

ODMIANY WARZYW do przetwórstwa



Seminis[®]

MONSANTO 

BROKUŁ	3
FASOLA SZPARAGOWA ZIELONOSTRĄKOWA	4
FASOLA SZPARAGOWA ŻÓŁTOSTRĄKOWA	5
FASOLA SZPARAGOWA PŁASKOSTRĄKOWA ZIELONA	5
GROCH – ODMIANY BARDZO WCZESNE I WCZESNE ORAZ ŚREDNIO WCZESNE	7
GROCH – ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE I PÓŹNE	8
CEBULA	10
CUKINIA	11
KALAFIOR	12
KUKURYDZA CUKROWA	13
MARCHEW – ODMIANY TYPU NANTEJSKIEGO	14
MARCHEW – ODMIANY TYPU FLAKKEE	14
MARCHEW – ODMIANY TYPU CHANTENAY	15
POMIDOR	16
POR	18
SZPINAK	19

BROKUŁ



LORD F1

- okres wegetacji 60-75 dni od posadzenia rozsady
- wysoki plon róż głównych
- atrakcyjny kształt róży – ciężka i wypukła, koloru ciemnozielonego
- drobne i wyrównane pączki
- doskonały surowiec dla przemysłu zamrażalniczego
- zalecany termin sadzenia: od kwietnia do końca lipca

IRONMAN F1

- okres wegetacji 65-80 dni
- odmiana o wysokim potencjale plonowania – po zbiorze róży głównej wytwarza kilka róż bocznych
- róże ciemnozielone, nie przerastają liśćmi
- tolerancyjny na fioletowienie i tworzenie pustych komórek
- róże są duże, ciężkie i wypukłe, głęboko rozwidłone
- doskonały surowiec dla przemysłu lub sprzedaży na rynku warzyw świeżych

STEEL F1

- okres wegetacji 80-105 dni
- odmiana o dużej sile wzrostu
- róža ciężka i kulista z wyraźnie zaznaczonymi różyczkami
- wysoki plon – róże 30% cięższe od podobnej wielkości róż standardowych odmian
- idealny surowiec dla przemysłu chłodniczego
- zalecany termin sadzenia: od czerwca do połowy lipca

Odmiana	Okres wegetacji od sadzenia do zbioru (w dniach)			Wielkość róży	Przeznaczenie		Terminy: ■ siewu ■ sadzenia ■ zbioru											
	wiosna IV/V	lato VI/VII	jesień IX/X		świeży rynek	przetwórstwo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
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	+++	+++												



LORD F1



IRONMAN F1



STEEL F1



FASOLA SZPARAGOWA ZIELONOSTRĄKOWA

BARTAVA (RS 0805 1272) **PVP** **Nowość**

- najwcześniejsza odmiana (ok. 8 dni wcześniejsza od Paulisty)
- wzniesiony pokrój roślin
- strąki długo zachowują mięsistość
- odmiana z najłatwiej odrywającymi się strąkami (kilkuletnie testy)
- bardzo wysoki potencjał plonowania
- przedział grubości strąków 8-10,5 mm
- niezwykle przydatna na rozpoczęcie i zakończenie sezonu
- polecana dla przemysłu, jak i na rynek warzyw świeżych

PAULISTA **PVP**

- jedna z podstawowych odmian uprawianych w Polsce
- niezawodne, stabilne i wysokie plonowanie
- strąki nie przerastają i pozostają przez długi okres mięsiste, przez co wydłuża się okres ich zbioru
- wyróżnia ją dobra zdrowotność polowa
- tolerancyjna na niekorzystne warunki pogodowe
- wzniosły pokrój roślin i bardzo wysokie osadzenie skoncentrowanych strąków umożliwia efektywny zbiór mechaniczny
- strąki Paulisty są proste, o gładkiej powierzchni i ciemnozielonej barwie, wolne od wyściółki pergaminowej i włókna
- odmiana wysoce ceniona przez przemysł przetwórczy

RS 0806 1277 **Nowość**

- najnowsza z odmian polecana dla przemysłu
- strąki nie przerastają i pozostają długo mięsiste, przez co wydłuża się okres przydatności do zbioru
- odmiana o wysokim potencjale plonotwórczym
- strąki są zielone i bardzo wyrównane, wysoko osadzone na roślinie
- przedział grubości strąków 8-10,5 mm i długości 11,5-12,5 cm

CARTAGENA **PVP** **Nowość**

- nowa odmiana rekomendowana dla przetwórstwa
- odmiana pełna i równomiernie dojrzewająca
- możliwość przetrzymania na polu w stanie dojrzałości zbiorczej
- wzniesiony pokrój roślin z wysoko osadzonymi strąkami
- strąki mięsiste, gładkie, ciemnozielone i błyszczące, o długości ok. 11-12 cm
- dobrze znosi stres i letnie upały, polecana również do uprawy na zbiór jesienny
- przedział grubości strąków 6-9 mm



