

Seminis Katalog



Seminis[®]

MONSANTO 



DYREKTOR HANDLOWY
SEMINS:

FERDI VEENSTRA
e-mail: ferdi.veenstra@monsanto.com



REGIONALNI MENEDŻEROWIE HANDLOWI:

Polska północna

RADOSŁAW GRABOWSKI
tel. kom. 664 143 543
e-mail: radoslaw.grabowski@monsanto.com



Polska południowa

ŁUKASZ RYCOMBEL
tel. kom. 602 411 391
e-mail: lukasz.rycombel@monsanto.com



Polska wschodnia i centralna

LESZEK KOŁTUN
tel. kom. 696 898 365
e-mail: leszek.koltun@monsanto.com



Polska zachodnia

TOMASZ WESOŁOWSKI
tel. kom. 664 196 396
e-mail: tomasz.wesolowski@monsanto.com



Dział Rozwoju Produktu:

ANNA PAWŁOWSKA
tel. kom. 601 311 460
e-mail: anna.pawlowska@monsanto.com



MARCIN LISZEWSKI
tel. kom. 602 321 694
e-mail: marcin.liszewski@monsanto.com

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA:
e-mail: biuro.pl@monsanto.com

TERMINOLOGIA UŻYTA W KATALOGU

ODPORNOŚĆ WYSOKA/ STANDARDOWA (HR)

Zdolność odmiany określonej rośliny do ograniczenia w wysokim stopniu wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogenu i/lub ograniczenia zaistnienia szkody, którą te szkodniki i patogeny wyrządzają na roślinach odmian wrażliwych, będących w podobnych warunkach środowiska i przy podobnym nasileniu danego szkodnika lub patogenu. Odmiany z wysoką odpornością w warunkach bardzo silnej presji szkodnika lub patogenu mogą wykazywać niewielkie objawy uszkodzeń lub infekcji.

ODPORNOŚĆ UMIARKOWANA (IR)

Zdolność odmiany określonej rośliny do ograniczenia wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogenu, przy czym odmiana ta może wykazać większy zakres symptomów infekcji lub uszkodzeń w porównaniu z odmianami z odpornością wysoką. Odmiany z umiarkowaną odpornością wykazują jednak mniej dotkliwe oznaki choroby lub uszkodzenia niż odmiany wrażliwe, uprawiane w podobnych warunkach środowiska i/lub przy podobnym nasileniu danego szkodnika lub patogenu.

TOLERANCJA

Zdolność roślin danej odmiany do przetrwania stresu abiotycznego (powodowanego przez czynniki nieożywione), bez poważnego wpływu na wzrost, wygląd oraz plon. Seminis nie deklaruje tolerancji w odniesieniu do chorób lub zaburzeń spowodowanych przez szkodniki.

WRAŻLIWOŚĆ

Niezdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju określonego szkodnika lub patogenu.

IMMUNNOŚĆ

– odporność całkowita z ang. immunity

Brak podatności na atak lub infekcję danego szkodnika lub patogenu. Seminis nie deklaruje immunności dla żadnego ze swoich produktów. Należy zauważyć, że na poziom odporności odmiany na szkodniki lub patogeny mają wpływ różnorodne czynniki, takie jak: wiek żywiciela, wirulencja patogenów oraz niesprzyjające warunki środowiska. Nowe i/lub typowe szkodniki lub biotypy patogenów, rasy lub szczepy mogą przewyższyć dotychczasową odporność, czasami zupełnie. Odmiany wrażliwe mogą uniknąć ataku patogenów lub szkodników, dzięki utrzymywaniu się warunków środowiska niesprzyjających rozwojowi chorób lub aktywności szkodników.

SPIS TREŚCI

Kalafior	STR: 4
Brokuł	STR: 6
Pomidor	STR: 7
Marchew	STR: 10
Kapusta	STR: 12
Ogórek	STR: 18
Fasola szparagowa	STR: 21
Salata	STR: 26
Szpinak	STR: 29
Kukurydza cukrowa	STR: 30
Groch	STR: 32
Cebula	STR: 33
Por	STR: 38
Cukinia	STR: 42

Wszystkie informacje zawarte w katalogu zostały podane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i są oparte na wynikach badań, przeprowadzonych prób oraz doświadczeniu praktycznym. Wszelkie dane liczbowe podano na podstawie wielkości średnich i stanowią one jedynie wartość porównawczą. Seminis nie gwarantuje uzyskania takich samych rezultatów w różnych warunkach klimatyczno-glebowych.

© 2010 Seminis Vegetable Seeds. All rights reserved.

1 gram zawiera: 175-300 szt. nasion
 Optymalna temp. kiełkowania: 15-18°C
 Zagęszczenie: 22 000-60 000 szt./ha

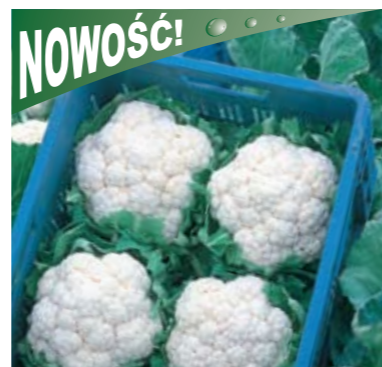
HERMON F1

Odmiana kalafiora do wiosennej uprawy zarówno pod płaskimi osłonami, jak i bez osłon. Okres wegetacji jest podobny jak u odmiany VINSON F1 i wynosi 65-70 dni. Charakteryzuje ją szybki wzrost oraz wysoka tolerancja na niekorzystne warunki uprawy. Róża jest biała, kulista i dobrze osłonięta liśćmi. Dużą zaletą tej odmiany jest wysoka tolerancja na pęknięcie głąba i dzielenie się róży, co w ostatnich latach w warunkach zmiennej pogody w czasie wzrostu róż staje się wielkim problemem dla producentów.



KERDOUS F1

Jest to od wielu lat najpopularniejsza odmiana uprawiana wiosną zarówno pod osłonami, jak i bez osłon. Równie chętnie jest uprawiana w cyklu jesiennym jako poplon. Po 65-75 dniach od sadzenia tworzy piękne, białe, ściśnięte, wypukłe róży, złożone z drobnych, łatwych do dzielenia różyczek. Dzięki mocnym liściom róży są dobrze osłonięte. Silny system korzeniowy pozwala roślinom przetrwać okresowy niedobór wody w glebie. Krótki okres wegetacji i wysoka jakość róż, porównywalna z jakością odmian późnych, oraz wysoka odporność na alternariozę powodują, że jest to odmiana uniwersalna, popularna wśród producentów.



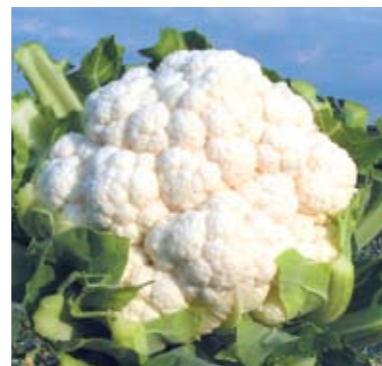
FREMONT F1

Niezawodna, uniwersalna odmiana polecana do nasadzeń od wiosny do jesieni. Po 70-75 dniach od posadzenia na miejsce stałe tworzy białe, gładkie, kuliste i bardzo ściśnięte róży wzorowej jakości. Silnie rosnące rośliny wykazują bardzo dużą tolerancję na suszę i wysoką temperaturę, a wzniesione ciemnozielone liście dobrze chronią różę. FREMONT F1 jest szczególnie odporny na omszenia i przerastanie róż liśćmi, toteż jest odmianą najbardziej przydatną do nasadzeń latem. Ze względu na silny wzrost powinien być uprawiany przy kontrolowanym poziomie nawożenia azotowego. FREMONT F1 to podstawowa odmiana na rynek warzyw świeżych.



CORNELL F1

Uniwersalna odmiana polecana do uprawy od wiosny do jesieni. Okres wegetacji tej odmiany wynosi 75-80 dni. Rośliny cechuje silny i szybki wzrost oraz wzniesiony pokrój. Róży są kształtne, kuliste, białe, bez przebarwień (nawet w trudnych warunkach uprawy), dobrze osłonięte liśćmi. Cechą charakterystyczną jest wysoka tolerancja na niekorzystne dla kalafiorów warunki wzrostu – wysoką temperaturę, niedobór wody. Doskonale nadaje się do wiosennej produkcji pod płaskimi osłonami oraz do nasadzeń na zbiór w miesiącach letnich.



FRONTINA F1

To odmiana kalafiora nowej generacji. Przeznaczona do uprawy na jesienny zbiór. Po 80-95 dniach od posadzenia tworzy kuliste, gładkie i ciężkie róży. Bardzo dobrze okryte przez liście wewnętrzne. Rośliny cechuje duża siła wzrostu, wzniesiony pokrój liści oraz duża zdrowotność i bardzo dobre wyrównanie. Frontina F1 polecana jest na rynek warzyw świeżych, jak i dla przetwórstwa. Zalecane zagęszczenie roślin 25 000-35 000 szt./ha.



FRISCA F1

Nowa odmiana polecana na zbiór od czerwca do września zarówno na rynek warzyw świeżych, jak i na potrzeby przemysłu chłodniczego. Okres wegetacji tej odmiany wynosi 80-85 dni po posadzeniu. Frisca F1 jest odmianą bardzo powtarzalną, mimo zróżnicowanych warunków pogodowych, co pozwala na dokładne zaplanowanie terminu zbioru. Rośliny posiadają umiarkowaną siłę wzrostu, kompaktową budowę i wzniesiony pokrój liści. Róży są bardzo dobrze osłonięte liśćmi, białe, zbite i ciężkie, kształtu kulistego. Odmiana cechuje się bardzo wysokim udziałem róż klasy extra.



LIMBARA F1

Odmiana nowej generacji, u której dwie trzecie spiralnie skręconych liści okrywa i osłania różę, a jedna trzecia tworzy wokół niej rozetę liści. Dzięki temu rośliny mają zwartą, kompaktową budowę. Jest to odmiana średnio późna o okresie wegetacji 75-85 dni. Liście mają wzniesiony pokrój i ciemnozielony kolor. Charakteryzuje się piękną, kulistą różą, doskonale osłoniętą liśćmi, dzięki czemu nie wymaga ona dodatkowego zakrywania przed zbiorem. Ponadto śnieżnobiała róża jest zwarta, ciężka i dorasta powoli. Odmiana ta nadaje się do uprawy zarówno na rynek warzyw świeżych, jak i dla przetwórstwa. Najkorzystniejszy termin sadzenia to kwiecień (na zbiór wczesnoletni) oraz czerwiec (na zbiór jesienny).



Odmiana	Okres wegetacji od posadzenia do zbioru (w dniach)			Zagęszczenie (w tys.)	Samokrywanie róży liśćmi	Przeznaczenie		Terminy														
	wiosna IV/V	lato VI/VIII	jesień IX/X			rynek warzyw świeżych	przetwórstwo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Baldo F1	63	-	65	35-50	7	+++	-															
Hermon F1	70	-	75	25-40	8	+++	++															
Kerdous F1	65	-	75	25-40	8	+++	+															
Fremont F1	75	70	75	25-35	8	+++	++															
Freedom F1	75	70	75	25-35	8	+++	++															
Cornell F1	78	75	80	25-35	10	+++	++															
Planita F1	78	75	80	25-35	10	+++	+++															
Majella F1	78	-	80	22-30	10	+++	+++															
Orello F1	78	75	83	22-30	10	+++	+++															
Limbara F1	80	75	85	30-35	10	+++	++															
Frisca F1	80	75	85	25-30	10	+++	++															
Frontina F1	-	80	95	25-35	10	+++	+++															
Kimball F1	-	-	85-90	22-30	10	++	+++															

— siew — sadzenie — zbiór

1 gram zawiera: 175-300 szt. nasion
 Optymalna temp. kiełkowania: 15-18°C
 Zagęszczenie: 22 000-60 000 szt./ha

1 gram zawiera: 250-300 szt. nasion
 Optymalna temp. kiełkowania: 20-23°C
 Zagęszczenie: 22 000-40 000 szt./ha

LORD F1

Najpopularniejsza odmiana do uprawy na zbiór latem i jesienią. Z sadzenia w maju i czerwcu daje pierwsze plony po 65 dniach, a w lipcu na zbiór jesienią dorasta po około 70 dniach. Roślina jest wysoka, silna, ma liście wzniesione, dużą, ciężką różę (około 750 g), wypukłą, ciemnozieloną. Pąki kwiatowe odmiany LORD F1 są drobne, tworzą wyrównane różyczki, co pozwala na otrzymanie doskonałego surowca do różyczkowania dla przemysłu zamrażalniczego. Ta niezawodna od wielu lat odmiana daje wysoki plon róż głównych (koronowych) oraz zadowalający plon róż bocznych. Wykazuje wysoką odporność na mączniaka rzekomego i mokrą zgniliznę bakteryjną. LORD F1 jest tolerancyjny na przerastanie róży liśćmi.



IRONMAN F1

Odmiana o okresie wegetacji o kilka dni dłuższym od odmiany LORD F1. IRONMAN F1, dzięki silnemu systemowi korzeniowemu, różom nie przerastającym liśćmi oraz odporności na choroby bakteryjne i grzybowe, jest polecany do uprawy przez cały rok. Silna roślina ma cienkie i wzniesione liście, co ułatwia prace pielęgnacyjne i zbiór. Róże są koloru ciemnozielonego, osadzone na wysokich łodygach, duże, ciężkie, wypukłe i głęboko rozwidłone. Po zbiorze róży głównej wykształca kilka bardzo ładnych róż bocznych, stanowiących doskonały surowiec dla przemysłu lub do sprzedaży na świeżym rynku. IRONMAN F1 wykazuje tolerancję na fioletowienie i tworzenie pustych komórek w łodydze oraz dużą odporność na mokrą zgniliznę bakteryjną, mączniaka rzekomego i plamistość wywołaną przez *Mycosphaerella brassicicola*. Jest odmianą genetycznie tolerancyjną na „kocie oczka”.



STEEL F1

Późna odmiana brokuła o okresie wegetacji 80-105 dni, przeznaczona do zbioru późnym latem i jesienią. Rośliny o dużej sile wzrostu, tworzą kuliste róży z wyraźnie zaznaczonymi różyczkami, które są zbudowane z drobnych, intensywnie zielonych pączków. Ciężkie róży osadzone są na grubym głąbie tolerancyjnym na tworzenie pustych komórek. Róże odmiany STEEL F1 są około 30% cięższe od podobnej wielkości róż standardowych odmian. Ze względu na silny wzrost powinna być uprawiana przy kontrolowanym poziomie nawożenia azotowego. STEEL F1 wykazuje wysoką odporność na mączniaka rzekomego i mokrą zgniliznę bakteryjną. Jest doskonałym surowcem dla przemysłu chłodniczego, a w cyklu jesiennym na rynek warzyw świeżych.



POMIDORY SAMOKOŃCZĄCE

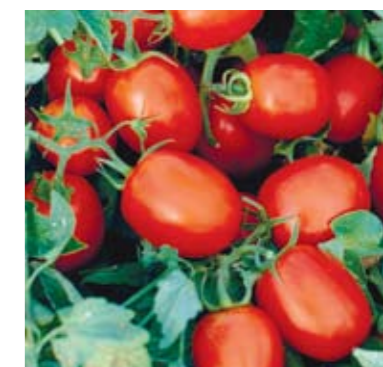
RICCOCO F1

Wyjątkowo plenna odmiana samokończąca o owocach typu Cherry. Rośliny średniej wielkości, o silnym wzroście tworzą dużą ilość skoncentrowanych i bardzo wyrównanych owoców. Małe owoce o okrągłym kształcie osiągają wagę około 10-15 gramów i charakteryzują się bardzo małym śladem po szypułce oraz niezwykle słodkim smakiem. Dojrzałe owoce na roślinach bardzo długo zachowują wartość handlową i są tolerancyjne na duże różnice temperatur pomiędzy dniem a nocą. Odmiana RICCOCO F1 używana jest jako surowiec w przetwórstwie do mrożenia i konserwowania owoców w całości. Ze względu na jej walory smakowe i estetyczne polecana jest na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych. Zalecane zagęszczenie roślin to 27 000-30 000 szt./ha.



