

## **ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO ESA PARA SEMENTES DE PRECISÃO DE VEGETAIS**

Estas especificações de produtos para a germinação de sementes de precisão, pureza varietal de sementes de precisão e requisitos de saúde de sementes são baseadas em padrões recomendados pela ESA.

Estas especificações de produtos não são feitas para serem padrões mínimos absolutos para a entrega. Se os testes de qualidade Rijk Zwaan indicam um nível de qualidade inferior em relação aos dados destas especificações, Rijk Zwaan irá informar os usuários de sementes em potencial. Esta comunicação tem como objetivo informar os usuários de sementes profissionais sobre a qualidade que eles podem esperar, para que eles possam fazer a sua própria avaliação e decidir se essas sementes satisfazem as suas necessidades.

## **ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO ESA PARA SEMENTES VEGETAIS**

A horticultura se tornou uma atividade altamente especializada e intensiva. Como resultado da crescente demanda por melhor qualidade, os produtores de hortaliças e criadores de plantas necessitam de uma melhor qualidade do material básico.

A procura por formas de sementes específicas e mais informações sobre a qualidade das sementes tem fortemente aumentado para melhor influenciar a emergência e número necessário de plantas.

A semente é um produto natural. As condições ambientais, muitas vezes diferentes, influenciam os resultados finais. Não é, portanto, muitas vezes é possível dar informações detalhadas sobre o surgimento e outras características da semente física. Para satisfazer os desejos dos clientes, tanto quanto possível Rijk Zwaan preparou padrões de qualidade para as diferentes categorias de sementes.

As porcentagens de germinação mencionadas são valores mínimos exigidos por Rijk Zwaan e foram extraídas de acordo com os métodos e margens de tolerâncias ISTA.

## **DEFINIÇÕES GERAIS**

### **Sementes normais**

Em geral, as sementes normais não foram submetidas a processos especiais. São vendidas em peso e/ou por contagem, de acordo com o produto. As sementes normais estão em conformidade com as normas CE.

### **Sementes de Precisão**

Sementes de precisão foram submetidas a processos adicionais. Têm um tamanho uniforme e alta germinação. Sementes de precisão são vendidas por contagem.

### **Pré-tratamento**

O pré-tratamento é definido como uma ativação do processo de germinação, com o objetivo de obter resultado mais rápido e uniforme após a semeadura. As sementes pré-tratadas são vendidas por contagem.

### **Peletização**

Peletização é o processo de mudança da forma de sementes, cobrindo-a com um material, o objetivo principal consiste em melhorar a uniformidade do tamanho e forma, resultando na melhoria da capacidade de semeadura. Também podem ser adicionados outros ingredientes. Sementes peletizadas são vendidas por contagem.

### **Revestimento com película**

Revestimento é uma cobertura completa, geralmente uma camada pigmentada em torno da semente. A forma da semente original permanece intacta. Podem ser adicionados outros ingredientes. Tratamentos de revestimento de película que contêm inseticidas são normalmente identificados por um código de cores. As sementes revestidas são vendidas por contagem.

### **Revestimento a cola**

Revestimento a cola é um processo que corrige os produtos aplicados para proteção das culturas de uma maneira quase sem pó à semente. Um pigmento pode ser adicionado.

### **Germinação**

Números de germinação se referem a procedimentos ISTA e são válidos no momento da expedição.

### **Pureza varietal**

Taxa de pureza varietal é definida como: a porcentagem de plantas a partir de um lote de sementes que atenda a descrição da variedade.

## **ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO ESA PARA PUREZA VARIETAL DE SEMENTES DE PRECISÃO**

| <b>Cultivo</b>                                  | <b>Porcentagem Mínima de pureza varietal para sementes de precisão</b> |
|---|--|
| Brassica  | 93   |
| Pepino interior                                 | 99   |
| Pepino exterior                                 | (excluindo os polinizadores) 98  |
| Pepino decapagem interior                       | (excluindo os polinizadores) 98  |
| Pepino decapagem ao ar livre                    | (excluindo os polinizadores) 98  |
| berinjela                                       | 98   |
| Alface (cabeça Manteiga, Batavia, Iceberg, Cos) | 98   |
| Alface (outros tipos)                           | 95   |
| melão   | 98   |
| melancia  | 98   |
| pimenta   | 97   |
| abóbora   | 97   |
| tomate fresco                                   | 98   |