BARTAVA (RS 0805 1272)



RS 0806 1277



CARTAGENA

FASOLA SZPARAGOWA ŻÓLTOSTRĄKOWA

SOLEDORO **PVP** **Nowość**

- nowa odmiana o smukłych strąkach grubości 7-9 mm
- roślina kompaktowa o wzniesionym pokroju
- strąki żółte, proste, o długości 12-13 cm
- duży potencjał plonowania
- doskonała dla przetwórstwa, zwłaszcza do mrożenia i konserwowania strąków w całości
- polecana na potrzeby bezpośredniego rynku, jako wysokiej jakości produkt typu „Premium”

UNIDOR **PVP**

- najbardziej znana i ceniona odmiana fasoli żółtostrąkowej
- strąki są błyszczące, smukłe, o intensywnej żółtożółtej barwie i długości 13-15 cm
- charakteryzuje się dużym wyrównaniem i wysokim potencjałem plonowania
- odmiana bardzo smaczna, nie ma tendencji do tworzenia włókien i wyściółki pergaminowej
- polecana do zbioru przyspieszonego i sprzedaży na rynku warzyw świeżych
- stanowi również wysokiej jakości surowiec dla przemysłu zamrażalniczego

FASOLA SZPARAGOWA PŁASKOSTRĄKOWA ZIELONA

BERONIA **PVP** **Nowość**

- odmiana średnio późna
- wytwarza dużą ilość wyrównanych, ciemnozielonych strąków
- strąki cechują się niską zawartością włókien oraz bardzo wolnym dorastaniem nasion
- posiadają zwiększoną tolerancję na mechaniczne uszkodzenia i przebarwienia
- wysoka odporność na choroby grzybowe, bakteryjne i wirusowe



SOLEDORO



UNIDOR



BERONIA



GROCH – ODMIANY BARDZO WCZESNE I WCZESNE

Odmiana	Udział % frakcji strąków o średnicy (mm)					Długość strąka (cm)	Okres wegetacji (w dniach od występu do zbioru)	Wysokość roślin (cm)	Barwa strąka	Odporność na choroby	
	5-6	6-8	8-9	9-10,5	>10,5					umiarkowana odporność (IR)	wysoka odporność (HR)
Fasola szparagowa zielonostrąkowa											
Bartava (RS 0805 1272)		10%	40%	50%		12-14	70 (-8)	45	ciemnozielony		CI, BCMV
Livorno PVP		90%	10%			11-12	73 (-5)	40	intensywny, ciemnozielony		CI, BCMV, Psp
Cadillac PVP		40%	50%	10%		11-12	74 (-4)	45	ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV, Psp
RS 0806 1277		10%	70%	20%		11,5-12,5	75 (-3)	45	zielony		CI, BCMV, Psp
Jamaica PVP		40%	60%			11-12	75 (-3)	45	ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV
Excalibur PVP		10%	60%	30%		13-16	75 (-3)	45	intensywny, ciemnozielony		CI, BCMV, Psp
Como PVP		20%	40%	40%		10,5-11,5	75 (-3)	45	ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV
Banga	10%	90%				11-12	76 (-2)	40	ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV, Psp
Cartagena		40%	60%			11-12	77 (-1)	45	ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV, Psp
Presenta		35%	55%	10%		13-14	77 (-1)	45	zielony, błyszczący		CI, BCMV
Rivergaro PVP		10%	70%	20%		15-17	77 (-1)	45	intensywny, ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV, Psp
Merida		85%	15%			12-13	78 (0)	40	zielony, błyszczący		CI, BCMV, Psp
Paulista PVP		15%	70%	15%		13-15	78 (0)	45	ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV, Psp
Fasola szparagowa żółtostrąkowa											
Goldrush				30%	70%	13-15	72 (-6)	55	słoneczno-żółty		BCMV, Psp
Soledoro		30%	50%	20%		12-13	74 (-4)	40	intensywny, złocisto-żółty		CI, BCMV, Psp
Paridor			30%	45%	25%	13-15	75 (-3)	45	intensywny, złocisto-żółty		CI, BCMV, Psp
Gold Mine				35%	65%	13-15	75 (-3)	50	słoneczno-żółty	Psp	BCMV
Unidor PVP			25%	45%	30%	13-15	79 (+1)	45	intensywny, złocisto-żółty, błyszczący		CI, BCMV, Psp
Fasola szparagowa płaskostrąkowa zielona											
Bogota PVP		płaskie strąki o grubości 0,85 cm i szerokości ok. 2 cm				13-15	75 (-3)	45	ciemnozielony, błyszczący		CI, BCMV, Psp
Beronia		płaskie strąki o grubości 0,85 cm i szerokości ok. 2 cm				15	78 (0)	45	ciemnozielony		CI, BCMV, Psp
Fasola szparagowa płaskostrąkowa żółta											
Doge PVP		płaskie strąki o grubości 0,89 cm i szerokości ok. 1,7 cm				11-12	74 (-4)	40-46	żółty	Ua, Ss	BCMV