PROGRESS F1

To odmiana bardzo wczesna, samokończąca, w typie pomidora PERFECTPEEL uważanego za odmianę standardową dla przetwórstwa. PROGRESS F1 posiada te same perfekcyjne właściwości, takie jak np. znakomita barwa, twardość oraz wysoka plenność. Dojrzeje ok. 5 dni wcześniej i posiada lepszą odporność na choroby. Kompaktowe rośliny są średniej wielkości ze skoncentrowanymi gronami owoców, lekko wydłużonymi, o przeciętnej masie 65-70 g. Podczas dojrzewania wykazują znakomitą odporność na pęknięcie. Są wyjątkowo mocno wybarwione z małym śladem po szypułce oraz bardzo dobrze odchodzącą skórką. Posiada idealne właściwości do zbioru mechanicznego. Brix często przekraczający 7,0.



PERFECTPEEL F1

Samokończąca, wczesna odmiana o owalnych, czterobocznych na przekroju poprzecznym owocach. Są one bardzo twarde, wyrównane, idealnie wybarwione z małym śladem po szypułce. Owoce wykazują bardzo wysoką odporność na pęknięcie, jednocześnie dojrzewając. Łatwo odrywają się od szypułki, umożliwiają zbiór mechaniczny. Przeciętna masa owoców to 65-90 g, z bardzo dobrze odchodzącą skórką. PERFECTPEEL F1 używany jest w przetwórstwie do konserwowania owoców w całości w zalewie pomidorowej. Doskonały do wykonywania przetworów sposobem domowym. Lepkość miąższu średnia, Brix: 5,5-6,0.



DUAL PLUS F1

Bardzo plenny, wczesnie rozpoczynający dojrzewanie, samokończący mieszańiec o wzniosłych łodygach i przeciętnej sile wzrostu. Rośliny tworzą lekko wydłużone, ładnie wybarwiający się, ciemnoczerwone owoce o średniej masie 90-100 g. DUAL PLUS F1 wykazuje dużą odporność na pęknięcie i zdrowotność połową oraz cechuje się równomiernym dojrzewaniem owoców w gronach. Owoce na roślinach długo zachowują wartość handlową, co pozwala na zbiór w stadium dojrzałym i wpływa na zmniejszenie ilości zbiorów. DUAL PLUS F1 polecamy producentom zaopatrującym rynek warzyw świeżych, jak i zakładom przetwórczym. Cechuje go wysoka zawartość ekstraktu oraz suchej masy. Optymalne zagęszczenie roślin około 25 000 szt./ha.



Odmiana	Okres wegetacji od sadzenia do zbioru (w dniach)			Wielkość róży	Przeznaczenie		Terminy										
	wiosna IV/V	lato VI/VIII	jesień IX/X		świeży rynek	przetwórstwo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Milady F1	60-65	-	-	średnia	+++	-											
Chevalier F1	70-75	60-65	68-73	duża	+++	+++											
Lord F1	70-75	60-65	68-73	bardzo duża	+++	+++											
Ironman F1	72-78	62-68	70-75	bardzo duża	+++	+++											
Steel F1	-	80-85	95-105	bardzo duża	+++	+++											

— siew — sadzenie — zbiór

GRANDIMAT F1

Jedna z najpopularniejszych na rynku odmian o kształtnym wydłużonym owocu i masie 90-120 g. Owoce dojrzewają wcześniej, jak u odmiany DUTY F1. Rośliny o dobrej sile wzrostu. GRANDIMAT F1 wyróżnia się dużą plennością i wysokim plonem handlowym oraz ponadprzeciętnym Brixem często przekraczającym 7,0. Owoce nie pękają, są twarde, dobrze wypełnione w środku i dobrze znoszą trudy transportu. Jest odporny na choroby grzybowe i nicienie. GRANDIMAT F1 polecamy jako surowiec dla zakładów przemysłowych produkujących kostkę, przeciery, jak i na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych. Zagęszczenie 20 000-25 000 szt./ha.



DUTY F1

Bardzo wczesna, samokończąca odmiana o dużych, kulistych owocach, o masie 170-200 g. Tworzy rośliny średniej wielkości. Dojrzewanie owoców rozpoczyna się bardzo wcześniej i jest równomierne. Owoc mięsisty, duży, twarde, dobrze wybarwiony, skórka gładka bez spękań, bardzo przydatny do produkcji mrożonej kostki jak i na sprzedaż na świeżym rynku. DUTY F1 to bardzo plenny i uniwersalny pomidor, bardzo wiernie plonujący nawet w chłodniejsze lata. Od wielu lat najczęściej wybierana przez producentów odmiana w tym segmencie pomidorów.



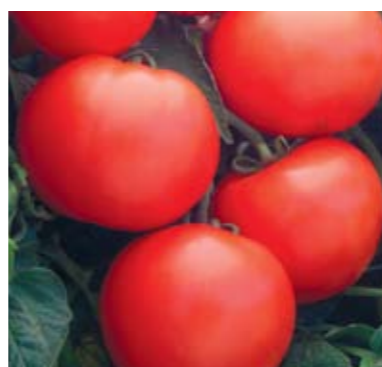
SUNSHINE F1

Nowa samokończąca odmiana o dużych owocach, jedna z najwcześniejszych w asortymencie SEMINIS. Tworzy stosunkowo małe, kompaktowe rośliny z szybko dojrzewającymi owocami. Owoce wielokomorowe o delikatnej skórce, posiadające lekko spłaszczony kształt osiągają masę 200-220 g. Odmiana SUNSHINE F1 wyróżnia się doskonałą jakością i wyborem smakiem owoców. Przeznaczona jest na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych oraz przetwórstwa do produkcji soków oraz przecierów.



DEBUT F1

Bardzo wczesny samokończący mieszaniec o bardzo dużych owocach osiągających masę 200-220 g. DEBUT F1 tworzy silne rośliny średniej wielkości, które dobrze utrzymują owoce w ciągu wydłużonego okresu zbioru, zapewniając jednocześnie dobre pokrycie owoców liśćmi. Charakteryzuje się dobrą zdrowotnością i jest odporny na wirusa mozaiki pomidora. Kuliste, lekko spłaszczone wielokomorowe owoce o gładkiej skórce ładnie się wybarwiają i są wyjątkowo odporne na spękania. DEBUT F1 wyróżnia większą liczbą owoców o wysokiej jakości niż większość porównywalnych odmian oraz wysokim Brixem. DEBUT F1 jest szczególnie polecany do uprawy na możliwie najwcześniejsze zaopatrzenie rynku warzyw świeżych i do produkcji mrożonej kostki.

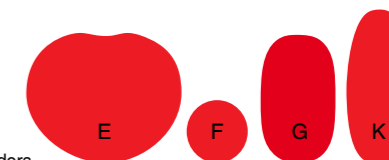


Odmiana	Odporności		Wczesność	Wzrost/pokrój	Owoc			Zagęszczenie szt. roślin/ha	Przeznaczenie	
	wysoka (HR)	umiarkowana (IR)			Masa (g)	Kształt	Przekrój poprzeczny		przetwórstwo	rynek warzyw świeżych
Riccoco F1	V ₁ F ₁₋₂		wczesna	bardzo silny	10-15	F	2 komory	27 000-30 000	mrożenie/konserwowanie w całości	+++
Progress F1	V ₁ F ₁₋₂ St Asc N	Bsk	bardzo wczesna	średni	65-70	G	2 komory	20 000-25 000	kostka / przecier / konserwowanie w całości	—
Perfectpeel F1	V ₁ F ₁ St Asc		wczesna	średni	65-90	G	2 komory	22 000-25 000	kostka / obieranie / konserwowanie w całości	—
Dual Plus F1	V ₁ F ₁₋₂		bardzo wczesna	średni zwarty	90-100	G	2 komory	22 000-25 000	kostka / przecier	++
Caspar F1	V ₁ F ₁		wczesna	średni	90-110	K	2 komory	20 000-25 000	kostka / przecier / obieranie	+++
Grandimat F1	V ₁ F ₁₋₂ St Asc N	Bsk	wczesna	silny	90-120	G	3 komory	20 000-25 000	kostka / przecier	+++
Sunrise F1	V ₁ F ₁₋₂ St Asc		bardzo wczesna	średni	140-180	E	wielokomorowy	22 000-25 000	kostka / przecier / sok	+++
Duty F1	V ₁ F ₁₋₂		bardzo wczesna	średni zwarty	170-200	E	wielokomorowy	22 000-25 000	kostka / przecier	+++
Sunshine F1	V ₁ F ₁₋₂ Asc	St	najwcześniejsza	średni zwarty	200-220	E	wielokomorowy	22 000-25 000	kostka / przecier / sok	+++
Debut F1	V ₁ F ₁₋₂ St Asc ToMV ₀₋₂		najwcześniejsza	średni zwarty	200-220	E	wielokomorowy	22 000-25 000	kostka / przecier	+++

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

- V1 – Verticillium Wilt (*Verticillium dahliae*) – wercilioza
- F1 – Fusarium Wilt (*Fusarium Oxysporum f.sp. lycopersic*) – fuzaryjne wędnięcie pomidora, rasa 1
- F2 – Fusarium Wilt (*Fusarium Oxysporum f.sp. lycopersic*) – fuzaryjne wędnięcie pomidora, rasa 2
- St – Gray leaf spot (*Stemphylium solani*) – srebrzystość liści
- Asc – Alternaria stem canker (*Alternaria alternata f.sp. lycopersic*) – alternarioza pomidora
- Bsk – Bacterial speck of tomato (*Pseudomonas syringae pv. tomato*) – bakteryjna cętkowość pomidora
- N – Nematode, Southern root-knot (*Nematode Medoidogyne incognita*) – nicienie
- ToMV0-2 – Tomato mosaic virus, race 0-2 – mozaika pomidora, rasa 0-2

MODELE KSZTAŁTÓW:



1 gram zawiera: 500-800 szt. nasion
 Optymalna temp. kiełkowania: 17-20°C
 Zagęszczenie: 0,7-2,0 mln szt./ha

ODMIANY NANTEJSKIE

BILBO F1

Bardzo wczesna odmiana z grupy marchwi Nantejskich przeznaczona zarówno do sprzedaży pęczkowej, jak i bez naci, w tym jako myta, pakowana w tacki lub woreczki foliowe. Dzięki dobrej tolerancji na wytwarzanie pośpiechów BILBO F1 nadaje się do najwcześniejszych wysiewów. Może być wysiewana w kilku terminach, do końca czerwca. Nać jest silna, zdrowa, wzniesiona, mało wrażliwa na alternariozę liści. Po 90 dniach od siewu uzyskujemy gładkie, wyrównane, cylindryczne korzenie z dobrze wypełnionymi wierzchołkami, o jednolitym pomarańczowym kolorze i długości około 20 cm. Są mało podatne na pęknięcie i łamanie, mają gładką i błyszczącą skórę. BILBO F1 posiada wyborny smak, wysoką zawartość soków oraz wyróżnia się bardzo niską zawartością zotanów.



RS 4420206 F1

Nowa odmiana mieszańcowa typu nantejskiego, o okresie wegetacji 120 dni. Jej korzenie są cylindryczne, tępo zakończone i posiadają bardzo gładką skórę. Odmiana odznacza się wysokim i wiernym plonowaniem na różnych stanowiskach. Korzenie długości 20-22 cm są wyjątkowo tolerancyjne na pęknięcie. Idealny produkt na świeży rynek oraz do przechowywania.



CARRAZZO F1 (RS 04472211)

Jest nową 120-dniową odmianą łączącą w sobie dużą plenność i doskonały kształt oraz idealne wyrównanie korzeni. Duża tolerancja na pęknięcie, a także bardzo gładka skórka korzeni sprawiają, że CARRAZZO F1 spełnia wysokie wymagania rynku warzyw świeżych. Korzenie długości 19-20 cm nie mają tendencji do przerastania oraz cechuje je brak podatności na jamistą plamistość marchwi.

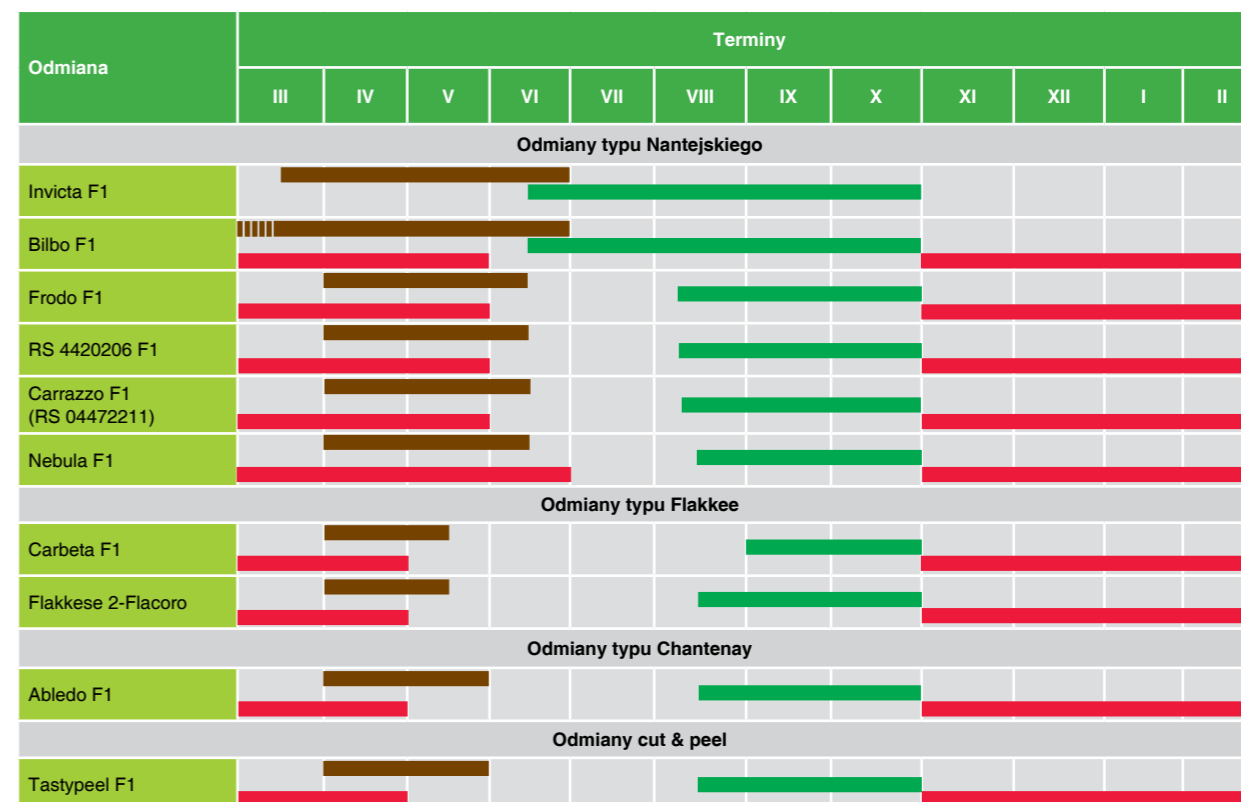


NEBULA F1

Niezwykle atrakcyjna, średnio późna odmiana z grupy nantejskich, o okresie wegetacji 125-130 dni. Wykształca wysoką, wzniesioną, silną i zdrową nać umożliwiającą łatwy zbiór mechaniczny. NEBULA F1 wykazuje tolerancję połową na alternariozę liści oraz czarną zgniliznę korzeni marchwi. Korzenie są mocne, bardzo wyrównane, gładkie, dobrze wypełnione na wierzchołku, odporne na pęknięcie podczas zbioru i mycia. Miąższ długo zachowuje piękną, ciemno pomarańczową barwę, o nie różniącym się odcieniu rdzenia i kory. Cechuje ją bardzo dobra tolerancja na tworzenie pośpiechów, wysoka plenność oraz wierność plonowania. Przechowuje się bez strat do czerwca. NEBULA F1 jest szczególnie rekomendowana do produkcji soków, zwłaszcza po przechowaniu w miesiącach wiosennych.

