**

La coltivazione di ortaggi è diventata un'attività intensiva e altamente specializzata. A seguito della sempre crescente richiesta di una migliore qualità, gli orticoltori e i vivaisti chiedono una maggiore qualità dei materiali di base.

La richiesta di specifiche tipologie di sementi e di maggiori informazioni sulla qualità dei semi è aumentata considerevolmente al fine di influire positivamente sulla emergenza e sul numero di piante richiesto.

Le sementi sono un prodotto naturale. Le mutevoli condizioni ambientali influenzano i risultati finali. Pertanto spesso non è possibile fornire informazioni dettagliate sull'emergenza e sulle altre caratteristiche fisiche delle sementi. Per soddisfare quanto più possibile i desideri dei clienti, (*nome dell'azienda*) ha predisposto degli standard qualitativi per le varie categorie di sementi.

Le percentuali di germinazione menzionate rappresentano i livelli minimi richiesti dall'*azienda X* e sono stabilite in base ai metodi e alle tolleranze ISTA.

## **DEFINIZIONI GENERALI**

### **Sementi normali**

In generale le sementi normali non sono state sottoposte a processi particolari. Vengono vendute a peso e/o a numero di semi a seconda del prodotto. Le sementi normali soddisfano gli standard CE.

### **Sementi di precisione**

Le sementi di precisione sono state sottoposte a processi supplementari. Presentano un calibro uniforme e un'elevata germinazione. Le sementi di precisione vengono vendute a numero di semi.

### **Pre-germinazione (priming)**

La pre-germinazione viene definita come un'attivazione del processo di germinazione allo scopo di ottenere una levata più rapida e più uniforme dopo la semina. Le sementi pre-germinate vengono vendute a numero di semi.

### **Confettatura (pelleting)**

La confettatura viene definita come il processo che modifica l'aspetto del seme ricoprendolo di materiale per accrescere l'uniformità del calibro e della forma al fine di migliorarne le modalità di semina. Possono essere presenti anche ingredienti aggiuntivi. Le sementi confettate vengono vendute a numero di semi.

### **Rivestimento con pellicola (film coating)**

Il rivestimento con pellicola consiste nell'applicare uno strato uniforme di copertura, normalmente pigmentato, intorno al seme. La forma originale del seme resta invariata. Possono essere presenti ingredienti aggiuntivi. I rivestimenti con pellicole che contengono insetticidi sono normalmente identificati tramite un colore codificato. Le sementi pellicolate vengono vendute a numero di semi.

### **Rivestimento con adesivo (glue coating)**

Il rivestimento con adesivo è un processo che fissa sul seme i prodotti per la protezione della coltura in maniera da limitare pressoché totalmente le polveri. Può essere aggiunto un pigmento.

### **Germinazione**

I valori della germinazione si riferiscono alle procedure ISTA e sono validi al momento della spedizione.

### **Purezza varietale**

Il valore di purezza varietale viene definito come la percentuale di piante di un lotto di semi che soddisfa la descrizione della varietà.

## **SPECIFICHE DI PRODOTTO ESA** **PER LA PUREZZA VARIETALE DELLE SEMENTI DI PRECISIONE**

| Specie  | Minima % purezza varietale per sementi di precisione |
|---|--|
| Anguria                                       | 98   |
| Brassiche                                     | 93   |
| Cetriolo da serra                             | 99   |
| Cetriolo da campo                             | (impollinatori esclusi) 98                           |
| Cetriolo da serra da sott'aceto               | (impollinatori esclusi) 98                           |
| Cetriolo da campo da sott'aceto               | (impollinatori esclusi) 98                           |
| Lattuga (Cappuccio, Batavia, Iceberg, Romana) | 98   |
| Lattuga (altri tipi)                          | 95   |
| Melanzana                                     | 98   |
| Melone  | 98   |
| Peperone                                      | 97   |
| Pomodoro da mercato                           | 98   |
| Pomodoro da industria                         | 95   |
| Zucchino                                      | 97   |

**SPECIFICHE DI PRODOTTO ESA**  
**PER LE SEMENTI DI PRECISIONE E PELLETTI**

| Specie                             |                        |   | Sementi di precisione         | Pellet |
|------------------------------------|------------------------|---|-------------------------------|--------|
| Anguria                            | tipo normale           | germinazione                            | 90%                           |        |
|                                    | tipo senza semi        | germinazione                            | 85%                           |        |
| Asparago                           |                        | germinazione                            | 85%                           |        |
| Bietola (monogerme)                |                        | germinazione                            | 80%                           |        |
| Bietola (multigerme)               |                        | germinazione                            | 90%                           |        |
|                                    |                        | calibro seme                            | 0,50 mm                       |        |
| Brassiche                          |                        | germinazione                            | 90%                           |        |
|                                    |                        | calibro seme                            | 0,20/0,25 mm                  |        |
| Carota                             |                        | germinazione                            | 85%                           |        |
|                                    |                        | calibro seme                            | 0,20/0,25 mm                  |        |
| Cetriolo                           | da serra               | germinazione                            | 92%                           |        |
|                                    | da campo               | germinazione                            | 92%                           |        |
|                                    | da serra da sott'aceto | germinazione                            | 92%                           |        |
|                                    | da campo da sott'aceto | germinazione                            | 88 %                          |        |
| Cicoria Witloof                    |                        | germinazione                            | 85%                           | 85%    |
|                                    |                        | calibro seme                            | 0,20/0,25 mm                  |        |
| Cipolla                            |                        | germinazione                            | 90%                           |        |
|                                    |                        | calibro seme<br>1 unità                 | 2,00-2,75mm<br>250.000 semi   |        |
| Cipolla orientale – bunching onion |                        | germinazione<br>calibro seme<br>1 unità | 90%<br>0,25mm<br>250.000 semi |        |
| Fagiolo nano                       |                        | germinazione<br>1 unità                 | 85%<br>100.000 semi           |        |
| Fagiolo rampicante                 |                        | germinazione                            | 95%                           |        |
| Fava                               |                        | germinazione                            | 85%                           |        |
|                                    |                        | 1 unità                                 | 25.000 semi                   |        |
| Finocchio                          |                        | germinazione                            | 90%                           | 90%    |
|                                    |                        | calibro seme                            | 0,20/0,50 mm                  |        |