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

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

AVOLA **Nowość**

- standardowa odmiana dla przemysłu przetwórczego z grupy odmian bardzo wczesnych
- rośliny o silnym wigorze wzrostu
- zielone nasiona są duże i wyrównane
- odmiana ceniona za wierne plonowanie oraz powolne starzenie nasion

SHERWOOD **PVP** **Nowość**

- bardzo wczesna odmiana (AVOLA +1) o niskiej podatności na mączniaka rzekomego (IR)
- wysokie i stabilne plonowanie
- rośliny charakteryzują się skoncentrowanym kwitnieniem, regularnie tworzą po 2 strąki w węźle
- nasiona o ładnej barwie, nieco mniejsze i bardziej wyrównane niż u odmiany AVOLA
- wysokiej jakości surowiec dla przemysłu przetwórczego

GROCH – ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE

MILOR

- standardowa odmiana z grupy średnio wczesnych wykorzystywana szczególnie na potrzeby przemysłu zamrażalniczego
- charakteryzuje się większą średnicą nasion (43% >10.3)
- ceniona za stabilne plonowanie
- rośliny o dużej sile wzrostu, tworzą po 2-3 strąki w węźle
- doskonałej jakości nasiona o jednolitym ciemnozielonym kolorze i wybornym smaku

MINOTAUR **Nowość**

- nowa średnio wczesna odmiana typu Afila
- rośliny niskie (50-55 cm) niepodatne na wyleganie
- szerokie spektrum odporności na choroby
- rośliny tworzą dużą ilość strąków osadzonych przeważnie po 3 w węźle
- bardzo wysokie plonowanie
- uzyskiwany surowiec jest wyrównany i wysoko oceniany pod względem jakości



AVOLA



SHERWOOD



MILOR

GROCH – ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE

ASHTON **PVP**

- nowa odmiana o okresie wegetacji AVOLA +9, o niskiej podatności na mączniaka prawdziwego
- wykazuje dobre zdolności adaptacyjne w różnych warunkach uprawy
- rośliny o silnym wigorze wzrostu, normalnym typie ulistnienia z licznymi wąsami czepnymi, nie mają skłonności do wylegania
- charakteryzuje się skoncentrowanym kwitnieniem, strąki osadzone są regularnie po 2-3 w węźle, a nasiona łatwo poddają się wydzieleniu ze strąków

DURANGO

- standardowa odmiana dla przemysłu przetwórczego
- cechuje ją wysoka odporność na mączniaka prawdziwego oraz tolerancja na stresowe warunki uprawy
- rośliny regularnie tworzą po 2-3 tępo zakończone strąki w węźle
- należy do czołówki odmian przeznaczonych do mrożenia i konserwowania

GROCH – ODMIANY PÓŹNE

COMBI

- średnio późna odmiana o okresie wegetacji AVOLA +11
- rośliny tworzą osadzone parami długie strąki, wypełnione 10-11 dużymi, ciemnozielonymi nasionami
- bardzo wysoki potencjał plonowania
- dobre zdolności adaptacyjne

RESAL

- późna odmiana z wysoką odpornością na mączniaka prawdziwego
- mocne rośliny o silnym wigorze wzrostu tworzą przeważnie po 3 strąki w węźle i po 7-9 nasion w strąku
- zielone nasiona są wyrównane, posiadają ładny kolor i wysmienity smak
- odmiana bardzo plenna i stabilna w plonowaniu
- wykazuje tolerancję na stresowe warunki uprawy



