

Seminis®

- **FASOLA SZPARAGOWA**
- **KUKURYDZA CUKROWA**



Seminis®

MONSANTO POLSKA SP. Z O.O.
BIURO HANDLOWE SEMINIS:
UL. DYWIZJONU 303 NR 169
01-470 WARSZAWA
TEL: (022) 638 25 86
FAX: (022) 638 25 22
www.seminis.com.pl
e-mail: biuro.pl@seminis.com

DYREKTOR HANDLOWY:

JACOB BLOKKER
tel. (022) 638 59 96
tel. kom. 664 142 942
e-mail: jacob.blokker@seminis.com

REGIONALNI MENEDŻEROWIE HANDLOWI:

Polska północna

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

Polska południowa

tel. (022) 638 25 86

Polska wschodnia i centralna

tel. (022) 638 25 86

Polska zachodnia

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

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA:

DOROTA BABKOWSKA
tel. (022) 638 25 69
e-mail: dorota.babkowska@seminis.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 do odmian 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 nie ożywione), 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 a typowe szkodniki lub biotypy patogenów, rasy lub szczepy mogą przewyciężyć 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

FASOLA SZPARAGOWA ZIELONOSTRĄKOWA

BANGA	STR. 4
RS 0803 1269 NOWOŚĆ	STR. 9
MERIDA	STR. 9
JAMAICA	STR. 4
CADILLAC	STR. 4
CARTAGENA NOWOŚĆ	STR. 5
PRESENTA	STR. 5
PAULISTA	STR. 5
RIVERGARO	STR. 6
EXCALIBUR	STR. 6
RS 0803 1268 NOWOŚĆ	STR. 6
RS 0805 1272 NOWOŚĆ	STR. 7

FASOLA SZPARAGOWA ŻÓŁTOSTRĄKOWA

GOLDRUSH	STR. 9
PARIDOR	STR. 7
UNIDOR	STR. 7
GOLD MINE	STR. 9
RS 0803 1412 NOWOŚĆ	STR. 8

FASOLA SZPARAGOWA PŁASKOSTRĄKOWA ZIELONA

OJA	STR. 9
BOGOTA	STR. 8
BERONIA (XP 0803 1807) NOWOŚĆ	STR. 8

FASOLA SZPARAGOWA PŁASKOSTRĄKOWA ŻÓŁTA

DOGE	STR. 8
------	--------

FASOLA SZPARAGOWA TYCZNA ZIELONOSTRĄKOWA

ALHAMA	STR. 10
--------	---------

FASOLA SZPARAGOWA TYCZNA PŁASKOSTRĄKOWA ZIELONA

ALMUDENA	STR. 10
----------	---------

KUKURYDZA CUKROWA

CANDLE F1	STR. 11
SHEBA R F1	STR. 13
SIGNET F1 (XP 0841 3049) NOWOŚĆ	STR. 11
TROPHY F1	STR. 11
CHALLENGER F1	STR. 12
OBSESSION F1 NOWOŚĆ	STR. 13
DEVOTION F1 NOWOŚĆ	STR. 13
PASSION F1 NOWOŚĆ	STR. 12
BASIN R F1	STR. 12
SHIMMER F1	STR. 13
XP 0873 5590 F1 NOWOŚĆ	STR. 12

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.

©2009 Seminis Vegetable Seeds. All rights reserved.

**BANGA****JAMAICA****CADILLAC**

Jeden gram zawiera: 3-9 nasion
 Optymalna temperatura kiełkowania: 17-19°C
 Zagęszczenie: 200-330 tys. roślin/ha
 Opakowania: 2 kg i 1 jednostka (100 tys. nasion)

FASOLA SZPARAGOWA ZIELONOSTRĄKOWA • • •

BANGA

Odmiana wykorzystywana w przetwórstwie do mrożenia i konserwowania. Charakteryzuje się bardzo wyrównaną wielkością strąków, których prawie 100% frakcji mieści się w przedziale długości 11-12 cm oraz grubości 6-8 mm. Doskonale nadaje się do zbioru mechanicznego. Rośliny mają wzniesiony pokrój i wytwarzają dużą ilość skoncentrowanych prostych strąków. Dobrze plonuje na zasobnych glebach.