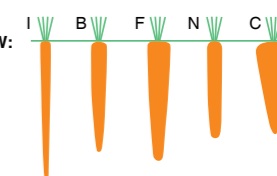


Odmiana	Okres wegetacji od wysiewu do zbioru (w dniach)	TYP	Długość korzenia (w cm)	Wysokość naci (w cm)	Zalecana gęstość siewu (w mln szt./ha)	Przeznaczenie
Odmiany typu Nantejskiego						
Invicta F1	85	N-Nantejski	18-20	45	1,2-1,8	pęczki, rynek warzyw świeżych
Bilbo F1	90	N-Nantejski	18-20	40	1,2-1,8	pęczki, rynek warzyw świeżych, przechowanie, soki
Frodo F1	120	N-nantejski	17-19	45	1,2-1,8	rynek warzyw świeżych, przechowanie, plastry
RS 4420206 F1	120	N-Nantejski	20-22	40	1,2-1,8	rynek warzyw świeżych, przechowanie, plastry
Carrazzo F1 (RS 04472211)	120	N-Nantejski	19-20	45	1,2-1,8	rynek warzyw świeżych, przechowanie, plastry
Nebula F1	125	N-Nantejski	20-24	45	1,1-1,5	rynek warzyw świeżych, przechowanie, plastry, soki
Odmiany typu Flakkee						
Carbeta F1	145	F-Flakkee	22-28	55	0,7-0,9	susz, mrożenie, soki
Flakkesse 2-Flacoro	130	F-Flakkee	22-25	55	0,7-0,9	susz, mrożenie, soki
Odmiany typu Chantenay						
Abledo F1	115	C-Chantenay	16-20	50	0,6-0,8	soki
Odmiany cut & peel						
Tastypeel F1	120	I-Imperator	25-30	45	1,4-2,0	cięcie i pocieranie tzw. cut & peel



— siew — zbiór — przechowywanie

MODELE KSZTAŁTÓW:



ODMIANY DO WCZESNEJ UPRAWY W
TUNELACH
FOLIOWYCH I POD PŁASKIMI
OKRYCIAMI W POLU

Siew: I, II
Sadzenie: II-IV
Zbiór: IV, V, VI
1 gram zawiera: 150-250 szt. nasion
Optymalna temp. kiełkowania: 15-18°C
Zagęszczenie: 5-6 szt./m²

KAPUSTA GŁOWIASTA BIAŁA

PANDION F1

Odmiana przeznaczona do najwcześniejszych nasadzeń w tunelach foliowych. Po około 55 dniach od posadzenia tworzy kształtne, kuliste główki o masie 1-2 kg. Główki są intensywnie zielone i bez skłonności do pęknięcia. Odmianę tę charakteryzuje szybki wzrost roślin nawet w trudnych warunkach uprawowych przy małej intensywności światła i niskiej temperaturze. Jest również bardzo tolerancyjna na jarowizację, co jest bardzo ważną cechą przy wczesnych, zimowych nasadzeniach.



TUCANA F1

Odmiana uniwersalna, która od wielu lat pod względem ilości nasadzeń zajmuje czołowe miejsce w grupie odmian wczesnych. Okres wegetacji tej odmiany wynosi 65 dni. Tworzy kuliste główki barwy jasnozielonej, dorastające do 2,5 kg, a niekiedy więcej. Może być uprawiana zarówno w tunelach foliowych, pod płaskimi okryciami, jak i w gruncie bez osłon w wczesnych nasadzeniach.



ODMIANY DO ZBIORU LATEM, NA ŚWIEŻY RYNEK, I DO KWASZENIA

Siew: III, IV, V
Sadzenie: IV, V, VI
Zbiór: VI - IX
Zagęszczenie: 25 000- 40 000 szt./ha

RINDA F1

Dobrze znana i bardzo plenna odmiana o okresie wegetacji około 90 dni. Tworzy duże, ciężkie główki o masie 4-8 kg. Może być uprawiana w małym zagęszczeniu na „duże główki”, dając doskonały surowiec do wczesnego kwaszenia lub w większym zagęszczeniu w celu uzyskania mniejszych główek na rynek warzyw świeżych.



QUARTZ F1

Unikalna odmiana o okresie wegetacji 95-100 dni, rekordowo długo niepękająca – do 3 miesięcy po dojrzałości i wypełnieniu się!!! Główna jasnozielona, bardzo zwarta, doskonale wybielona wewnątrz, o masie 2,5-5 kg. Głęb zewnętrzny jest wysoki, mocny, główki nigdy nie dotykają ziemi przez co nie zagniwają od dołu. Odmiana QUARTZ F1 jest odporna na czarną zgniliznę kapusty (*Xanthomonas campestris*) i fuzariozę kapusty (*Fusarium oxysporum*), a także na żerowanie wciornastka. Jest smaczna, mało włóknista. Wyśmienita odmiana na rynek warzyw świeżych, sałatki i pierwsze kwaszenie, z późniejszych nasadzeń dobrze się przechowuje.



TOBIA F1

Średnio późna odmiana kapusty o okresie wegetacji około 105 dni. TOBIA F1 jest przeznaczona do letniego kwaszenia, jak również na bezpośrednie zaopatrzenie rynku. Odmianę tę charakteryzuje bardzo duży plon. Kuliste, tolerancyjne na pęknięcie główki dorastają do 8 kg. Doskonała struktura wewnętrzna – krótki głąb, cienkie nerwy i liście, bardzo dobry smak (duża zawartość suchej masy i cukrów), szybkie wybielanie wnętrza główki to cechy odmiany TOBIA F1. Wyróżnia się ona także bardzo dobrą trwałością w gruncie, nawet miesiąc po osiągnięciu dojrzałości zbiorczej główki nadal pozostają w bardzo dobrej kondycji. Odmiana ta dzięki swoim zaletom jest doskonałym surowcem do kwaszenia, uzupełniając asortyment kapust „kwaszeniowych”.



ODMIANY DO ZBIORU JESIENNEGO, DO KWASZENIA, NA RYNEK WARZYW
ŚWIEŻYCH, DO KRÓTKIEGO PRZECHOWYWANIA

Siew: III, IV
Sadzenie: IV-VI
Zbiór: IX-XI
Zagęszczenie: 22 000-35 000 szt./ha

VESTRI F1

Odmiana kapusty do kwaszenia i na surówki, osiąga dojrzałość zbiorczą po 125 dniach od sadzenia. Kuliste główki osiągają masę od 4 do 8 kg. Cienka krajanka, uzyskiwana podczas szatkowania, daje gwarancję otrzymania kapusty kwaszonej wysokiej jakości. Najcenniejszą jednak zaletą odmiany VESTRI F1 jest unikalny smak – słodki, pozbawiony goryczy, który sprawia, że jest ona poszukiwana do produkcji surówek i gołąbków. Uzyskuje się z niej wspaniałą kapustę kwaszoną o niepowtarzalnym smaku. Dobrze znosi przechowywanie w silosach, a poza tym jest bardzo ceniona jako kapusta do domowego kwaszenia. VESTRI F1 jest odporna na fuzariozę kapusty (*Fusarium oxysporum*) i wykazuje dużą tolerancję na starzenie w polu.



AMBROSIA F1

Nowa odmiana kapusty białej polecana do jesiennego kwaszenia, o okresie wegetacji 130-140 dni. Wyróżnia się silnym wzrostem nawet w gorszych warunkach glebowo-klimatycznych. Tworzy główki kuliste, bardzo duże, które mogą dorastać nawet do kilkunastu kilogramów. Mają doskonałą strukturę wewnętrzną, cienkie nerwy i krótki głąb. AMBROSIA F1 wyróżnia się wśród innych odmian bardzo wysoką odpornością na choroby bakteryjne i grzybowe.



KOLIA F1

Nowa ulepszona odmiana kapusty późnej w typie odmiany ATRIA F1 Od ATRII F1 różni się krótszym o około jeden tydzień okresem wegetacji (około 140 dni), znacznie lepszą trwałością przechowalniczą oraz wyższą odpornością na żerowanie wciornastka. Delikatna struktura wewnętrzna oraz doskonałe walory smakowe umożliwiają uzyskanie wysokiej jakości surówki i kwaszonki. Główki osiągają masę od 4 do 8 kg, zależnie od zagęszczenia roślin, warunków glebowych i atmosferycznych. Rośliny są pokryte ochronną warstwą wosku, co stanowi naturalną barierę przed chorobami i szkodnikami. Odmiana genetycznie odporna na fuzariozę kapusty (*Fusarium oxysporum*) oraz wysoce tolerancyjna na wewnętrzne zbrunatnienie główek kapusty (tip burn).

FVP



THERAS F1

Atrakcyjna odmiana do kwaszenia o spłaszczonych główkach osiągających masę 5-10 kg. Dojrzewają one po około 155 dniach od posadzenia, stanowiąc wysmienity surowiec do kwaszenia. THERAS F1 ma krótki głąb wewnętrzny, a liście są cienkie z delikatnym unerwieniem. W grupie odmian do kwaszenia wyróżnia się wysoką odpornością na fuzariozę kapusty (*Fusarium oxysporum*) i czarną bakteryjną zgniliznę kapusty (*Xanthomonas campestris*) oraz żerowanie wciornastka. Główki można przechowywać i sukcesywnie kwaszić aż do marca.

**ODMIANY DO DŁUGIEGO PRZECHOWYWANIA**

Siew: IV, V
Sadzenie: V, VI
Zbiór: X, XI
Zagęszczenie: 25 000-40 000 szt./ha

ARRIVIST F1

Odmiana kapusty do przechowywania o bardzo krótkim okresie wegetacji (około 130 dni). Rośliny tworzą niewielką rozetę liści, dzięki czemu można znacznie zwiększyć zagęszczenie roślin. Po 120 dniach wegetacji formują się kuliste główki o masie 2-3,5 kg. Są one osadzone na wysokim sztywnym głąbie i cechuje je doskonałe wyrównanie.

**FUNDAXY F1**

Doskonała odmiana w typie odmiany KRONOS F1 do najdłuższego przechowywania, o podwyższonej odporności na żerowanie wciornastka. Główki dorastają do 5 kg, są osadzone na wyjątkowo wysokim głąbie zewnętrznym, a mimo to rośliny nie wylegają. Główki FUNDAXY F1 są kuliste, pokryte ochronną warstwą wosku, zachowują żywo zielony kolor do końca okresu przechowywania. Odmiana ta posiada genetycznie uwarunkowaną bardzo wysoką tolerancję na wewnętrzne zbrunatnienie główek (tipburn).

**FURIOS F1**

Nowa odmiana kapusty białej do długiego przechowywania o okresie wegetacji 155-160 dni od posadzenia. Tworzy średniego rozmiaru kuliste główki o masie 3-5 kg, które nawet po przechowaniu zachowują naturalny, zielony kolor. FURIOS F1 jest odporna na fuzariozę kapusty (*Fusarium oxysporum*). Proponowane zagęszczenie: 40 000-50 000 szt. roślin/ha.



Odmiana	Okres wegetacji od posadzenia do zbioru (w dniach)	Kształt	Masa (kg)	Zagęszczenie (w tys. szt./ha)	Przeznaczenie			Terminy											
					rynek warzyw świeżych	przetwórstwo	przechowywanie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Odmiany wczesne																			
Pandion F1	55	E	1,0-2,0	40-60	+++	-	-												
Tucana F1	65	F	1,5-2,5	35-50	+++	-	-												
Champ F1	65	E	1,5-2,5	35-50	+++	+	-												
Headstart F1	70	F	2,0-3,0	30-50	+++	+	-												
Odmiany na zbiór letni																			
Rinda F1	90	E	4,0-8,0	25-35	++	++	-												
Beltis F1	90	E	2,5-5,0	25-40	++	+	+												
Quartz F1	90-100	E	2,5-5,0	25-40	+++	++	+												
Tobia F1	105	E	4,0-8,0	25-35	+++	+++	-												
Odmiany na zbiór jesienny																			
Vestri F1	125	F	4,0-8,0	25-35	+++	+++	+												
Ambrosia F1	130-140	F	4,0-8,0	25-30	++	+++	++												
Kolia F1	140	F	4,0-8,0	25-30	++	+++	++												
Atria F1	145	F	4,0-8,0	25-30	++	+++	++												
Teras F1	155	G	5,0-10,0	22-30	++	+++	++												
Odmiany do długiego przechowywania																			
Arrivist F1	130	E	1,5-4,0	25-45	+++	+++	+++												
Ammon F1	150	E	3,0-6,0	25-40	+++	+++	+++												
Fundaxy F1	155	F	3,0-6,0	25-35	+++	+++	+++												
Furios F1	155-160	F	3,0-5,0	40-50	+++	+++	+++												
Kronos F1	165	F	4,0-6,0	22-35	+++	+++	+++												
Galaxy F1	175	F	4,0-8,0	22-28	++	++	+++												

MODELE KSZTAŁTÓW KAPUSTY:



— sadzenie — zbiór — przechowywanie

Siew: III-IV
Sadzenie: IV-VI
Zbiór: VII-XI
Zagęszczenie: 25 000-50 000 szt./ha

KAPUSTA GŁOWIASTA CZERWONA

RED DYNASTY F1

Najwcześniejsza nasza kapusta czerwona (dojrzałość po około 80-90 dniach od posadzenia), przeznaczona na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych latem i jesienią. W zależności od potrzeb (masa główki od 1,5 do 3 kg) może być uprawiana w zagęszczeniu od 30 do 50 tys./ha. Rośliny cechuje duża siła wzrostu oraz liście pokryte ochronną warstwą wosku. Doskonale wybarwione, kuliste główki po dojrzałości i wypełnieniu się długo zachowują trwałość w gruncie. Dzięki delikatnej strukturze wewnętrznej główek odmiana ta jest przydatna do produkcji surówek, jak też do spożycia po obróbce termicznej. RED DYNASTY F1 posiada wysoką odporność na fuzariozę kapusty (*Fusarium oxysporum*) oraz na bakteriozy i choroby grzybowe.



ZELOX F1

Średnio późna, pełna odmiana przeznaczona na bezpośrednie zaopatrzenie rynku, do przetwórstwa i długotrwałego przechowania. Wytwarza lekko wydłużone, duże główki (przeciętna masa 3-5 kg), złożone z długich liści o delikatnej strukturze wewnętrznej, pokrytych grubą warstwą wosku. Na potrzeby przetwórstwa - wysadzana w połowie maja - powinna być zbierana od połowy października, na świeży rynek - zbiór nawet w listopadzie.



ROXY F1

Od wielu lat numer 1 w Polsce i Europie, w grupie odmian do długiego przechowywania. Tworzy bardzo wyrównane, zbite, lekko wydłużone główki o masie 1,5-3,5 kg, osadzone na wysokim głąbie. ROXY F1 charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością na choroby grzybowe i bakteriozy, nie jest atakowana przez wciornastki. Dzięki tej wysokiej zdrowotności w polu można zmniejszyć koszty ochrony i zachować doskonałą jakość główek podczas przechowywania.



