

SPECYFIKACJA ESA DOTYCZĄCA NASION WARZYW DO PRECYZYJNEGO SIEWU

Ten szczegółowy opis zdolności kiełkowania, czystości odmianowej i zdrowotności nasion precyzyjnych został oparty na standardach zalecanych przez ESA.

Nie oznacza to, że przedstawione poniżej parametry stanowią absolutne minimum dla nasion precyzyjnych dostarczanych odbiorcom. Jeżeli test jakościowy wykonany przez Rijk Zwaan wykazał niższą jakość jak w poniższej specyfikacji, to Rijk Zwaan powinien poinformować o tym nabywcę nasion. Celem tej informacji jest umożliwienie odbiorcy dokonania własnej kalkulacji, czy nasiona te spełnią jego wymagania.

NORMY ESA OKREŚLAJĄCE JAKOŚĆ NASION ROŚLIN WARZYWNYCH

Produkcja warzyw stała się wysoce wyspecjalizowaną i intensywną działalnością gospodarczą. W wyniku stale rosnących wymagań jakościowych na rynku warzyw, zarówno producenci warzyw jak i roszad poszukują coraz lepszej jakości materiałów siewnych. Zapotrzebowanie na różne formy jakościowe nasion jak również pełna informacja o ich jakości, znacznie zwiększają szansę na uzyskanie wyrównanych wschodów oraz pełnej obsady plantacji.

Nasiona są żywym produktem naturalnym. Powstają często w zmiennych warunkach środowiska, co ma często znaczący wpływ na jakość wyprodukowanego z nich plonu. Często nie jest możliwe udzielenie nabywcy szczegółowej informacji o fizycznych parametrach danej partii nasion. Chcąc spełnić możliwie jak najlepiej wymagania nabywców, firmy nasienne wprowadziły do obrotu kilka kategorii nasion.

Zdolność kiełkowania nasion podana przez firmę Rijk Zwaan oznacza najniższy wynik próby przeprowadzonej w laboratorium zgodnie z metodyką ISTA dla danej partii.

DEFINICJE OGÓLNE

Nasiona standardowe (zwykłe, normalne) – nasiona nie poddawane żadnym dodatkowym procesom. Są sprzedawane na wagę lub na sztuki, zależnie od gatunku. Ich jakość odpowiada standardom UE.

Nasiona precyzyjne – są poddawane dodatkowym procesom. Odznaczają się jednolitą wielkością oraz wyrównanym i wysokim kiełkowaniem. Są sprzedawane na sztuki.

Nasiona podkiełkowane (kondycjonowane) – nasiona poddane specjalnemu procesowi uaktywnienia kiełkowania. Charakteryzuje je szybsze i bardzo wyrównane kiełkowanie, szczególnie w mniej sprzyjających warunkach. Sprzedawane są na sztuki.

Nasiona otoczkowane – nasiona poddane procesowi pokrycia różnymi materiałami w celu ich powiększenia i poprawy kształtu, aby umożliwić precyzyjny wysiew. Często do materiałów otoczkujących dodawane są różne substancje np.: zaprawy. Nasiona otoczkowane sprzedawane są na sztuki.

Inkrustacja (powlekanie) – polega na dokładnym pokryciu nasion ze wszystkich stron, zwykle cienką warstwą zabarwionej substancji, z zachowaniem oryginalnego

kształtu nasion. Mogą być dodane różne, dodatkowe substancje. Nasiona inkrustowane są zwykle zaprawiane fungicydami, a na życzenie również insektycydami z dodatkiem odpowiedniego barwnika informującego o rodzaju użytych zapraw. Nasiona inkrustowane sprzedaje się na sztuki.

Powlekanie klejem – stosuje się najczęściej dla nasion, które wytwarzają podczas siewu dużo kurzu, uniemożliwiającego precyzyjny wysiew. Często dodawany jest również barwnik w celu identyfikacji.

Zdolność kiełkowania – odsetek kiełkujących nasion, oznaczony zgodnie z procedurą ISTA, aktualny w czasie dostawy.

Czystość odmianowa – jest to odsetek roślin w danej partii nasion, odpowiadający opisowi odmiany.