JAMAICA

Bardzo wczesna, plenna odmiana o strąkach nieco cieńszych od odmiany PAULISTA. Podczas jednorazowego zbioru uzyskuje się 40% strąków o średnicy 6-8 mm i 60% strąków o średnicy 8-9 mm. Strąki mają ciemnozielony, błyszczący kolor, są proste i bardzo wyrównane pod względem wielkości i dojrzałości. Rośliny cechuje równoczesność kwitnienia i zawiązywania strąków. Zaletą odmiany JAMAICA jest bardzo powolne dorastanie ziaren, dzięki czemu strąki zachowują soczystą mięsistość. JAMAICA jest wartościowym uzupełnieniem odmian przeznaczonych na bezpośrednie zaopatrzenie rynku oraz dla przetwórstwa jako fasola do mrożenia i konserwowania w całości.

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 PAULISTĄ. Jest to fasola przeznaczona nie tylko do mechanicznego zbioru na potrzeby przemysłu, ale również stanowi szlachetny produkt na bezpośrednie zaopatrzenie rynku. Największą zaletą tej odmiany jest bardzo powolne wykształcanie ziaren w strąkach. CADILLAC posiada wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, bakteriozę obwódki fasoli i antraknozę fasoli.

CARTAGENA**NOWOŚĆ**

Typowa odmiana dla przetwórstwa, porównywalna do odmiany CADILLAC pod względem okresu wegetacji, wykształcająca trochę dłuższe strąki, ale o podobnym rozkładzie frakcji. Roślina o ładnym wzniesionym pokroju i wysoko osadzonymi ciemno zielonymi strąkami z wolno dorastającym ziarnem. 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 zawsze najlepszej jakości surowiec oraz wysoki plon.

PRESENTA

Standardowa odmiana o błyszczących i bardziej smukłych niż PAULISTA strąkach mieszczących się w przedziale frakcji 7-9 mm. Silne, wzniosłe rośliny mają wysoko osadzone proste strąki, co umożliwia łatwy zbiór mechaniczny. Bardzo plenna odmiana wierne plonująca nawet w niekorzystnych warunkach klimatycznych. Wykorzystywana jest jako surowiec do produkcji ciętej fasoli, do mrożenia, jak i na bezpośrednie zaopatrzenie rynku. W mięsistych strąkach PRESENTY nie wykształcają się włókna i wyściółka pergaminowa. Posiadają one gładką powierzchnię, a nasiona tworzą się bardzo powoli, co umożliwia uzyskanie wysokiego plonu przy jednorazowym zbiorze mechanicznym.

PAULISTA

Jedna z podstawowych odmian uprawianych w Polsce, ceniona za niezawodne, stabilne plonowanie w różnych warunkach uprawowych. Tolerancyjna na stres powodowany przez upały i suszę. Posiada wysoką odporność nie tylko na wirusa zwykłej mozaiki fasoli czy antraknozę ale również na obwódtkową bakteriozę fasoli. 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. Również w badaniach rejestrowych COBORU okazała się odmianą bardzo plenną, o dużym udziale plonu handlowego i równocześnie o znikomym udziale strąków niekształtnych, niewykształconych i przejrzałych. PAULISTA uprawiana jest na plantacjach wielkotowarowych na potrzeby przemysłu, a zwłaszcza w rejonach zagrożonych występowaniem chorób bakteryjnych.

**CARTAGENA****PAULISTA**

**RIVERGARO****RIVERGARO**

Jest unikalną odmianą fasoli szparagowej, bardzo odporną na stresowe warunki uprawowe wywołane suszą i wysokimi temperaturami. 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 posiada wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, antraknozę i obwódkową bakteriozę fasoli. Jest odmianą, która w naszym, coraz cieplejszym klimacie, spełnia wszelkie wymagania stawiane fasoli na potrzeby rynku i przemysłu.

**EXCALIBUR****EXCALIBUR**

Stosunkowo nowa i niezwykle interesująca propozycja fasoli zielonostrąkowej z amerykańskiej hodowli Asgrow. Rośliny tej odmiany wyróżniają się charakterystyczną ciemnozieloną barwą. Wieloma cechami użytkowymi EXCALIBUR zbliżony jest do PAULISTY i RIVERGARO. Tworzy zdrowe, mocne rośliny, o wzniesionym pokroju, z wysoko zawieszonymi ciemnozielonymi strąkami, co bardzo ułatwia dokładny zbiór mechaniczny. Największą zaletą odmiany EXCALIBUR jest niezwykła tolerancja na suszę i wysokie temperatury w okresie najbardziej krytycznym dla fasoli szparagowej to jest podczas kwitnienia i zawiązywania strąków. W czasie upalnych lat EXCALIBUR niejednokrotnie plonował najlepiej ze wszystkich odmian. Jest odmianą szczególnie przydatną do uprawy w okresie letnim. Intensywnie ciemnozielone strąki odmiany EXCALIBUR zachowują atrakcyjny wygląd po blanszowaniu i stanowią surowiec najwyższej jakości dla przetwórstwa.