Odmiana	Okres wegetacji od posadzenia do zbioru (w dniach)	Kształt	Masa (kg)	Zagęszczenie (w tys. szt. roślin/ha)	Przeznaczenie			Terminy											
					rynek warzyw świeżych	przetwórstwo	przechowywanie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Kapusta głowiasta czerwona																			
Red Dynasty F1	80-90	E	1,5-3,0	30-50	+++	++	+												
ZeloX F1	145	D	3,0-5,0	25-40	+++	+++	++												
Storoxa F1	145	D	3,0-5,0	25-40	+++	+++	++												
Rona F1	160	E	1,5-3,5	25-50	+++	+++	+++												
Roxy F1	165	D	1,5-3,5	25-50	+++	+++	+++												

MODELE KSZTAŁTÓW KAPUSTY:

D

E

— sadzenie — zbiór — przechowywanie

LICZBA ROŚLIN NA 1 M² PRZY RÓŻNYM ZAGĘSZCZENIU

w cm	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
10	100,00	66,66	50,00	40,00	33,33	25,00	20,00	16,66	14,28	12,50	11,11	10,00	8,00	6,66
15	66,66	44,44	33,33	26,66	22,22	16,66	13,33	11,11	9,42	8,33	7,40	6,66	5,33	4,44
20	50,00	33,33	25,00	20,00	16,66	12,50	10,00	8,33	7,14	6,25	5,55	5,00	4,00	3,33
25	40,00	26,66	20,00	16,00	13,33	10,00	8,00	6,66	5,71	5,00	4,44	4,00	3,19	2,66
30	33,33	22,22	16,66	13,33	11,11	8,33	6,66	5,55	4,76	4,16	3,70	3,33	2,66	2,22
35	28,57	19,05	14,28	11,43	9,52	7,14	5,71	4,76	4,08	3,57	3,17	2,86	2,28	1,90
40	25,00	16,66	12,50	10,00	8,33	6,25	5,00	4,16	3,57	3,12	2,77	2,50	2,00	1,66
45	22,22	14,81	11,11	8,89	7,40	5,56	4,44	3,70	3,17	2,78	2,47	2,22	1,78	1,48
50	20,00	13,33	10,00	8,00	6,66	5,00	4,00	3,33	2,85	2,50	2,22	2,00	1,60	1,33
55	18,18	12,12	9,09	7,27	6,06	4,54	3,63	3,03	2,59	2,27	2,02	1,82	1,45	1,21
60	16,66	11,11	8,33	6,66	5,55	4,16	3,33	2,77	2,38	2,08	1,85	1,66	1,33	1,11
65	15,38	10,26	7,69	6,15	5,13	3,85	3,08	2,56	2,20	1,92	1,71	1,54	1,24	1,03
70	14,28	9,42	7,14	5,71	4,76	3,57	2,85	2,38	2,04	1,78	1,58	1,42	1,14	0,95
75	13,33	8,89	6,67	5,48	4,44	3,33	2,67	2,22	1,90	1,67	1,48	1,33	1,07	0,89
80	12,50	8,33	6,25	5,00	4,16	3,12	2,50	2,08	1,78	1,56	1,38	1,25	1,00	0,83
90	11,11	7,40	5,55	4,44	3,70	2,77	2,22	1,85	1,58	1,38	1,23	1,11	0,88	0,74
100	10,00	6,66	5,00	4,00	3,33	2,50	2,00	1,66	1,42	1,25	1,11	1,00	0,80	0,66
120	8,33	5,56	4,17	3,33	2,78	2,08	1,67	1,36	1,19	1,04	0,92	0,83	0,67	0,56
125	8,00	5,33	4,00	3,19	2,66	2,00	1,60	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,64	0,53
150	6,66	4,44	3,33	2,66	2,22	1,66	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,66	0,53	0,44

OGÓREK PARTENOKARPNY GRUBOBRODAWKOWY

MANDY F1

Jest jednym z najpopularniejszych mieszańców partenokarpnych. Rośliny tej odmiany wykazują silny wzrost i mają otwarty pokrój umożliwiający łatwiejsze prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych. Owoce mają odpowiednie proporcje długości do średnicy (3,3:1). Są wyrównane, cylindryczne, z jaśniejszymi smugami od strony wierzchołków. Mają dobrą twardość i jędrność. Odmiana MANDY F1 rozpoczyna bardzo wcześnie owocowanie i daje wysoki plon owoców do przetwórstwa i na rynek warzyw świeżych. Posiada odporność na parcha dyniowatych i mączniaka prawdziwego dyniowatych oraz wirusa mozaiki ogórka. Nadaje się do uprawy pod osłonami, jak również do produkcji w polu.



MIRABELLE F1

Jedna z nowszych odmian, której owoce przeznacza się jako surowiec do produkcji ogórka „małosolnego”. Nadaje się do uprawy pod niskimi i wysokimi osłonami. Owoce tej odmiany są kształtne, smukłe (proporcje długości do średnicy 3,3:1), jędrne, mają skórkę jasnozieloną, pokryte są średniej wielkości brodawkami. Rośliny o średniej sile wzrostu. Odmiana wczesna i bardzo plenna. Odporna na wirusa mozaiki ogórka, parcha dyniowatych oraz mączniaka prawdziwego i rzekomego dyniowatych.



MERENGUE F1

MERENGUE F1 jest jedną z najnowszych mieszańcowych odmian partenokarpnych. W uprawie tunelowej w porównaniu do odmian standardowych wyróżnia się wczesnym plonem. W uprawie polowej MERENGUE F1 daje bardzo wysoki plon ogólny i handlowy. Roślina posiada dobrą zdolność do regeneracji pędów oraz tworzenia zawiązków, zapewniając długie plonowanie oraz równomierną strukturę plonu. Owoce są wyrównane, o proporcjach długości do średnicy (3,2:1), cylindryczne, pokryte skórką koloru ciemnozielonego z rozmytymi jasnymi smugami. Zachowują bardzo dobrą jakość i pozbawione są goryczki. Rośliny posiadają otwarty pokrój. MERENGUE F1 charakteryzuje się wysoką odpornością polową na mączniaka rzekomego dyniowatych.



MAGDALENA F1

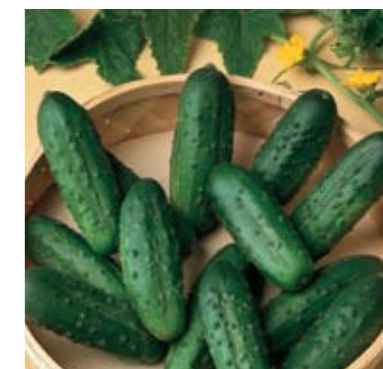
Jedna z najnowszych odmian z grupy mieszańców partenokarpnych. Idealnie nadaje się do produkcji korniszonów oraz jako surowiec na ogórki „małosolne” do uprawy pod niskimi i wysokimi osłonami. Łatwo wiąże owoce. Rośliny mają średnią siłę wzrostu, z małą tendencją do tworzenia pędów bocznych. Otwarty pokrój roślin umożliwia łatwe prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych oraz wygodny zbiór owoców. MAGDALENA F1 daje wysoki plon, wyjątkowo wyrównanych owoców. Owoce są kształtne, cylindryczne, zachowujące dobrą proporcję między długością a średnicą (3,2:1). Roślina jest genetycznie pozbawiona goryczy. Owoce są smaczne, nawet podczas produkcji w mniej korzystnych warunkach pogodowych.



OGÓREK GRUNTOWY

NATASJA F1

Odmiana z brodawkami o wysokiej odporności polowej na mączniaka rzekomego. Silnie rosnące rośliny wytwarzają kształtne, tępo zakończone, jędrne owoce, stanowiące bardzo dobry surowiec do kwaszenia i konserwowania, gdyż są pozbawione goryczy. Udział w plonie owoców kształtnych, wyrównanych o długości 6-9 cm jest bardzo wysoki. Ta bardzo plenna odmiana wcześnie rozpoczyna owocowanie. Bardzo cenną zaletą odmiany NATASJA F1 jest zdolność do regeneracji. Po okresie letniej suszy padające deszcze powodują ponowne kwitnienie i owocowanie. NATASJA F1 jest odporna na wirusa mozaiki ogórka, parcha dyniowatych i mączniaka prawdziwego.



POTOMAC F1

Średnio wczesna, grubobrodawkowa odmiana ceniona przez producentów za bardzo wysoki plon oraz dużą zdrowotność. POTOMAC F1 charakteryzuje się silnym wzrostem pędów, jest odporny na mączniaka prawdziwego dyniowatych, parcha dyniowatych i mączniaka rzekomego dyniowatych. Tworzy jędrne, bardzo kształtne, jasne owoce. W celu uzyskania maksymalnego plonu zaleca się rozstaw rzędów ok. 180 cm, a 15-20 cm w rzędzie. POTOMAC F1 to standardowa odmiana do kwaszenia.



NADUSHA F1 (NADESHDA)

Najnowsza odmiana do uprawy gruntowej o wyrównanych cylindrycznych owocach, nadających się do kwaszenia i konserwowania. Rośliny średniego wzrostu, cechują się dobrą zdrowotnością oraz wysokimi zdolnościami regeneracyjnymi podczas okresu zbioru. Wyższy niż u innych odmian procent kwiatów żeńskich sprawia, że NADUSHA F1 gwarantuje bardzo duży plon oraz doskonałą jakość owoców. Odmiana cechuje się wysoką odpornością na mączniaka prawdziwego, CMV, jak również jest niepodatna na parcha dyniowatych.



Odmiana	Wczesność	Wzrost, pokrój	Kwitnienie - typ	Uwagi
Odmiany do szybkiego kwaszenia (na małosolne)				
Mandy F1	bardzo wczesna	silny	partenokarpny	wysoki, wczesny i wyrównany plon
Mirabelle F1	bardzo wczesna	średni	partenokarpny	najwcześniejszy wysoki plon
Merengue F1	bardzo wczesna	średni	partenokarpny	bardzo wysoki plon handlowy
Magdalena F1	bardzo wczesna	średni	partenokarpny	tworzy mało pędów bocznych

Odmiana	Owoc			Choroby			Okres uprawy			Rodzaj uprawy	
	długość (w cm)	barwa	skórka	CMV	Sc	MP	wczesno-wiosenna	wiosenna	jesienna	tradycyjna	bezglębowa
Odmiany do szybkiego kwaszenia (na małosolne)											
Mandy F1	11-12	7	jasne smugi	*	*	*		X	X	X	
Mirabelle F1	10-12	7	jasnozielona	*	*	*		X	X	X	
Merengue F1	10-12	8	jasnozielona	*	*	*		X	X	X	
Magdalena F1	10-12	7	jasnozielona	*	*	*		X	X	X	

Odmiana	Wczesność	Wzrost rośliny	Kształt owocu	Barwa skórki	Odporność na choroby	Uwagi
Odmiany o przewadze kwiatów żeńskich, grubobrodawkowe (kwaszeniaki)						
Natasja F1	wczesna	silny	3,1 : 1,0	zielona	CMV, Sc, MO, MR*	plenna, chrupka, idealna do kwaszenia
Potomac F1	średnio wczesna	bardzo silny	3,2 : 1,0	jasnozielona	CMV, Sc, MP, MR*	kształtny owoc, odporność na choroby
Vistula F1	wczesna	średni	3,1 : 1,0	jasnozielona	CMV, Sc, MO, MR	wysoki, skoncentrowany plon, jasny owoc
Nadusha F1	wczesna	średni	3,1 : 1,0	zielona	Sc, CMV, MP	bardzo wysoki plon wczesny oraz całkowity, brodawki średniej wielkości, dobra zdrowotność polowa

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

* – oznacza tolerancję
BARWA – im wyższa cyfra, tym ciemniejsza zieleń

CMV – (Cucumber mosaic virus) – wirus mozaiki ogórka
Sc – (*Cladosporium cucumerinum*) – parch dyniowatych
MP – (*Erisiphe cichoracearum*) – mączniak prawdziwy dyniowatych
MR – (*Pseudoperonospora cubensis*) – mączniak rzekomy dyniowatych

1 gram zawiera: 3-9 szt. nasion
Optymalna temperatura kiełkowania: 17-19°C
Zagęszczenie: 200 000-330 000 szt./ha

FASOLA SZPARAGOWA ZIELONOSTRĄKOWA**MERIDA**

Podstawowa odmiana Seminis w przedziale grubości strąków 6-8 mm. Zbliżona do odmiany PAULISTA pod względem okresu dojrzewania, pokroju i zdrowotności roślin. Rośliny nieco niższe, ok. 40 cm, strąki o długości 12-13 cm, proste, ciemnozielone, gładkie i błyszczące. Odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania, dobrze znosząca stresowe warunki uprawy. Strąki długo zachowują mięsistość. Stanowią doskonały surowiec do mrożenia zarówno w całości, jak i cięte lub łamane.

**CADILLAC**

Ta odmiana nie bez powodu została tak nazwana. Jej szlachetnie błyszczące, jednocześnie dojrzewające, ciemnozielone strąki zwisają z wysokich, sztywnych roślin. Finalnym produktem są strąki o długości 11-12 cm i średnicy 6-9 mm. CADILLAC osiąga dojrzałość zbiorczą 4 dni przed odmianą PAULISTA. Jest to fasola przeznaczona nie tylko do mechanicznego zbioru na potrzeby przemysłu, ale również stanowi dobry produkt na bezpośrednie zaopatrzenie rynku. Największą zaletą tej odmiany jest bardzo powolne wykształcanie nasion w strąkach. CADILLAC posiada wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, bakteriozę obwódkową fasoli i antraknozę fasoli.

**CARTAGENA**

FVP

Typowa odmiana dla przetwórstwa, porównywalna z odmianą CADILLAC pod względem okresu wegetacji, wykształcająca trochę dłuższe strąki, ale o podobnym rozkładzie frakcji. Roślina o wzniesionym pokroju z wysoko osadzonymi, ciemnozielonymi strąkami, z wolno dorastającymi nasionami. Podczas upalnej pogody CARTAGENA łatwiej wiąże strąki niż odmiana CADILLAC. CARTAGENA łączy w sobie zalety wielu odmian Seminis, zapewniając stabilne plonowanie. Charakteryzuje się nie tylko bardzo dobrą tolerancją na letnie upały, ale również wczesnym latem i jesienią zapewnia bardzo dobrej jakości surowiec oraz wysoki plon.

**PAULISTA**

FVP

Jedna z podstawowych odmian uprawianych w Polsce, ceniona za niezawodne, stabilne plonowanie w różnych warunkach uprawowych. Tolerancyjna na stres powodowany przez upały i suszę, wyróżniająca się dobrą zdrowotnością polową, zwłaszcza w rejonach zagrożonych występowaniem chorób bakteryjnych. Wzniosły pokrój sztywnych roślin i bardzo wysokie osadzenie skoncentrowanych strąków umożliwiają efektywny zbiór mechaniczny. W odróżnieniu od wielu innych odmian oferowanych na rynku w tym segmencie, strąki Paulisty nie przerastają i pozostają przez długi okres mięsiste, wydłużając okres ich zbioru. Strąki proste, o gładkiej powierzchni i ciemnozielonej barwie, wolne od wyściółki pergaminowej i włókna to cechy PAULISTY wysoko oceniane przez przemysł przetwórczy. Wysoka plenność została potwierdzona przez badania COBORU.



RIVERGARO

PVP

Jest unikalną odmianą fasoli szparagowej, bardzo odporną na stresowe warunki uprawowe wywołane suszą i wysoką temperaturą. Odmiana RIVERGARO osiąga wysokość 45 cm i tworzy równo dojrzewające strąki długości 15-17 cm, o grubości frakcji zbliżonej do odmiany PAULISTA. Atrakcyjne, błyszczące strąki zachowują intensywnie ciemnozieloną barwę również po blanszowaniu. RIVERGARO ma wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, antraknozę fasoli i bakteriozę obwódki fasoli. Jest odmianą, która w naszym, coraz cieplejszym klimacie spełnia wszelkie wymagania stawiane fasoli na potrzeby rynku i przemysłu.