**ESPECIFICAÇÕES ESA DO PRODUTO DE SEMENTES DE PRECISÃO E PELETIZADAS**

| <b>Cultivo</b>  | <b>Semente de Precisão</b> | <b>Peletizadas</b> |
|---|----------------------------|--------------------|
| <b>Brassica</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente   | 90%<br>0,20/0,25 mm        |                    |
| <b>Feijão</b><br>germinação   | 95%                        |                    |
| <b>Beterraba (monogermia)</b><br>germinação   | 80%                        |                    |
| <b>Beterraba (plurigérmicas)</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente  | 90%<br>0,50 mm             |                    |
| <b>Cenoura</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente  | 85%<br>0,20/0,25 mm        |                    |
| <b>Aipo</b><br>germinação   | 90%                        | 90%                |
| <b>Almeirão</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente   | 85%<br>0,20/0,25 mm        | 85%                |
| <b>Milho</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente  | 85%<br>0,20/0,25 mm        |                    |
| <b>Pepino</b><br>Germinação interna<br>Germinação externa<br>decapagem interior, germinação<br>decapagem exterior, germinação | 92%<br>92%<br>92%<br>88 %  |                    |
| <b>Berinjela</b><br>germinação  | 90%                        |                    |
| <b>Chicória</b><br>germinação   | 90%                        | 92%                |

|  |                            |                |
|--|----------------------------|----------------|
| <b>Erva-doce</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente                                 | 90%<br>0,20/0,50 mm        | 90%            |
| <b>Alho-porro</b><br>OP germinação<br>F1 germinação<br>gradação do tamanho da semente            | 90%<br>85%<br>0,20/0,25 mm | 90%<br>85%     |
| <b>Alface</b><br>Manteiga, Batavia, Iceberg, Cos<br>germinação<br><br>outros tipos<br>germinação | 93%<br><br>93%             | 95%<br><br>95% |
| <b>Melão</b><br><b>Tipo Charentais</b><br>germinação<br><br><b>Outros tipos</b><br>germinação    | 95%<br><br>90%             |                |
| <b>Salsa</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente                                     | 87%<br>0,20/0,25 mm        |                |
| <b>Rabanete</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente                                  | 92%<br>0,20/0,25 mm        |                |
| <b>Espinafre</b><br>germinação<br>gradação do tamanho da semente                                 | 85%<br>0,75 mm             |                |
| <b>Pimenta (doce)</b><br>germinação  | 90%                        |                |
| <b>Abóbora</b><br>germinação   | 92%                        |                |
| <b>Tomate</b><br>germinação  | 92%                        |                |
| <b>Melancia</b><br>Tipo de germinação normal<br>Germinação sem sementes                          | 90%<br>85%                 |                |

## **RECOMENDAÇÕES ESA SOBRE REQUISITOS DE SAÚDE DA SEMENTE**

A fim de fornecer sementes de hortaliças suficientemente saudáveis e para satisfazer as exigências da Normativa 2002/55/CE do Conselho da União Europeia, Rijk Zwaan usa várias estratégias de gestão de risco de doença para prevenir e controlar as doenças transmitidas por sementes. Estas podem incluir, mas não estão limitadas a programas de testes de saúde em sementes, produção de sementes protegidas, inspeções de campo, tratamento de sementes e de outros métodos de desinfecção de sementes eficazes.

ISHI-VEG desenvolveu o Manual de Métodos de Teste da Saúde das Sementes, que inclui o estado dos protocolos de teste de sanidade de sementes. Rijk Zwaan segue os tamanhos mínimos ISHI-VEG recomendados de uma amostra representativa para o teste de saúde das sementes.

As informações sobre os protocolos de teste de saúde das sementes ISHI-VEG e tamanhos de amostras mínimos recomendados podem ser encontrados em:

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

Sharing a healthy future



Baseado no documento ESA\_11.0086.4 da Associação Europeia de Sementes de 19.01.2011(Updated 23 April 2020)