**RS 0803 1268****RS 0803 1268****NOWOŚĆ**

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

RS 0805 1272

NOWOŚĆ

Najnowsza, a zarazem najwcześniejsza odmiana fasoli szparagowej w ofercie Seminis (około 8 dni wcześniejsza od PAULISTY). Rośliny charakteryzują się dobrym wigorem wzrostu, 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 i jednolity surowiec. 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 świeżych warzyw, zwłaszcza do zbioru na początku i na końcu sezonu.



RS 0805 1272

FASOLA SZPARAGOWA ŻÓŁTOSTRĄKOWA • • •

UNIDOR

Najbardziej znana żółtostrąkowa odmiana o wysmukłych roślinach wykształcających proste, błyszczące strąki o intensywnej złocisto-żółtej barwie, wyrównane kształtem i wielkością. 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 przyśpieszonego i sprzedaży na świeżym rynku. UNIDOR jest odmianą bardzo smaczną, której nawet przerośnięte strąki z dużymi, wykształconymi ziarnami nie mają tendencji do tworzenia włókien i wyściółki pergaminowej. UNIDOR jest wysoce odporny na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, antraknozę i bakteriozę obwódkową.



UNIDOR

PARIDOR

Wczesna odmiana o bardzo atrakcyjnej złotożółtej barwie strąka. Rośliny zbliżone pokrojem oraz długością i kształtem strąka 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. Mięiste strąki odmiany PARIDOR stanowią zawsze najwyższej jakości produkt, nie tylko w formie świeżej, ale również po konserwowaniu. Ze względu na wcześniejsze dojrzewanie jest odmianą szczególnie polecaną do przyśpieszonej uprawy pod osłonami.



PARIDOR



RS 0803 1412



BERONIA (XP 0803 1807)



DOGE

RS 0803 1412

NOWOŚĆ

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

**FASOLA SZPARAGOWA
PŁASKOSTRĄKOWA ZIELONA • • •**

BOGOTA

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, oprócz ręcznego, również zbiór mechaniczny. Wśród grupy odmian płaskostrąkowych uchodzi za odmianę wyjątkowo odporną na wyleganie roślin. BOGOTA to odmiana do bezpośredniej konsumpcji jako fasolka o niepowtarzalnym, delikatnym smaku jak również do mrożenia w postaci ukośnie ciętych odcinków. Strąki odmiany BOGOTA długo zachowują dobrą jakość użytkową. Bardzo zdrowo prezentujące się w polu rośliny są odporne na wirusa zwykłej mozaiki fasoli, antraknozę i bakteriozę obwódki fasoli.

BERONIA (XP 0803 1807)

NOWOŚĆ

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

**FASOLA SZPARAGOWA
PŁASKOSTRĄKOWA ŻÓŁTA • • •**

DOGE

Unikalna odmiana płaskostrąkowa typu Romano o znakomitych, wyrównanych strąkach koloru słoneczno-żółtego. 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 świeżego rynku.

Odmiana	Udział % frakcji strąków o średnicy (mm)					Długość strąka (cm)	Okres wegetacji (dni od wysiewu)	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
RS 0804 1269		90%	10%			11-12	73 (-5)	40	intensywny ciemnozielony		A, BCMV, Psp
Merida		85%	15%			11-12	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%		14-17	77 (-1)	45	intensywny ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV, Psp
Excalibur		10%	60%	30%		13-16	75 (-3)	45	intensywny ciemnozielony		A, BCMV, Psp
RS 0803 1268 NOWOŚĆ			45%	55%		10,5-12	75 (-3)	45	ciemnozielony, błyszczący		A, BCMV
RS 0805 1272 NOWOŚĆ			30%	70%		12-14	70 (-8)	45	ciemnozielony		A, BCMV
Fasola szparagowa żółtostrąkowa											
RS 0803 1412 NOWOŚĆ		30%	50%	20%		12-13	74 (-4)	40	intensywny, złocisto-żółty		A, BCMV, Psp
Goldrush				80%	20%	13-15	70 (-8)		słoneczno-żółty		BCMV
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 NOWOŚĆ	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: wirus zwykłej mozaiki fasoli - Bean Common Mosaik Virus "I" gene
Psp: bakterioza obwódkowa fasoli - Halo blight (*Pseudomonas syringae* pv. *Phaseolicola*)
A: antraknoza fasoli - Anthracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*)
R: rdza fasoli - Rust (*Uromyces phaseoli*)
WM: zgnilizna twardzikowa - White Mold (*Sclerotinia sclerotiorum*)