Czystość odmianowa dla nasion precyzyjnych ESA

Roślina	Minimalna czystość odmianowa (%) dla nasion precyzyjnych
Kapustne	93
Ogórek (szklarniowy)	99
Ogórek (gruntowy)	98 (bez zapylaczy)
Ogórek gruntowy (do kiszenia)	98 (bez zapylaczy)
Ogórek szklarniowy (do kiszenia)	98 (bez zapylaczy)
Bakłażan	98
Sałata (masłowa, karbowana, lodowa, rzymska)	98
Sałata (inne typy)	95
Melon	98
Arbuz	98
Papryka	97
Dynia	97
Pomidor do spożycia	98

Charakterystyka nasion warzyw precyzyjnych i otoczkowanych

Roślina	Nasiona precyzyjne	Nasiona otoczkowane
Kapustne Zdolność kiełkowania wielkość nasion	90% 0,20/0,25 mm	
Fasola tyczna Zdolność kiełkowania	95%	
Burak ćwikłowy (jednokiełkowy) Zdolność kiełkowania	80%	
Burak ćwikłowy (wielokiełkowy) Zdolność kiełkowania wielkość nasion	90% 0,50 mm	
Marchew Zdolność kiełkowania wielkość nasion	85% 0,20/0,25 mm	
Seler naciowy/seler korzeniowy Zdolność kiełkowania	90%	90%
Cykoria do pędzenia Zdolność kiełkowania wielkość nasion	85% 0,20/0,25 mm	85%
Roszponka Zdolność kiełkowania wielkość nasion	85% 0,20/0,25 mm	
Ogórek szklarniowy Zdolność kiełkowania	92%	
Ogórek gruntowy Zdolność kiełkowania	92%	
Ogórek szklarniowy konserwowy Zdolność kiełkowania	92%	
Ogórek gruntowy konserwowy Zdolność kiełkowania	88%	
Bakłażan Zdolność kiełkowania	90%	
Endywia Zdolność kiełkowania	90%	92%
Koper głowiasty Zdolność kiełkowania wielkość nasion	90% 0,20/0,50 mm	90%

Por Odm. ustalone - zdolność kiełkowania Odm. Mieszańcowe - zdolność kiełkowania wielkość nasion	90% 85% 0,20/0,25 mm	90% 85%
Sałata <i>masłowa, karbowana, rzymska</i> Zdolność kiełkowania	93%	95%
Sałata (inne typy) Zdolność kiełkowania	93%	95%
Melon - typ siatkowy Zdolność kiełkowania	95%	
Melon (inne typy) Zdolność kiełkowania	90%	
Pietruszka Zdolność kiełkowania wielkość nasion	87% 0,20/0,25 mm	
Rzodkiewka Zdolność kiełkowania wielkość nasion	92% 0,20/0,25 mm	
Szpinak Zdolność kiełkowania wielkość nasion	85% 0,75 mm	
Słodka papryka/ pikantna Zdolność kiełkowania	90%	
Dynia Zdolność kiełkowania	92%	
Pomidor Zdolność kiełkowania	92%	
Arbuz zwykły Zdolność kiełkowania	90%	
Arbuz beznasienny Zdolność kiełkowania	85%	

ZALECENIA ESA DOTYCZĄCE ZDROWOTNOŚCI NASION

W celu dostarczenia odpowiednio zdrowych nasion warzyw, spełniających wymagania Dyrektywy Rady UE 2002/55/EC, Rijk Zwaan stosuje różne sposoby zapobiegania i kontroli chorób przenoszonych przez nasiona. Do tych sposobów należą – poza szerokim programem oceny zdrowotności nasion – właściwa ochrona plantacji nasiennych, lustracje plantacji, zaprawianie nasion i inne skuteczne metody dezynfekcji.

ISHI-VEG opracował podręcznik pt. „Metody Oceny Zdrowotności Nasion”, który zawiera raporty oceny stanu zdrowotności nasion. Rijk Zwaan zobowiązany jest stosować się do zaleceń ISHI-VEG dotyczących minimalnych wielkości reprezentatywnych prób w testach badawczych zdrowotności nasion.

Szczegółowe informacje dotyczące przeprowadzania zdrowotnościowych testów nasiennych według metodyki ISHI-VEG, oraz minimalnych prób reprezentatywnych można znaleźć pod adresem:

<http://www.worldseed.org>