**EXCALIBUR**

PVP

Odmiana szczególnie przydatna do uprawy w okresie letnim, zdobywająca coraz większą popularność. Wieloma cechami użytkowymi EXCALIBUR zbliżony jest do PAULISTY i RIVERGARO. Tworzy zdrowe, mocne ciemnozielone rośliny, o wzniesionym pokroju, z wysoko zawieszonymi strąkami. Największą zaletą odmiany EXCALIBUR jest niezwykła tolerancja na suszę i wysokie temperatury w okresie najbardziej krytycznym dla fasoli szparagowej, tj. podczas kwitnienia i zawiązywania strąków. W czasie upalnych lat EXCALIBUR niejednokrotnie plonował najlepiej ze wszystkich odmian. Intensywnie ciemnozielone strąki odmiany EXCALIBUR zachowują atrakcyjny wygląd po blanszowaniu i stanowią surowiec najwyższej jakości do przetwórstwa.

**COMO (RS 0803 1268)**

PVP

Odmiana o stosunkowo krótkich strąkach długości 10,5-12 cm oraz grubości 9-10 mm, które są odporne na uszkodzenia mechaniczne i bez większych strat są zbierane i przetwarzane mechanicznie. Przeznaczona do przetwórstwa przede wszystkim do mrożenia i konserwowania strąków w całości. Strąki przejrzejają bardzo wolno, dzięki czemu możliwe jest wydłużenie terminu zbioru. Odmiana odznacza się bardzo dobrą tolerancją na stres termiczny i przy nawadnianiu wiernie plonuje w warunkach zarówno klimatu kontynentalnego, jak i w klimacie wilgotnym. Dzięki tym cechom możliwe jest uzyskiwanie stabilnych, wysokich plonów nawet w trudnych warunkach klimatycznych.

**RS 0805 1272**

PVP

Najnowsza, a zarazem najwcześniejsza odmiana w ofercie Seminis (około 8 dni wcześniejsza od PAULISTY). Rośliny charakteryzują się silnym wzrostem, przy zachowaniu wzniesionego pokroju. Pomimo tak wczesnej dojrzałości następuje bardzo wolne dorastanie nasion w strąkach tej odmiany, dzięki czemu przy zbiorze mechanicznym można uzyskać wysoki plon. W doświadczeniach ostatnich 2 lat odmiana ta wykazała wysoki potencjał plonowania, a także bardzo dobre wyrównanie. W próbach zbioru mechanicznego, okazała się również odmianą z najłatwiej odrywającymi się strąkami. Ze względu na krótki okres wegetacji jest bardzo interesującą propozycją dla przemysłu, jak i rynku warzyw świeżych, zwłaszcza do zbioru na początku i na końcu sezonu.

**FASOLA SZPARAGOWA ŻÓLTOSTRĄKOWA****UNIDOR**

PVP

Najbardziej znana, żółtostrąkowa odmiana o smukłych roślinach wykształcających proste, błyszczące strąki o intensywniej żółtawożółtej barwie. Charakteryzuje się dużym wyrównaniem. Odmiana znana z wysokiej plenności, powszechnie uprawiana na plantacjach wielkotowarowych, stanowiąca wysokiej jakości surowiec do mrożenia. Wielu producentów wybiera tę odmianę do uprawy w tunelach foliowych do zbioru przyspieszonego i sprzedaży na rynku warzyw świeżych. UNIDOR jest odmianą bardzo smaczną, której nawet przerośnięte strąki z dużymi, wykształconymi nasionami nie mają tendencji do tworzenia włókien i wyściółki pergaminowej. UNIDOR jest odporny na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, antraknozę fasoli i bakteriozę obwódki fasoli.

**PARIDOR**

Wczesna odmiana o bardzo atrakcyjnej, żółtożółtej barwie strąków. Rośliny zbliżone pokrojem oraz długością i kształtem strąków do odmiany UNIDOR, z tym że strąki odmiany PARIDOR dojrzewają około 5 dni wcześniej i wyróżniają się jeszcze bardziej intensywną barwą. PARIDOR nie wytwarza wyściółki pergaminowej i włókien, a dorastające w strąku nasiona nie pogarszają jego wartości użytkowej. Odmiana może być zbierana mechanicznie, do bezpośredniego spożycia i przetwórstwa. Mięsiste strąki odmiany PARIDOR stanowią bardzo wysokiej jakości produkt, nie tylko do bezpośredniego spożycia, ale również do konserwowania. Ze względu na wcześniejsze dojrzewanie jest odmianą szczególnie polecaną do przyspieszonej uprawy pod osłonami.

**SOLEDORO (RS 0803 1412)**

PVP

Nowa odmiana o smukłych strąkach o grubości 7-9 mm. Kompaktowa roślina o wzniesionym pokroju tworzy bardzo atrakcyjne, proste, mięsiste żółtawożółte strąki długości 12-13 cm. Odmiana o dużym potencjale plonowania polecana do przetwórstwa, zwłaszcza do mrożenia i konserwowania strąków w całości. Może być także używana na potrzeby bezpośredniego zaopatrzenia rynku jako doskonałej jakości produkt typu „Premium”.

**GOLDRUSH**

Odmiana polecana do przyspieszonej, wiosennej uprawy w tunelach foliowych z przeznaczeniem do jak najwcześniejszego zaopatrzenia rynku warzyw świeżych. Okres wegetacji jest około 6 dni krótszy niż u standardowej odmiany UNIDOR. Wzniosły pokrój roślin z wysoko osadzonymi, skoncentrowanymi, grubymi strąkami znacznie ułatwia zbiór ręczny. W zależności od warunków uprawowych, w uprawie przyspieszonej pierwsze zbiory można uzyskać po około 53 dniach od siewu.



FASOLA SZPARAGOWA PŁASKOSTRĄKOWA ZIELONA

BOGOTA

PVP

Fasola płaskostrąkowa zielona typu Romano. Jest odmianą wczesną, o długich strąkach (13-15 cm), szerokości ok. 2 cm. Rośliny o wysokości 40 cm i wzniesionym pokroju umożliwiają, zbiór mechaniczny. Wśród grupy odmian płaskostrąkowych uchodzi za odmianę wyjątkowo tolerancyjną na wyleganie roślin. BOGOTA to odmiana do bezpośredniej konsumpcji, ze względu na delikatny smak, jak również do mrożenia. Strąki odmiany BOGOTA długo zachowują dobrą jakość użytkową. Rosliny wyróżniają się dużą zdrowotnością w polu, są odporne na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, antraknozę fasoli i bakteriozę obwódki fasoli.



BERONIA (XP 0803 1807)

PVP

Nowa średnio późna odmiana, która zyskała dużą popularność wśród zakładów przemysłu przetwórczego w Europie. BERONIA wytwarza dużą ilość wyrównanych, ciemnozielonych strąków, charakteryzujących się bardzo niską zawartością włókien oraz bardzo wolnym dorastaniem nasion. BERONIA ponadto odznacza się zwiększoną tolerancją na mechaniczne uszkodzenia oraz przebarwienia strąków powodowane przez czynniki atmosferyczne oraz odpornością na choroby grzybowe. Ma wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, antraknozę fasoli i bakteriozę obwódki fasoli.

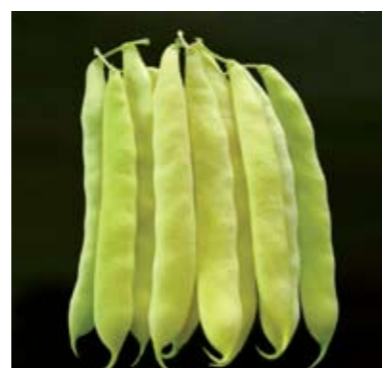


FASOLA SZPARAGOWA PŁASKOSTRĄKOWA ŻÓŁTA

DOGE

PVP

Unikalna odmiana płaskostrąkowa typu Romano o znakomitych, wyrównanych, słonecznożółtych strąkach. Strąki po blanszowaniu zachowują niepowtarzalny soczysty smak. Odmiana o dużym potencjale plonowania, posiadająca wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, a także umiarkowaną odporność na rdzę fasoli i zgniliznę twardzikową. Odmiana DOGE to doskonały wybór dla przemysłu przetwórczego zarówno jako surowiec do mrożenia czy konserwowania, a także doskonale nadaje się na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych.



Odmiana	Udział % frakcji strąków o średnicy (mm)					Długość strąka (cm)	Okres wegetacji (w dniach od wysiewu do zbioru)	Wysokość roślin (cm)	Barwa strąka	Odporność na choroby	
	5-6	6-8	8-9	9-10,5	>10,5					umiarkowana odporność (IR)	wsoka odporność (HR)
Fasola szparagowa zielonostrąkowa											
Banga	10%	90%				11-12	76 (-2)	40	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Livorno (RS 0804 1269)		90%	10%			11-12	73 (-5)	40	intensywny ciemnozielony		A, BCMV, Psp
Merida		85%	15%			12-13	78 (0)	40	zielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Jamaica		40%	60%			11-12	75 (-3)	45	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV
Cartagena NOWOŚĆ		40%	60%			11-12	77 (-1)	45	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Cadillac		40%	50%	10%		11-12	74 (-4)	45	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Presenta		35%	55%	10%		13-14	77 (-1)	45	zielony, błyszczący		A, BCMV
Paulista		15%	70%	15%		13-15	78 (0)	45	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Rivergaro		10%	70%	20%		15-17	77 (-1)	45	intensywny ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Excalibur		10%	60%	30%		13-16	75 (-3)	45	intensywny ciemnozielony		A, BCMV, Psp
Corno (RS 0803 1268)		20%	40%	40%		10,5-11,5	75 (-3)	45	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV
RS 0805 1272 NOWOŚĆ		10%	40%	50%		12-14	70 (-8)	45	ciemnozielony		A, BCMV
Fasola szparagowa żółtostrąkowa											
Soledoro (RS 0803 1412)		30%	50%	20%		12-13	74 (-4)	40	intensywny, złocisto-żółty		A, BCMV, Psp
Goldrush				30%	70%	13-15	72 (-6)	55	słonecznożółty		BCMV, BBS
Paridor			30%	45%	25%	13-15	75 (-3)	45	intensywny, złocisto-żółty		A, BCMV, Psp
Unidor			25%	45%	30%	13-15	79 (+1)	45	intensywny, złocisto-żółty, błyszczący		A, BCMV, Psp
Gold Mine				35%	65%	13-15	75 (-3)	50	słoneczno-żółty	Psp	BCMV
Fasola szparagowa płaskostrąkowa zielona											
Oja	płaskie strąki o grubości 0,85 cm i szerokości około 1,8 cm					14	73 (-5)	50	zielony	R	BCMV
Bogota	płaskie strąki o grubości 0,85 cm i szerokości około 2 cm					13-15	75 (-3)	45	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Beronia (XP 0803 1807)	płaskie strąki o grubości 0,85 cm i szerokości około 2 cm					15	78 (0)	45	ciemnozielony		A, BCMV, Psp
Fasola szparagowa płaskostrąkowa żółta											
Doge	płaskie strąki o grubości 0,89 cm i szerokości około 1,7 cm					11-12	74 (-4)	40-46	żółty	R, WM	BCMV

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

BCMV – Bean Common Mosaik Virus „I” gene – wirus zwykłej mozaiki fasoli
 Psp – Halo blight (*Pseudomonas syringae* pv. *Phaseolicola*) – bakterioza obwódki fasoli
 A – Anthracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) – antraknoza fasoli
 R – Rust (*Uromyces phaseoli*) – rdza fasoli
 WM – White Mould (*Sclerotinia sclerotiorum*) – zgnilizna twardzikowa

LUBERON

PVP

Odporność na mączniaka rzekomego ras BL 1-16, 19, 21, 23

Silnie rosnąca sałata typu lollo rosa o intensywnym, ciemnoczerwonym zabarwieniu. Nie ma tendencji do jarowizacji – może być sadzona od kwietnia do lipca włącznie. Liście są dość sztywne i drobno fryzowane tworzące szerokie, szybko rosnące główki.

**IRIDE**

PVP

BL 1-26

Bardzo atrakcyjna nowa odmiana sałaty typu lollo rossa triple-red. Kompaktowe, wyrównane główki, dobrze wypełnione sztywnymi liśćmi wykazują bardzo dobrą trwałość polową oraz pozbiorną. Odmiana wykazuje tolerancję na jarowizację.

**STALLION**

PVP

BL 1-23, 25

To jedna z najczęściej uprawianych odmian sałaty kruchej w Europie. Odmiana ta ceniona jest za wierne plonowanie w różnych warunkach uprawowych, zapewniając doskonałe wyrównanie główek oraz bardzo wysoki procent główek handlowych. Główki średnio-duże, kuliste o masie 500-700 g, doskonale do pakowania w folię. Odmiana ta nadaje się do produkcji całorocznej, szczególnie przydatna w uprawie na zbiór wiosenny (pod płaskimi okryciami) oraz jesienny. W warunkach stresowych STALLION wyróżnia się bardzo wysoką tolerancją na zaburzenia fizjologiczne objawiające się w postaci zbrunatnienia wewnętrznych liści główek (tipburn), a także jest tolerancyjny na wybijanie pędów nasiennych.

**PLEIADE**

BL 1-26

Wczesna, szybko rosnąca odmiana sałaty typu lollo bionda. Duże, ciężkie główki o zwartym pokroju. Liście jasnozielone, stosunkowo grube z drobnymi skrzyconymi brzegami odporne na uszkodzenia podczas zbioru i zachowujące dobrą trwałość po zbiorze. Odmiana dobrze znosząca przymrozki, polecana do najwcześniejszych nasadzeń, jak i na zbiór jesienny.

**TOUAREG**

PVP

BL 1-26/Nr/LMV

Najnowsza odmiana sałaty masłowej polecana do uprawy na zbiór od wiosny do jesieni. Główki dobrze zamknięte o pokroju kompaktowym, idealnie nadające się do pakowania. Pozostawione do dalszego wzrostu osiągają duże rozmiary, przy zachowaniu zwartego pokroju. Liście zewnętrzne są jasnozielone, dość cienkie, z delikatnym połyskiem, zachowują długo trwałość pozbiorną i atrakcyjny wygląd. Odmiana tolerancyjna na wybijanie w pędy nasienne, z wysoką odpornością na mączniaka rzekomego sałaty ras BL 1-26, wirusa mozaiki sałaty oraz na mszycę porzeczkowo-sałatową (*Nasonovia ribisnigri*). TOUAREG charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością polową i jest mało podatny na nekrozy występujące podczas ciepłego i wilgotnego lata.

**FREELANCE**

PVP

BL 1-26/Nr/LMV

Bardzo atrakcyjna odmiana sałaty dębolistnej polecana do uprawy w gruncie na zbiór wiosną i jesienią. Jasnozielone, błyszczące liście w kształcie rozet tworzą kompaktowe, dobrze wypełnione główki. Odmianę cechuje łatwość cięcia i pakowania główek oraz brak tendencji do gnicia dolnych liści.

**MIRIEL**

PVP

BL 1-25

Najnowsza odmiana sałaty masłowej przeznaczona do uprawy w szklarniach na zbiór od grudnia do połowy kwietnia. Odmiana o bardzo szybkim wzroście, tolerancyjna na niedobór światła. Główki duże, ale zwarte, łatwo dające się pakować w worki foliowe. Liście gładkie o średnio intensywnym zielonym zabarwieniu z charakterystycznym połyskiem, zachowują długo świeży wygląd po zbiorze i transporcie. Odmiana idealna do zaopatrzenia supermarketów.