## European Seed Association

ESA\_11.0086.1

|   |                           |                     |                     |            |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| <b>Indivia</b>  |                           | <b>germinazione</b> | <b>90%</b>          | <b>92%</b> |
| <b>Lattuga</b><br>Cappuccio, Batavia, Iceberg, Romana |                           | <b>germinazione</b> | <b>93%</b>          | <b>95%</b> |
| <b>Altri tipi</b>                                     |                           | <b>germinazione</b> | <b>93%</b>          | <b>95%</b> |
| <b>Mais dolce</b>                                     | <b>zuccherino normale</b> | <b>germinazione</b> | <b>90%</b>          |            |
|   | <b>super dolce</b>        | <b>germinazione</b> | <b>85%</b>          |            |
| <b>Melanzana</b>                                      |                           | <b>germinazione</b> | <b>90%</b>          |            |
| <b>Melone</b>   |                           |                     |                     |            |
| <b>Tipo Charentais</b>                                |                           | <b>germinazione</b> | <b>95%</b>          |            |
| <b>Altri tipi</b>                                     |                           | <b>germinazione</b> | <b>90%</b>          |            |
| <b>Peperone dolce / piccante</b>                      |                           | <b>germinazione</b> | <b>90%</b>          |            |
| <b>Pisello</b>  |                           | <b>germinazione</b> | <b>85% - 88%</b>    |            |
| <b>Pomodoro</b>                                       |                           | <b>germinazione</b> | <b>92%</b>          |            |
| <b>Porro</b>  | <b>OP</b>                 | <b>germinazione</b> | <b>90%</b>          | <b>90%</b> |
|   | <b>F1</b>                 | <b>germinazione</b> | <b>85%</b>          | <b>85%</b> |
|   |                           | <b>calibro seme</b> | <b>0,20/0,25 mm</b> |            |
| <b>Prezzemolo</b>                                     |                           | <b>germinazione</b> | <b>87%</b>          |            |
|   |                           | <b>calibro seme</b> | <b>0,20/0,25 mm</b> |            |
| <b>Radicchio / Pan di zucchero</b>                    |                           | <b>germinazione</b> | <b>88%</b>          | <b>88%</b> |
| <b>Ravanello</b>                                      |                           | <b>germinazione</b> | <b>92%</b>          |            |
|   |                           | <b>calibro seme</b> | <b>0,20/0,25 mm</b> |            |
| <b>Scorzonera</b>                                     |                           | <b>germinazione</b> | <b>80%</b>          |            |
| <b>Sedano / Sedano rapa</b>                           |                           | <b>germinazione</b> | <b>90%</b>          | <b>90%</b> |
| <b>Spinacio</b>                                       |                           | <b>germinazione</b> | <b>85%</b>          |            |
|   |                           | <b>calibro seme</b> | <b>0,75 mm</b>      |            |
| <b>Valeriana</b>                                      |                           | <b>germinazione</b> | <b>85%</b>          |            |
|   |                           | <b>calibro seme</b> | <b>0,20/0,25 mm</b> |            |
| <b>Zucchini</b>                                       |                           | <b>germinazione</b> | <b>92%</b>          |            |

European Seed Association

ESA\_11.0086.1

**RACCOMANDAZIONE ESA**  
**SUI REQUISITI SANITARI DELLE SEMENTI**

Al fine di fornire sementi ortive sufficientemente sane e per ottemperare alle disposizioni della Direttiva del Consiglio UE 2002/55/EC, l'*azienda X* utilizza numerose strategie per la gestione del rischio legato alle malattie al fine di contrastare e controllare le malattie trasmesse per seme. Queste strategie possono comprendere, non volendosi limitare ai test relativi alla sanità del seme, la produzione in coltura protetta delle sementi, le ispezioni in campo, i trattamenti del seme ed altri metodi efficaci di disinfezione delle sementi.

ISHI- VEG ha messo a punto il "Manuale dei metodi di prova sanitaria delle sementi" che comprende lo stato dell'arte dei protocolli di valutazione sanitaria delle sementi. L'*azienda X* rispetta la dimensione minima raccomandata dall'ISHI-VEG per quanto riguarda il campione rappresentativo di seme per la prova di sanità.

-----

Informazioni sui protocolli ISHI-VEG di esame sanitario delle sementi e sulle dimensioni minime raccomandate dei campioni sono disponibili all'indirizzo:

[http://www.worldseed.org/isf/ishi\\_vegetable.html](http://www.worldseed.org/isf/ishi_vegetable.html))