ALHAMA

**FASOLA SZPARAGOWA
TYCZNA ZIELONOSTRĄKOWA • • •**

ALHAMA

Odmiana pnąca, przeznaczona do jak najwcześniejszej uprawy pod osłonami. Rośliny o wysokości 200 cm, wymagające podpór. Strąki są proste, o okrągłym przekroju, wyrównane pod względem długości (13-15 cm) i grubości (8,5 mm). Posiadają piękny ciemnozielony kolor, przez długi okres zachowują mięsistość i odznaczają się bardzo dobrą trwałością pozbiorną. Odmiana posiada wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli i antraknozę. Strąki wieloma cechami zbliżone są do odmiany fasoli karłowej PRESENTA.



ALMUDENA

**FASOLA SZPARAGOWA
TYCZNA PŁASKOSTRĄKOWA ZIELONA • • •**

ALMUDENA

Tyczna odmiana zielonej fasoli płaskostrąkowej. Strąki o barwie ciemnozielonej mają mięsisty, soczysty smak oraz bardzo dobrą trwałość pozbiorną. Odmiana ma wysoką zdolność wiązania strąków zarówno w chłodnych jak i ciepłych warunkach występujących wczesną wiosną. Strąki proste, o wyrównanym kształcie i wielkości (długość 20-24 cm i szerokość 18-20 mm). Posiada wysoką odporność na wirusa zwykłej mozaiki fasoli i bakteriozę obwódki fasoli.



1 gram zawiera: 4-6 nasion
Optymalna temp. kiełkowania: 18-20°C
Zagęszczenie: 50-80 tys. roślin/ha
Opakowania: 1 kg i 1 jednostka (100 tys. nasion)

CANDLE F1

Jedna z bardziej popularnych odmian supersłodkich (sh2) uprawianych w Polsce - również z rozsady - głównie na rynek i na potrzeby przemysłu. Bardzo wczesna, dojrzewająca po 75-80 dniach, bardzo słodka odmiana tworzy smukłe, cylindryczne kolby. Niewysokie (150-160 cm), słabo krzewiące się, ale silnie rosnące - również z najwcześniejszych terminów siewu - 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 niezawodnie plonowanie również podczas chłodniejszego lata czy w gorszych warunkach uprawowych.

SIGNET F1 (XP 0841 3049)

NOWOŚĆ

Nowa odmiana supersłodka, o bardzo krótkim okresie wegetacji. Dojrzewa po około 2-3 dniach po odmianie CANDLE F1. Rośliny o wysokości 160-175 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.

TROPHY F1

Podstawowa supersłodka odmiana uprawiana w Polsce, o krótkim okresie wegetacji. Silnie rosnące, mocne, odporne na wyleganie, nie krzewiące się rośliny wykształcają kształtne, duże, dobrze wypełnione kolby. Bardzo smaczne żółte ziarniaki, ułożone w 14-16 regularnych, prostych rzędach stanowią wysmienity surowiec do mrożenia i konserwowania. Od wielu lat TROPHY F1 jest podstawową, niezawodnie plonującą nawet w chłodniejsze lata odmianą, dominującą w wielu rejonach uprawy kukurydzy, również w warunkach niezbyt sprzyjających uprawie. TROPHY F1 wykazuje dużą tolerancję na herbicydy, stosowane eksperymentalnie w uprawie kukurydzy słodkiej.



CANDLE F1



SIGNET F1 (XP 0841 3049)



TROPHY F1

**CHALLENGER F1****CHALLENGER F1**

Wiernie plonująca, średnio późna odmiana mieszańcowa staje się odmianą standardową dla przetwórstwa w grupie odmian supersłodkich 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 (patrz tabela na stronie 13).

**PASSION F1****PASSION F1****NOWOŚĆ**

Ta najnowsza odmiana wyznacza nowe standardy w zakresie hodowli kukurydzy cukrowej supersłodkiej. 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 średniowczesnej. 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 supersłodka 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 okrywkami 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 wirusa 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 i pieczonych.