Odmiana	Typ	Barwa	Odporności	Zalecane terminy zbioru				Uwagi
				Zima	Wiosna	Lato	Jesień	
Alanis	masłowa	zielona z połyskiem	BL 1-25; LMV		+	+	+	tolerancja na zasychanie brzegów liści, duże główki, dobrze znosi chłody
Touareg	masłowa	jasnozielona z połyskiem	BL 1-26; Nr; LMV		+	+	+	jasny kolor, kompaktowa główka
Miriell	masłowa	zielona z połyskiem	BL 1-25	+	+			dobry smak, wysoka trwałość pozbiorna
Stallion	krucha	zielona	BL 1-23, 25		+	+	+	dokonałe wyrównanie główek, łatwa w uprawie, tolerancyjna na jarowizację
Silice	krucha	zielona	BL 1-14, 19, 26			+		najwyższa tolerancja na jarowizację, krótki głąb
Flight	krucha	zielona	BL 1-26		+		+	kompaktowe główki, pełna odporność na mączniaka rzekomego
Frillice	fryzowana krucha	zielona	BL1-5, 7, 10, 11		+	+	+	dobry smak sałaty kruchej i atrakcyjny wygląd dekoracyjny, trwałość po ścięciu.
Casabella	lollo bionda	jasno żółtozielona	BL 1-16, 19, 21, 23		+	+	+	mocno fryzowane liście, tolerancja na jarowizację, do uprawy w polu, jak i pod osłonami.
Pleiade	lollo bionda	jasnozielona	BL 1-26		+		+	duże, ciężkie dobrze wypełnione główki, dobrze znosi chłody.
Luberon	lollo rosa	ciemnoczerwona	BL 1-16		+	+	+	bardzo wysoka tolerancja na jarowizację
Iride	lollo rosa	ciemnobordowa	BL 1-26		+	+	+	kompaktowe główki gęsto wypełnione silnie skręconymi liśćmi
Stromboli	dębolistna	bordowa przechodząca w jasnązieloną	BL 1-25; Nr		+		+	wczesna, dobrze wypełniona rozeta, dobra waga
Freelance	dębolistna	jasnozielona błyszcząca	BL 1-26; Nr; LMV		+		+	atrakcyjny kompaktowy wygląd, łatwa do cięcia i pakowania
Freesol	dębolistna	jasnozielona błyszcząca	BL 1-24; Nr; LMV		+	+	+	spłaszczone główki, tolerancyjna na jarowizację i na nekrozy
TuttiFree	dębolistna	jasnozielona błyszcząca	BL 1-26; Nr; LMV		+	+	+	kompaktowy kształt, tolerancja na jarowizację, łatwa w zbiorze i pakowaniu

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

BL – (*Bremia Lactuceae*) – mączniak rzekomy sałaty
 LMV – Lettuce Mosaic Virus – wirus mozaiki sałaty
 Nr – (*Nasonovia Ribisnigr*) – mszyca porzeczkowo-sałatowa

TORNADO F1

Odmiana o szybkim wzroście, grubych i dużych, ciemnozielonych wzniesionych liściach, z prostymi grubymi ogonkami. W warunkach polskich odmiana polecana do uprawy wiosną, latem i jesienią. Nadaje się również do siewu jesiennego z przeznaczeniem na zbiór bardzo wczesną wiosną. Jest tolerancyjna na wytwarzanie pędów nasiennych. Ma pełną odporność na mączniaka rzekomego ras BL 1-7, 9, 11.



BLACK HAWK F1

Odmiana szczególnie polecana do siewu jesiennego na zbiór wczesnowiosenny. Nadaje się również do uprawy latem i jesienią. Ma duże, mięsiste, intensywnie zielone liście. Zalecana norma siewu 2-2,5 mln nasion na 1 ha gwarantuje bardzo wysoki plon. Pełna odporność na mączniaka rzekomego ras BL 1-7.



BAHAMAS F1

Odmiana przystosowana do produkcji latem i jesienią. Tworzy małe, ciemnozielone, okrągłe liście. Bardzo dobry surowiec do uzyskania produktu „baby leaves”. Pełna odporność na mączniaka rzekomego ras BL 1-11.

PVP



Odmiana	Wybijanie w pędy kwiatostanowe	Barwa	Odporność - Pfs
Tornado F1	9	9	1-7, 9, 11
Black Hawk F1	7	9	1-7
Bahamas F1	8	8	1-11

OBJAŚNIENIA:

– wyższa liczba oznacza większą tolerancję na wybijanie w pędy kwiatostanowe, ciemniejszą barwę, większą odporność
 Pfs – Peronospora farinosa f. Sp. raphani (Mączniak rzekomy)

CANDLE F1

Jedna z bardziej popularnych odmian superśłodkich (sh2) uprawianych w Polsce (również z rozsady) głównie na rynek warzyw świeżych oraz dla przemysłu. Bardzo wczesna, dojrzewająca po 75-80 dniach, bardzo słodka odmiana tworzy smukłe, cylindryczne kolby. Niewysokie (150 cm), słabo krzewiące się, ale silnie rosnące rośliny wykształcają ładnie prezentujące się ciężkie kolby długości 19-20 cm z żółtymi ziarniakami, dobrze wypełniającymi wierzchołek, ułożonymi w 14-16 prostych rzędach. CANDLE F1 jest odmianą bardzo plenną, cenioną za niezawodne plonowanie również podczas chłodniejszego lata czy w gorszych warunkach uprawowych.



SIGNET F1 (XP 0841 3049)

FVP

Nowa odmiana superśłodka, o bardzo krótkim okresie wegetacji. Dojrzewa po około 2-3 dniach po odmianie CANDLE F1. Rośliny o wysokości 165 cm wytwarzają kształtne kolby z dobrze osłoniętym wierzchołkiem. Kolby o długości 19-20 cm i średnicy około 4,8 cm, z ziarniakami ułożonymi regularnie w 16-18 rzędów, dobrze wypełniającymi wierzchołek. W segmencie odmian bardzo wczesnych SIGNET F1 wyróżnia się bardzo wysokim udziałem kolb w klasie 1, a także posiada wyjątkowe walory smakowe. Kolby tej odmiany doskonale nadają się do świeżej konsumpcji dzięki bardzo delikatnym osłonkom ziarniaków. W uprawie przyspieszonej odmiana SIGNET F1 może być również uprawiana pod osłonami płaskimi. Odmiana ta nadaje się do zbioru mechanicznego kolb.



CHALLENGER F1

Wiernie plonująca, średnio późna odmiana mieszańcowa staje się odmianą standardową dla przetwórstwa w grupie odmian superśłodkich ze względu na smukły kształt ziarniaków. Odmiana dobrze rośnie w różnych warunkach uprawowych. Rośliny odporne na wyleganie oraz wysoko osadzone kolby to atuty tej odmiany ułatwiające i przyspieszające zbiór. CHALLENGER F1 charakteryzuje się przydatnością do wydłużonego okresu zbioru i daje możliwość uzyskiwania kolb wyrównanych pod względem dojrzałości, dzięki czemu odmiana ta jest szczególnie przydatna do zbioru mechanicznego. CHALLENGER F1 tworzy co najmniej po 2 cylindryczne kolby na łodydze, dobrze wypełnione, długości 20 cm i średnicy 5 cm z długimi żółtymi ziarniakami ułożonymi w 16-18 rzędów. CHALLENGER F1 dojrzewa po kilku dniach po odmianie TROPHY F1 i jest używany do konserwowania i mrożenia ziarniaków, jak również mrożenia całych kolb. Odmiana ta wykazuje szerokie spektrum odporności.



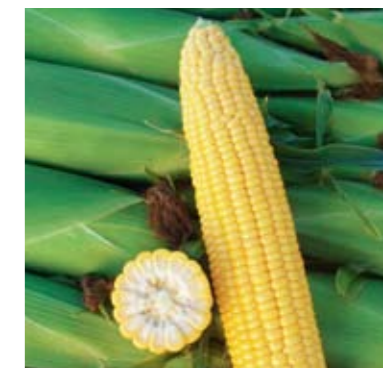
PASSION F1

Ta najnowsza odmiana wyznacza nowe standardy w zakresie hodowli kukurydzy cukrowej superśłodkiej. Charakteryzuje się bardzo wysoką zawartością cukru, wyrównaniem roślin oraz ich dobrą zdrowotnością, a także dobrze wypełnionymi kolbami. Ze względu na powolne przechodzenie kolb w stan dojrzałości późnomlecznej, odmiana ta stanowi idealne uzupełnienie segmentu kukurydzy cukrowej średnio wczesnej. Odmiana PASSION F1 doskonale nadaje się do pakowania oraz do mrożenia całych kolb. Jest odmianą bardzo plenną i wydajną, nadaje się również do zbioru mechanicznego.



BASIN R F1

Nowa odmiana superśłodka o żółtych ziarniakach, osiągająca dojrzałość zbiorczą po ok. 80 dniach od siewu. Wysokie rośliny wykształcają proste kolby o smukłych, głębokich ziarniakach, regularnie ułożonych w prostych rzędach. Wierzchołki kolb, dobrze osłonięte okrywami są całkowicie wypełnione ziarniakami. Dzięki odpornościom na choroby, wysokiej plenności i zdolnościom adaptacyjnym w różnych warunkach uprawowych i klimatycznych jest odmianą bardzo wartościową. BASIN R F1 wykazuje zwłaszcza unikalną odporność na wirus karłowej mozaiki kukurydzy będącego jednym z ważniejszych wirusów występujących w kukurydzy w Europie. BASIN R F1 to wspaniały surowiec do konserwowania i mrożenia ziarniaków, mrożenia całych kolb lub spożywania świeżych kolb, gotowanych oraz pieczonych.



Odmiana	Typ*	Kolor	Wegetacja (dni od siewu)	Roślina		Kolba			Odporności	
				wyso-kość (cm)	wyso-kość osadze-nia kolby (cm)	długość (cm)	średnica (cm)	ilość rzędów ziarnia-ków	umiarko-wana (IR)	wysoka (HR)
Candle F1	sh2	żółty	0	150	40	19-20	4,8	12-14		
Sheba R F1	sh2	żółty	0	160	50	19-20	4,5	14-16		
Signet F1 NOWOŚĆ (XP 0841 3049)	sh2	żółty	+3	165		19-20	4,8	16-18	w trakcie testowania	
Trophy F1	sh2	żółty	+5	190	55	20-22	5	14-16		
Challenger F1	sh2	żółty	+7	180	65	20-22	5	16-18	CCRD-VIRU-LENT, CCR0, NCLB, SCLB, A, SBW	
Obsession F1 NOWOŚĆ	shb	dwukolorowy (żółto-biały)	+8	190	65	20-22	4,1	18-20	NCLB, SBW, CCR	CCR0
Devotion F1 NOWOŚĆ	shw	biały	+9	180	63	20	4,6	16-18	SBW	
Passion F1 NOWOŚĆ	sh2	żółty	+9	180		21	4,2	18-20	NCLB, SBW	CCR0
Basin R F1	sh2	żółty	+9	205	60	21-23	5	16-18	SBW, MDMV A, B	CCR0
Shimmer F1	sh2	żółty	+10	200	75	20-22	5,2	18-20	A, SCLB, SBW	CCR, NCLB
XP 0873 5590 F1 NOWOŚĆ	sh2	żółty	+14	190		21	5	16-18	MDMV	CCR0

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

* sh2 – (z ang. shrunken 2) odmiany superśłodkie o zawartości cukru 8-12% i powyżej w świeżej masie
 shb – (z ang. shrunken bicolor) odmiana superśłodka o dwubarwnych ziarniakach
 shw – (z ang. shrunken white) odmiana superśłodka o białych ziarniakach

Odporności:
 CCR – Common Corn Rust (*Puccinia sorghi*) – rdza kukurydzy
 SBW – Stewart's disease (bacterial wilt) – (*Pantoea stewartii* – (*Erwinia stewartii*)) – bakteryjne więdnienie kukurydzy
 A – Antracnose (*Colletotrichum graminicola*) – antraknoza kukurydzy
 SCLB – Southern Corn Leaf Blight (*Bipolaris maydis*) – południowa rdza liści
 NCLB – Northern Corn Leaf Blight (*Exserohilum turcicum*) – północna rdza liści
 MDMV – Maize dwarf mosaic (*Maize dwarf mosaic virus*) – wirus karłowej mozaiki kukurydzy
 CS – Common smut (*Ustilago maydis*) – głównia guzowata kukurydzy

Odmiana	Typ	Dojrzałość zbiorcza (dni po odm. Avola)	Typ roślin	Pierwszy węzeł z kwiata- mi	Wysokość łodygi (cm)	Ilość strąków na szypułce	Procentowy udział frakcji ziarna w plonie (mm) przy 100 JT					Średnia wielkość ziarna	AIS
							<8.2	8.2 - 8.75	8.75 - 9.2	9.2- 10.3	>10.3		
Odmiany do przetwórstwa													
Najwcześniejsze													
SALINERO (EX 0852 0702) NOWOŚĆ	DLW	-1	N	8	65	2	8	17	30	28	17	4,19	12,4
Avola / Spring	DLW	0	N	9-10	65	1-2	5	10	20	35	30	4,75	11,7
Sherwood	DLW	1	N	9	60	2	15	20	25	25	15	4,00	11,7
Crescendo	DGI	2	N	10-11	70	2-3	33	28	27	12	0	3,24	14,4
Główny sezon													
Tristar	DLW	10	N	14-15	70	2-3	10	10	25	35	20	4,45	12,6
Późne													
Resal	DLW	13	N	15-16	75	3	10	10	15	35	30	4,65	14,0
Mundial (XP 08530727) NOWOŚĆ	DLW	15	N	15-16	55-60	3	22	18	25	25	10	3,78	13,2

Odmiana	Odporność na choroby							Uwagi
	F1	F2	BLRV	BYMV	DM	PEMV	PM	
Odmiany do przetwórstwa								
Najwcześniejsze								
SALINERO (EX 0852 0702) NOWOŚĆ	HR			HR	IR			najwcześniejsza odmiana, wyższy plon, wysoka jakość ziarna
Avola / Spring	HR							standard dla przetwórstwa, wierne plonowanie, wysoki plon i wyrównanej wielkości ziarno
Sherwood	HR			HR	IR			odporność na mączniaka rzekomego grochu, bardzo dobra plenność jak na wczesną odmianę
Crescendo	HR			HR	IR			wzniesiony pokrój roślin, bardzo wysoki plon, drobne ziarno
Główny sezon								
Tristar	HR							standardowa odmiana, niezawodne plonowanie i dobra jakość
Późne								
Resal	HR						HR	bardzo wysoki plon, późna odmiana po 3 strąki na szypułce, doskonała do późniejszych wysiewów, niezawodnie plonująca
Mundial (XP 08530727) NOWOŚĆ	HR	HR		HR	IR		HR	niska, mocna roślina (bardziej odporna na wyleganie), tolerancyjna na wysoką temperaturę

Dane podane w tabeli należy traktować jako wielkości porównawcze i mogą one różnić się w zależności od lokalnych warunków uprawowych.

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

F1, 2 – (*Fusarium wilt*, *Fusarium oxysporum* f.sp. pisi, Race 1, 2) – Fuzaryjne wędnięcie grochu
 BLRV – Bean Leaf Roll Virus (Pea leaf roll and pea top yellows) – Wirus zwijania liści grochu
 BYMV – Bean Yellow Mosaic Virus (Strain pea) – Żółta mozaika fasoli
 PEMV – Pea Enation Mosaic Virus – Ostra mozaika grochu
 PM – Powdery Mildew (*Erysiphe pisi*) – Mączniak prawdziwy
 DM – Downy Mildew (*Peronospora viciae*) – Mączniak rzekomy

HR – Odporność wysoka
 IR – Odporność umiarkowana

Typ rośliny:
 N – normlana
 A – wąsolistna (afila)

AIS – zawartość części stałych nierozpuszczalnych w alkoholu (obiektywny wskaźnik dojrzałości/ wskaźnik jakości surowca)
 Im mniejsza wartość AIS, tym wyższa zawartość cukrów danej odmianie grochu.
 DLW – Typ grochu: ciemnozielone, duże, pomarszczone (Dark green, Large, Wrinkled)
 DGI – Typ grochu: ciemnozielone, średniej wielkości (Dark Green Intermediate)

1 gram zawiera: 225-330 szt. nasion
 Optymalna temperatura kiełkowania: 15-17°C
 Zagęszczenie: 750 000-1 500 000 szt./ha

CEBULA ŻÓŁTA

UTOPIA F1

Najwcześniejsza odmiana cebuli w asortymencie naszej firmy. Cebula duża, lekko spłaszczona, pokryta jasnożółtą łuską. Posiada jeden stożek wzrostu, ostrońięty cienkimi, mięsistymi łuskami. Jest to odmiana przeznaczona na bezpośrednie zaopatrzenie rynku, na cebulę obieraną, do suszenia i mrożenia. UTOPIA F1 posiada umiarkowaną odporność na patogen (*Pyrenochaeta terrestris*) powodujący różową zgniliznę korzeni.



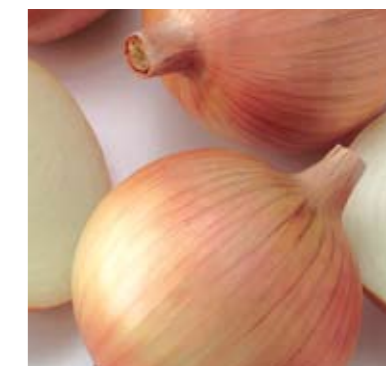
EXACTA F1

Bardzo wczesna cebula w typie amerykańskim, o bardzo dużym zgrubieniu cebulowym (tzw. jumbo-colossal). Charakteryzuje się bardzo wysokim plonem i szybkim wzrostem. Cebule są kuliste, kształtne o cienkiej szyjce, wewnątrz białe i delikatne w smaku. EXACTA F1 jest polecana na zaopatrzenie świeżego rynku do sprzedaży w pęczkach lub jako cebula obcinana, a także dzięki dużej zawartości suchej masy, do przetwórstwa na susz i mrożenie. Wyróżnia się wysoką tolerancją na jarowizację, a także na różową zgniliznę korzeni cebuli (*Pyrenochaeta terrestris*) oraz odporność na patogen (*Fusarium oxysporum*) wywołujący fuzaryjną zgniliznę cebuli.



GOLDEN SPIKE F1

Najnowsza odmiana cebuli w typie amerykańskim, o dużych cebulach tzw. jumbo. Daje wczesny, bardzo wysoki plon dużych cebul, które jednocześnie mają mocną łuskę i mogą być przechowywane do stycznia. GOLDEN SPIKE F1 dojrzewa kilka dni później od najwcześniejszych odmian, a jednocześnie dobrze się przechowuje. System korzeniowy jest silny, co pozwala na uzyskanie wysokiego plonu nawet w latach suchych. Odmiana polecana jest do bezpośredniego spożycia od sierpnia do marca i ze względu na wysoki plon do przetwórstwa. Ma umiarkowaną odporność na patogen (*Fusarium oxysporum*) wywołujący fuzaryjną zgniliznę cebuli, a także jest tolerancyjna na jarowizację.



VARES F1

Odmiana nowego typu łącząca w sobie cechy cebuli typu amerykańskiego – dużej i wczesnej, z typem Rijnsburger – o mocnej łusce z możliwością długiego przechowywania. Okres wegetacji to ok. 107 dni od siewu. Cebula jest kulista, mocno okryta złotobrązową łuską ze śnieżnobiałym miąższem. VARES F1 jest polecany do wczesnego zbioru i przechowywania do kwietnia.



COLUMBIA F1

Nowa odmiana o okresie wegetacji ok. 110 dni. Charakteryzuje się bardzo wysokim plonem i dużym rozmiarem cebul. Cebula jest kulista, o cienkiej szyjce, złotobrazowej barwie łuski, wyrównana i bardzo twarda. Wewnątrz biała i delikatna w smaku. COLUMBIA F1 ma mocną łuskę jak na cebulę tak wczesną i można ją przechować ok. 2-3 miesięcy. Odmianę tę poleca się do zbioru wczesnego z przeznaczeniem na rynek warzyw świeżych. COLUMBIA F1 wykazuje odporność (IR) na różową zgniliznę korzeni i fuzaryjną zgniliznę cebuli.



PREMITO F1

Odmiana typu Rijnsburger, okres wegetacji jest krótki, wynosi 113 dni i jest porównywalny z najwcześniejszymi odmianami do przechowywania marki Seminis. Z powodu silnego systemu korzeniowego długość okresu wegetacji odmiany PREMITO F1 może ulegać nieznacznym zmianom: w nieco gorszych warunkach uprawy odmiana ta wykazuje tendencje do dłuższego zachowywania zielonego szczypioru, gdy u innych odmian zaczyna on już zasychać, co pozytywnie wpływa na wysokość plonu. Rośliny odznaczają się szybkim wzrostem i wczesnym formowaniem cebul. Szczypior odmiany PREMITO F1 jest zielono-brązowy, długo zachowuje zdrowotność w polu. Cebule są kuliste oraz, w zależności od gęstości siewu, średnie do dużych, dobrze pokryte mocną i zdrową łuską. Cebule PREMITO F1, mimo krótkiego okresu wegetacji mogą być przechowywane do połowy marca, zachowując zdrowy i atrakcyjny wygląd. Ma wysoką tolerancję na przedwczesne pobudzenie podczas przechowywania. Odmiana zalecana do siewu wczesną wiosną, cebule można przeznaczyć na bezpośrednie zaopatrzenie rynku, jak również do umiarkowanie długiego przechowywania.



SUNNITO F1

Odmiana typu Rijnsburger przeznaczona do przechowywania. Okres wegetacji jest dość krótki, wynosi 117 dni. SUNNITO F1 ma ciemnozielony, mocny szczypior. W zależności od gęstości siewu, cebule są średnie do dużych i odznaczają się kulistym kształtem. Cebule nawet po przechowaniu są twarde i mają zdrową i silną łuskę. SUNNITO F1 odznacza się tolerancją na przedwczesne pobudzenie podczas przechowywania. Wiernie plonuje na różnych stanowiskach glebowych. Odmiana polecana do wysiewu wczesną wiosną, cebule można przeznaczyć na bezpośrednie zaopatrzenie rynku oraz do umiarkowanie długiego przechowywania (do połowy marca).

FVP



MANNITO F1

Najnowsza odmiana cebuli marki Seminis typu Rijnsburger o 120-dniowym okresie wegetacji oraz dużym potencjale plonotwórczym. Kuliste, kształtne cebule o cienkiej szyjce i mocnej brązowożółtej łusce doskonale przechowują się do końca marca oraz nie mają tendencji do przedwczesnego pobudzenia podczas przechowywania. Silny system korzeniowy daje odmianie MANNITO F1 większą tolerancję na suszę w porównaniu z innymi odmianami z tej klasy. Polecana do uprawy z siewu wczesną wiosną.



BENNITO F1

Najnowsza, późna odmiana marki Seminis typu Rijnsburger do długiego przechowania. Cebula jest kulista, bardzo twarda o pięknym jasnym kolorze i cienkiej szyjce. Zbiór i załamywanie szczypioru u odmiany BENNITO F1 przypada w tym samym czasie co u dobrze znanej już odmiany NARVITO F1. Z doświadczeń w kilku rejonach Polski wynika, że plon BENNITO F1 jest najwyższy spośród wszystkich odmian typu Rijnsburger z oferty Seminis. BENNITO F1 wykazuje najdłuższą trwałość w przechowalni i dobrze przechowuje się do końca czerwca.



NARVITO F1

Późna odmiana typu Rijnsburger z przeznaczeniem na najdłuższe przechowywanie. Okres wegetacji NARVITO F1 wynosi 127 dni. Cebula jest kulista, duża, wyrównana z bardzo mocną łuską o atrakcyjnej złotobrazowej barwie z wysokim połyskiem. Kształt kulisty – lekko wydłużony i cienka szyjka predysponuje tę odmianę do obierania mechanicznego. Plon odmiany NARVITO F1 jest bardzo wysoki, a straty w czasie przechowywania do czerwca niewielkie.



CEBULA BIAŁA

ORIZABA F1

Odmiana o śnieżnobiałej łusce, kilka dni wcześniejsza od odmiany STERLING F1. Przeznaczona do bezpośredniej sprzedaży na rynek warzyw świeżych lub do przechowania do wiosny. Nawet po przechowaniu zachowuje piękny biały kolor łuski. Tworzy duże, twarde i mocno pokryte łuską cebule. Plon jest wyrównany i wysoki z przewagą cebul o średnicy powyżej 7 cm. ORIZABA F1 jest delikatna w smaku i biała w środku. Nie ma tendencji do wybijania w pędy nasienne. Cechuje ją silny system korzeniowy i odporność (IR) na choroby grzybowe – różową zgniliznę korzeni cebuli (*Pyrenochaeta terrestris*) oraz fuzaryjne gnienie cebuli (*Fusarium oxysporum*).



STERLING F1

Odmiana o pięknej, białej łusce i słodkim, delikatnym smaku. STERLING F1 ma bardzo silny system korzeniowy, dzięki temu nawet w niekorzystnych warunkach producenci uzyskują z tej odmiany wysokie plony. Wytwarza bardzo duże o średnicy do 7-10 cm, atrakcyjnie prezentujące się, kuliste cebule, które można przeznaczyć do sprzedaży na rynek warzyw świeżych, jak i do przemysłu na cebulę obieraną. STERLING F1 posiada odporność (IR) na różową zgniliznę korzeni cebuli (*Pyrenochaeta terrestris*) oraz fuzaryjne gnienie cebuli (*Fusarium oxysporum*).



CEBULA CZERWONA

FIREBALL F1

Bardzo plenna, pierwsza mieszańcowa odmiana cebuli o czerwonej łusce do długotrwałego przechowania. Tworzy kuliste, wyrównane cebule o intensywnie czerwonym zabarwieniu łusek. Smak cebuli jest podobny do cebul żółtołuskowych. Dzięki bardzo wysokiemu udziałowi cebul z jednym stożkiem wzrostu jest polecana do mieszanek sałatkowych. Silny szczypior i mocny system korzeniowy dają gwarancję wysokiego plonu. Długość okresu wegetacji wynosi 125 dni.



CEBULA ZIMUJĄCA

GLOBE YELLOW DANVERS

Odmiana średnio wczesna, bardzo plenna o bardzo dużej mrozoodporności. Cebula jest osłonięta mocną łuską. Ma bardzo dobrą polową odporność na mączniaka rzekomego i szarą pleśń. Na podstawie wieloletnich doświadczeń stwierdzono, że najlepszym terminem siewu jest okres między 10 a 20 sierpnia. Ten termin siewu pozwala na wytworzenie 3-5 liści właściwych przed zimą, czyli najlepszego stadium do przezimowania. GLOBE YELLOW DANVERS polecana jest na najwcześniejszy zbiór do sprzedaży w pęczkach lub jako cebula obcinana. Posiada umiarkowaną odporność na patogen (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepea*) wywołujący fuzaryjną zgniliznę cebuli, a także jest wysoce tolerancyjna na wybijanie w pędy kwiatostanowe.



BALSTAR F1

Średnio wczesna odmiana mieszańcowa o wysokim potencjale plonotwórczym, bardzo dobrym wyrównaniu i wysokim udziale cebul dużych w plonie ogólnym. BALSTAR F1 doskonale zimuje, szybko rozpoczyna wegetację po zimie i jest tolerancyjny na jarowizację. Cebule są okrągłe z atrakcyjną żółtą łuską, charakteryzują się dobrą twardością i średniej grubości szyjką. Można je przeznaczyć na cebulę obcinaną, ale również, dzięki silnemu i wzniesionemu szczypiorowi, na zbiór pęczkowy. Odmiana ma doskonały smak.



CEBULA SZCZYPIOROWA

GREEN BANNER

Cebula szczypiorowa, do zbioru pęczkowego na świeży rynek. Liście są sztywne, długie, nie rozkładają się na boki, są odporne na choroby i wykazują dużą zdrowotność w polu. Okres wegetacji wynosi ok. 90 dni od wysiewu. GREEN BANNER polecamy do najwcześniejszego siewu wiosennego pod osłonami i do uprawy przez cały sezon w gruncie.

FVP



Odmiana	Wegetacja – dni od siewu	Kształt	Barwa łuski	Przechowywanie	Uwagi
Cebula żółta					
Utopia F1	100	spłaszczone	jasnobrązowa	-	najwcześniejsza, tolerancyjna na wybijanie w pędy nasienne
Exacta F1	103	kulista	jasnobrązowa	+	plenna, do obierania i krótkiego przechowywania
Golden Spike F1	105	kulista	jasnobrązowa	++	bardzo plenna, przechowywanie do stycznia
Vares F1	107	kulista	brązowożółta	++	wczesna, mocna łuska, dobrze się przechowuje
Columbia F1	110	kulista	jasnobrązowa	++	plenna, do obierania i krótkiego przechowywania
Premito F1	113	kulista	brązowożółta	+++	silny system korzeniowy, szybki wzrost i wczesne formowanie cebul
Sunnito F1	117	kulista	brązowożółta	+++	wierne plonowanie na różnych stanowiskach glebowych
Mannito F1	120	kulista	brązowożółta	+++	dobrze się przechowuje, odporna na suszę
Dinaro F1	125	kulista	brązowożółta	+++	bardzo wysoki plon, bardzo wysoka jakość
Starito F1	125	kulista	brązowożółta	+++	wierne plonowanie
Bennito F1	127	kulista, lekko wydłużona	brązowożółta	+++	doskonale się przechowuje, bardzo wysokie plony
Narvito F1	127	kulista, lekko wydłużona	brązowożółta	+++	najdłużej się przechowuje, bardzo wysokie plony
Cebula biała					
Orizaba F1	115	kulista	biała	++	wysoki plon, możliwość przechowania do marca
Sterling F1	120	kulista	biała	+	bardzo duża, wysoki plon, delikatny smak
Cebula czerwona					
Fireball F1	125	kulista	czerwono-fioletowa	++	mocna łuska, do przechowywania
Cebula zimująca					
Globe Yellow Danvers	300	kulista	jasnobrązowa	-	duża odporność na mróz, wysoki plon
Balstar F1	300	kulista	jasnobrązowa	-	dobrze zimuje, wysoki, wyrównany plon
Tinasa F1	300	kulista	jasnobrązowa	-	dobrze zimuje, wysoki, wyrównany plon
Cebula szczypiorowa					
Green Banner	55		biała		cebula szczypiorowa do zbioru pęczkowego



1 gram zawiera: 250-300 szt. nasion
 Optymalna temp. kiełkowania: 18-20°C
 Zagęszczenie: 140 000-250 000 szt./ha

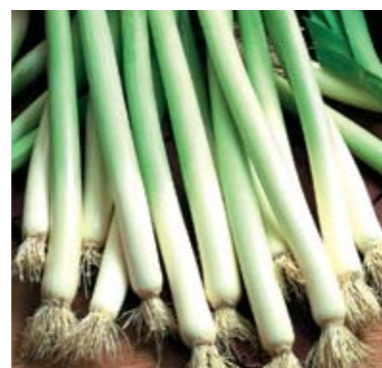
BLAUWGROENE WINTER – ARKANSAS

Dobrze znana w Polsce i wciąż popularna w Europie, plenna odmiana. Jej sprawdzona mrozoodporność umożliwia zbiór nawet do końca kwietnia. Łodygi rzekome są dość długie, ze wzniesionymi, ciemnozielonymi liśćmi z niebieskim nalotem. ARKANSAS długo zachowuje w gruncie zdrowy wygląd i łatwo rozpoczyna wegetację wiosną po zimowaniu w polu. Późno, bo dopiero pod koniec maja rozpoczyna tworzenie pędów nasiennych. Odmiana polecana do zbioru późną jesienią, zimą lub wczesną wiosną. Ze względu na pokrój liści może być zbierana mechanicznie.