**XP 0873 5590 F1****XP 0873 5590 F1****NOWOŚĆ**

Najnowsza, bardzo dobrze zapowiadająca się średnio późna odmiana dla przetwórstwa charakteryzująca się bardzo wysoką wydajnością. Rośliny o bardzo wyrównanym pokroju z gładkimi kolbami, predysponują tą odmianę do zbioru mechanicznego. Kolby są dobrze okryte liśćmi okrywowymi, dzięki czemu jest możliwy wydłużony okres zbioru w stanie dojrzałości zbiorczej. Doskonałą jakość i wysoki uzysk ziarniaków potwierdzono w przeprowadzonych próbach. XP 0873 5590 F1 osiąga dojrzałość zbiorczą około 1 tydzień później po odmianie CHALLENGER F1.

SHIMMER F1

Silnie rosnąca odmiana kukurydzy supersłodkiej, osiągająca dojrzałość zbiorczą po kilku dniach po odmianie CHALLENGER F1. Dwu-metrowej wysokości, silne rośliny wykształcają na wysokości 75 cm kolby długości 20-22 cm i średnicy 5 cm z pięknymi, smukłymi ziarniakami ułożonymi na cienkim trzonie w 18-20 rzędach. Tak zbudowane kolby dają gwarancję uzyskania wysokiego plonu wzorowej jakości. Dobrze osłonięte wierzchołki kolb chronią ziarniaki przed szkodnikami. SHIMMER F1 wzbudza zainteresowanie producentów, uprawiających kukurydzę na rynek jak również dla przemysłu. Odmiana wykazuje zauważalną zdrowotność, dzięki genetycznie uwarunkowanym odpornościom (patrz tabela poniżej).



SHIMMER F1

Odmiana	Typ*	Kolor	Wegetacja (dni od siewu)	Roślina		Kolba			Odporności	
				wysokość (cm)	wysokość osadzenia kolby (cm)	długość (cm)	średnica (cm)	ilość rzędów ziarniaków	umiarkowana (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 (XP 0841 3049) NOWOŚĆ	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-VIRULENT, CCRo, NCLB, SCLB, A, SBW	
Obsession F1 NOWOŚĆ	shb	dwukolorowy (żółto-biały)	+8	190	65	20-22	4,1	18-20	NCLB, SBW, CCR	CCRo
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	CCRo
Basin R F1	sh2	żółty	+9	205	60	21-23	5	16-18	SBW, MDMV A, B	CCRo
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	CCRo

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

* sh2 - (z ang. shrunken 2) odmiany supersłodkie o zawartości cukru 8-12% i powyżej w świeżej masie
shb - (z ang. shrunken bicoulour) odmiana supersłodka o dwukolorowej barwie ziarniaków
shw - (z ang. shrunken white) odmiana supersłodka o białej barwie ziarniaków

Odporności:

CCR: rdza kukurydzy - Common Corn Rust (*Puccinia sorghi*)

SBW: bakteryjne wędnięcie kukurydzy - Stewart's disease (bacterial wilt) - (*Pantoea stewartii* - (*Erwinia stewartii*))

A: antraknoza - Antracnose (*Colletotrichum graminicola*)

SCLB: południowa rdza liści - Southern Corn Leaf Blight (*Bipolaris maydis*)

NCLB: północna rdza liści - Northern Corn Leaf Blight (*Exserohilum turcicum*)

MDMV: wirus karłowej mozaiki kukurydzy - Maize dwarf mosaic (Maize dwarf mosaic virus)

CS: głownia guzowata - Common smut (*Ustilago maydis*)



DEVOTION F1



OBSESSION F1



ZASADY PRZECHOWYWANIA I POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁEM SIEWNYM

Nasiona, jako organizmy żywe, 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 redukcji 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 przez okres dłuższy 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 rzucane, 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 na zdolność kiełkowania (co trzy miesiące nasiona pobudzone - patrz wyżej). Badanie takie powinno być wykonane w laboratorium stosującym procedury ISTA lub innym przestrzegającym regulacje obowiązujące w danym kraju bądź uznane na świecie.



Seminis®

MONSANTO POLSKA SP. Z O.O.
BIURO HANDLOWE SEMINIS
ul. Dywizjonu 303 nr 169, 01-470 Warszawa
tel.: (022) 638 25 86, fax: (022) 638 25 22
www.seminis.com.pl