BULGAARSE REUZEN – VARNA

Popularna odmiana o bardzo długiej łodydze rzekomej, dorastającej nawet do 70 cm długości. Chociaż nie jest ona czysto biała, to jednak dzięki szybkiemu wzrostowi i wysokiemu plonowaniu od dawna stanowi podstawową odmianę do produkcji suszu bądź jako składnik mieszanek mrożonych warzyw. Szybkie przyrosty powodują, że używana jest również do produkcji przyspieszonej, np. młodych porów wiązanych w pęczki. Dobry surowiec na potrzeby przemysłu uzyskać można z siewu wprost do gruntu.



VOLTA F1

Najwcześniejsza odmiana polecana do uprawy przyspieszonej, o genetycznie dużych nasionach oraz bardzo szybkich i wyrównanych wschodach. Dzięki temu można znacznie skrócić okres produkcji rozsady. Wzrost roślin jest bardzo szybki, co powoduje, że zbiór można przeprowadzać wcześniej niż w przypadku innych odmian. Liście są wzniesione, silne i ciemnozielone, a część wybielona osiąga długość powyżej 30 cm.



DAVINCI F1

Najlepsza odmiana mieszańcowa z grupy jesiennych. Daje rekordowe plony. Łodyga jest biała o długości 35 cm, części wybielonej. Granica pomiędzy częścią białą a ciemnozielonymi liśćmi jest bardzo wyraźna i krótka. DAVINCI F1 polecamy na rynek warzyw świeżych jako produkt najwyższej klasy. W krajach zachodniej Europy z powodzeniem uprawiany jest z przeznaczeniem na zaopatrzenie przemysłu (mrożenie, suszenie itp.) ze względu na uzyskiwane wyższe i bardziej wyrównane plony niż z odmian ustalonych. Ta rewelacyjna odmiana bardzo dobrze się przechowuje nawet w prymitywnych kopcach ziemnych i ma wysoką tolerancję na mróz.



DARWIN F1

Najnowsza odmiana mieszańcowa zdobywająca bardzo szybko popularność wśród producentów specjalizujących się we wczesnej uprawie pora z przeznaczeniem na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych w okresie późnoletnim oraz wczesnojesiennym. Wśród innych odmian z tej samej grupy DARWIN F1 wyróżnia się przede wszystkim szybszymi, bardziej wyrównanymi wschodami, większą tolerancją na jarowizację, a także doskonałą jakością końcowego produktu. DARWIN F1 wykazuje również mniejszą podatność na uszkodzenia powodowane przez wciornastki. Liście są wzniesione i mają atrakcyjny ciemnozielony kolor, a łodyga rzekoma osiąga długość 26-30 cm i nie ma tendencji do tworzenia zgrubienia cebulowego. Odmiana bardzo łatwa w czyszczeniu i przygotowaniu do sprzedaży. Szczególnie polecana do siewu bezpośredniego w gruncie, gdzie w porównaniu z innymi odmianami można uzyskać lepsze rezultaty, nawet w trudnych warunkach uprawowych.



FAHRENHEIT F1

Późna odmiana heterozyjna, zimująca w gruncie. Polecamy sadzenie rozsady w czerwcu. Dzięki dużej tolerancji na wybijanie w pędy kwiatowe zbiór możliwy jest do końca maja. FAHRENHEIT F1 ma długą część wybieloną łodygi, mocne, zdrowe, z intensywnym nalotem woskowym liście i brak skłonności do tworzenia zgrubienia cebulowego. Wykazuje wysoką odporność polową na alternariozę cebuli (*Alternaria porri*) oraz na rdzę pora (*Puccinia porri*). Cechuje ją najwyższa mrozoodporność tak, jak u odmiany ARKANSAS.



GALVANI F1

Odmiana na zbiór jesienny i późnojesienny o grubej łodydze do 27 cm. Pokrój roślin ze wzniesionymi liśćmi, ich barwa i wyrównanie są wzorcowe. GALVANI F1 charakteryzuje się dużą zdrowotnością, wykazuje wysoką odporność polową na alternariozę cebuli (*Alternaria porri*) i zachowuje długo trwałość w polu oraz świeżość po zbiorze. Przygotowanie porów do sprzedaży jest szybkie i łatwe, zaś sam produkt końcowy prezentuje się doskonale. GALVANI F1 ma genetycznie duże nasiona i szybciej wschodzi od odmian standardowych.



Odmiana	Zimotrwałość	Kolor
Odmiany o cechach ustalonych		
Bulgaarse Reuzen – Varna	-	zielony
Zwitserse Reuzen – Vermont	+	zielony
Blauwgroene Winter – Arkansas	+++	niebieskozielony
Odmiany heterozyjne		
Volta F1	-	zielony
Einstein F1	-	ciemnozielony
Nobel F1	-	zielony
Darwin F1	-	niebieskozielony
Davinci F1	-	ciemnozielony
Galvani F1	+++	niebieskozielony
Fahrenheit F1	+++	niebieskozielony

Odmiana	Wczesność	Pokrój liści	Tolerancja na choroby	Łodyga rzekoma			Przeznaczenie			Uwagi
				długość (w cm)	cebula	trwałość w polu	rynek	przetwórstwo	suszenie	
Odmiany o cechach ustalonych										
Zwitserse Reuzen – Vermont	bardzo wczesna	6	6	26-32	7	8	+++	+++	+++	bardzo wysoki plon, do wczesnych upraw, również do siewu wprost do gruntu
Blauwgroene Winter – Arkansas	późna	7	8	20-25	7	9	+++	+	+	wysoki plon i mrozoodporność zbiór do maja, szybki wzrost zimą
Bulgaarse Reuzen – Varna	bardzo wczesna	9	5	50-70	7	7	+	+++	+++	długa łodyga rzekoma, duża sucha masa
Odmiany heterozyjne										
Volta F1	bardzo wczesna	7	8	26-32	7	6	+++	++	+	genetycznie duże nasiona i szybkie wschody
Einstein F1	bardzo wczesna	6	8	26-28	7	6	+++	++	+	do upraw przyspieszonych, tolerancja na jarowizację, wysoki plon
Nobel F1	bardzo wczesna	6	8	26-28	7	6	+++	++	+	do upraw przyspieszonych, tolerancja na jarowizację, wysoki plon
Davinci F1	wczesna	8	8	26-30	7	9	+++	+++	++	długo w polu, bardzo wysoki plon, również do siewu wprost do gruntu
Galvani F1	średnio wczesna	8	8	26-28	7	8	+++	++	+	bardzo szybkie wschody, bardzo wyrównany plon, świeży rynek
Fahrenheit F1	późna	7	9	22-25	7	9	+++	+	+	wysoka mrozoodporność, zbiór w maju, tolerancja na wybijanie w pędy

OBJAŚNIENIA:

– wyższa liczba oznacza bardziej wzniesione liście, większą odporność na choroby, mniejszą cebulę, większą tolerancję na starzenie się w gruncie.

LICZBA ROŚLIN NA 1 M² PRZY RÓŻNYM ZAGĘSZCZENIU

w cm	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
10	100,00	66,66	50,00	40,00	33,33	25,00	20,00	16,66	14,28	12,50	11,11	10,00	8,00	6,66
15	66,66	44,44	33,33	26,66	22,22	16,66	13,33	11,11	9,42	8,33	7,40	6,66	5,33	4,44
20	50,00	33,33	25,00	20,00	16,66	12,50	10,00	8,33	7,14	6,25	5,55	5,00	4,00	3,33
25	40,00	26,66	20,00	16,00	13,33	10,00	8,00	6,66	5,71	5,00	4,44	4,00	3,19	2,66
30	33,33	22,22	16,66	13,33	11,11	8,33	6,66	5,55	4,76	4,16	3,70	3,33	2,66	2,22
35	28,57	19,05	14,28	11,43	9,52	7,14	5,71	4,76	4,08	3,57	3,17	2,86	2,28	1,90
40	25,00	16,66	12,50	10,00	8,33	6,25	5,00	4,16	3,57	3,12	2,77	2,50	2,00	1,66
45	22,22	14,81	11,11	8,89	7,40	5,56	4,44	3,70	3,17	2,78	2,47	2,22	1,78	1,48
50	20,00	13,33	10,00	8,00	6,66	5,00	4,00	3,33	2,85	2,50	2,22	2,00	1,60	1,33
55	18,18	12,12	9,09	7,27	6,06	4,54	3,63	3,03	2,59	2,27	2,02	1,82	1,45	1,21
60	16,66	11,11	8,33	6,66	5,55	4,16	3,33	2,77	2,38	2,08	1,85	1,66	1,33	1,11
65	15,38	10,26	7,69	6,15	5,13	3,85	3,08	2,56	2,20	1,92	1,71	1,54	1,24	1,03
70	14,28	9,42	7,14	5,71	4,76	3,57	2,85	2,38	2,04	1,78	1,58	1,42	1,14	0,95
75	13,33	8,89	6,67	5,48	4,44	3,33	2,67	2,22	1,90	1,67	1,48	1,33	1,07	0,89
80	12,50	8,33	6,25	5,00	4,16	3,12	2,50	2,08	1,78	1,56	1,38	1,25	1,00	0,83
90	11,11	7,40	5,55	4,44	3,70	2,77	2,22	1,85	1,58	1,38	1,23	1,11	0,88	0,74
100	10,00	6,66	5,00	4,00	3,33	2,50	2,00	1,66	1,42	1,25	1,11	1,00	0,80	0,66
120	8,33	5,56	4,17	3,33	2,78	2,08	1,67	1,36	1,19	1,04	0,92	0,83	0,67	0,56
125	8,00	5,33	4,00	3,19	2,66	2,00	1,60	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,64	0,53
150	6,66	4,44	3,33	2,66	2,22	1,66	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,66	0,53	0,44

1 gram zawiera: 6-10 szt. nasion
 Optymalna temp. kiełkowania: 20-24°C
 Zagęszczenie: 15 000-30 000 szt. / ha

CIGAL F1

To odmiana cukinii polecana do uprawy na zbiór od wiosny do jesieni zarówno w polu, jak i pod osłonami foliowymi. Bardzo plenna i stabilna w plonowaniu. Rośliny o pokroju otwartym, wzniesione, co bardzo ułatwia zbiory. Owoce cylindryczne, bardzo kształtne i wyrównane, długie i wąskie, długości ok. 15-18 cm. Skórka gładka, ciemnozielona, z połyskiem, z jasnymi plamkami i bardzo smacznym kremowobiałym miąższem. Odmiana średnio wczesna, o okresie wegetacji ok. 50 dni, w zależności od warunków klimatycznych i terminu siewu. Odmiana z umiarkowaną odpornością na mączniaka prawdziwego dyniowatych, wirus mozaiki ogórka oraz wirus żółtej mozaiki cukinii.



Autoryzowani Dystrybutorzy Marki SEMINIS

Region Wschodni - Firma „REHEZA”

Henryk Zajac
 ul. Moszna 11a, 24-150 Nałęczów
 tel. (081) 502 94 27, tel. kom. 0 602 337 540

Region Południowy - Firma „POLGER”

Tadeusz Kwiatek
 ul. Zofipole 144, 32-126 Igołomia
 tel. (012) 287 34 76, tel. kom. 0 602 397 776

Region Środkowo Zachodni - Firma „MANDRAGORA”

Włodzimierz Kuciński
 ul. Dworcowa 8/3, 62-800 Kalisz
 tel. (062) 501 0 601, tel. kom. 0 601 787 250

Region Północny - Firma „FLORTOM”

Marek Górny, Magdalena Krzyżanowska
 ul. Toruńska 282, 85-831 Bydgoszcz
 tel. (052) 362 92 63, tel/fax (052) 522 23 32
 ul. Waryńskiego 80, 86-300 Grudziądz
 tel. (056) 462 19 54, tel/fax (052) 522 23 32
 mail: poczta@flortom.eu

Zasady przechowywania i postępowania z materiałem siewnym

Nasiona muszą być przechowywane i traktowane w odpowiedni sposób, w przeciwnym wypadku znacznie obniża się ich żywotność. Seminis zaleca wysiew materiału siewnego przed datą ważności podaną na opakowaniach, poniższe informacje dodatkowo pomogą zapewnić jak najdłuższy okres przydatności do siewu.

TEMPERATURA

Wysoka temperatura i wilgotność mogą przyczynić się do obniżenia wigoru i zdolności kiełkowania nasion, dlatego materiał siewny powinien być przechowywany w chłodnych i suchych pomieszczeniach oraz w hermetycznych opakowaniach, z dala od promieni słonecznych. Seminis zapewnia pakowanie nasion w sposób umożliwiający zachowanie znormalizowanej, optymalnej wilgotności materiału, dlatego też należy utrzymać szczelność przechowywanych opakowań, aby uchronić nasiona przed ich zawilgoceniem, co skutkuje ich uszkodzeniem. Nasiona niezaprawiane lub zaprawiane fungicydem zaleca się przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 15°C, natomiast materiał zaprawiany insektycydem lub podkiełkowany powinien być przechowywany w temperaturze 5°C lub niższej. Zazwyczaj obniżenie temperatury średnio o 5°C pozwala dwukrotnie przedłużyć okres przydatności nasion do siewu.

NASIONA POBUDZONE DO KIEŁKOWANIA

Materiał siewny może być oferowany również w postaci nasion pobudzonych do kiełkowania. Proces pobudzania nasion przyspiesza właściwy moment kiełkowania nasion i pomaga w uzyskaniu wyrównanych wschodów, zwłaszcza w mniej korzystnych, stresowych warunkach. Nasiona pobudzone powinny zostać wysiane w tym samym roku, w którym poddano je procesowi pobudzania, ponieważ proces ten skraca okres ich przydatności do siewu. Seminis zaleca przechowywanie nasion pobudzonych w temperaturze 5°C. W przypadku przechowywania tych nasion dłużej niż 6 miesięcy od momentu ich pobudzenia, należy przed siewem wykonać badanie zdolności kiełkowania, które następnie należy powtarzać co 3 miesiące, każdorazowo przed ich wysiewem.

TRANSPORT MATERIAŁU SIEWNEGO

Podczas transportu należy zapewnić warunki identyczne jak przy normalnym magazynowaniu nasion, szczególnie jeśli chodzi o temperaturę oraz wilgotność powietrza. Również przy załadunku i rozładunku należy unikać sytuacji, w których materiał siewny mógłby zostać narażony na bezpośrednie nasłonecznienie lub znaleźć się w pobliżu źródeł ciepła.

POSTĘPUJ Z NASIONAMI OSTROŻNIE

Przez niewłaściwe postępowanie materiał siewny może zostać uszkodzony. Nasiona posiadają twardą, lecz jednocześnie kruchą zewnętrzną okrywą nasienną, która bezpośrednio chroni żywy organizm nasiona. Nasiona kukurydzy, grochu i fasoli są szczególnie wrażliwe na uszkodzenie przy niewłaściwym traktowaniu. Worki z tym materiałem siewnym nie powinny być rzucające, ponieważ w osłonie i zarodku nasiona może powstać pęknięcie, w wyniku którego nie będzie się ono rozwijać prawidłowo.

BADANIE ZDOLNOŚCI KIEŁKOWANIA

Seminis zaleca, aby każda partia nasion była poddana co 6 miesięcy badaniu zdolności kiełkowania (co trzy miesiące nasiona pobudzone – patrz obok). Badanie takie powinno być wykonane w laboratorium stosującym procedury ISTA lub innym przestrzegającym regulacji obowiązujących w danym kraju bądź uznanych na świecie.



MONSANTO POLSKA SP. Z O. O.

BIURO HANDLOWE SEMINIS

UL. DOMANIEWSKA 41

02-672 WARSZAWA

TEL: 22 570 43 50

FAX: 22 570 43 51

www.seminis.com.pl

e-mail: biuro.pl@monsanto.com