ASHTON



DURANGO



COMBI



RESAL

Odmiana	Suma jednostek cieplnych (°C)	Typ*	Dojrzalność (liczba dni relatywnie do odmiany AVOLA)	Typ ulistnienia**	1-szy węzeł z kwiatami	Średnia wysokość roślin (cm)	Ilość strąków w węźle	Średni procentowy rozkład frakcji wielkości nasion przy 100 JT ****							AIS***	Odporności na choroby						
								7,5	7,5-8,2	8,2 - 8,75	8,75 - 9,2	9,2-10,3	>10,3	Fop:1		Fop:2	BLRV	BYMV	Ep	PEMV	Pv	
Odmiany bardzo wczesne i wczesne																						
Salinero PVP	680	DLW	-1	N	9	55	1-2	5	8	15	26	30	16	12,4	HR				HR		IR	
Avola	690	DLW	0	N	9	55	1-2	2	5	10	18	31	34	12,1	HR							
Cabree	700	DLW	1	N	9-10	50	1-2	6	11	18	25	27	13	12,6	HR							
Sherwood PVP	700	DLW	1	N	9	55	2	4	10	17	32	26	11	12,4	HR			HR		IR		
Talbot	710	DLW	2	N	9-10	60	2	3	6	11	21	31	28	13,5	HR		IR					
Masterfon	710	DLW	2	N	9-10	65	1-2	10	15	20	20	25	10	13,0	HR							
Odmiany średnio wczesne																						
Crescendo PVP	715	DGI	3	N	10-11	70	2-3	19	23	28	20	8	2	12,5	HR			HR			HR	
Vinco	730	DGI	5	N	10-11	65	2	23	16	18	25	14	4	13,5	HR	HR						
Milor	760	DLW	6	N	12-13	70	2-3	3	5	7	12	30	43	12,2	HR							
Minotaur	760	DLW	7	AF	13	50	2-3	10	15	20	25	21	9	12,8	HR	IR		HR	HR	HR	IR	
Azarro PVP	780	DLW	8	N	13	70	2-3	7	11	17	25	25	15	13,1	HR			HR			IR	
Odmiany średnio późne																						
Ashton PVP	810	DLW	9	N	14	70	2-3	5	8	14	26	30	17	13,1	HR			HR	HR		IR	
Tristar	820	DLW	10	N	13-14	70	2-3	3	5	9	19	38	26	13,7	HR							
Durango	820	DLW	10	N	13-14	70	2-3	5	8	13	26	31	17	12,9	HR			HR	HR			
Frila	840	DLW	11	N	15	80	2	3	4	8	15	37	33	13,2	HR							
Odmiany późne																						
Combi	840	DLW	11	N	14-15	80	2	4	5	8	16	38	30	15,3	HR		IR					
Twin	840	DLW	11	N	14-15	80	2	6	7	12	20	29	27	13,4	HR				HR			
Resal	860	DLW	12	N	15	75	3	4	6	10	17	28	35	14,3	HR				HR			
XP 085 6 0906	850	DLW	16	N	15	70	2-3	5	11	16	21	29	18	14,5	HR			HR	HR	in test	IR	

*Typ: DLW = ciemnozielone, duże, pomarszczone; DGI = ciemnozielone, średniej wielkości, pomarszczone

**Typ ulistnienia: N = normalny; A = Afila wąsolistny

***A.I.S: wskaźnik jakości i dojrzałości surowca. (Zawartość części stałych nierozpuszczalnych w alkoholu. Im mniejsza wartość AIS, tym wyższa zawartość cukrów w danej odmianie grochu.

****Średni procentowy rozkład frakcji wielkości nasion przy 100 JT: na podstawie wartości przeciętnych z wieloletnich pomiarów prowadzonych w stacji hodowlanej SEMINIS w Guerbigny, we Francji.

Publikowane dane odzwierciedlają wyniki doświadczalne SEMINIS i mogą one odbiegać w zależności od lokalnych warunków klimatycznych i technologii uprawy.

Fop: 1, 2 = Fusarium wilt (*Fusarium oxysporum f.sp. Pisi*) Races 1 and 2) – Fuzaryjne wędnięcie grochu, rasa 1 lub 2

BLRV = Bean Leaf Roll Virus (*Pea leaf roll and pea top yellows*) – Wirus zwijania liści grochu

BYMV = Bean Yellow Mosaic Virus (*Strain pea*) – Wirus żółtej mozaiki fasoli

PEMV = Pea Enation Mosaic Virus – Wirus ostrej mozaiki grochu

Ep = Powdery mildew (*Erysiphe pisi*) – Mączniak prawdziwy

Pv = Downy mildew (*Peronospora viciae*) – Mączniak rzekomy

Odporności na choroby:

HR = Odporność wysoka

IR = Odporność umiarkowana

in test = w trakcie testów



CEBULA

EXACTA F1

- bardzo wczesna odmiana w typie amerykańskim, rozmiaru jumbo-colossal (bardzo duża)
- odmiana o bardzo szybkim wzroście i wysokim plonowaniu
- cebule są kuliste, kształtne, o cienkiej szyjce, wewnątrz białe i delikatne w smaku
- dzięki dużej zawartości suchej masy oraz pojedynczych stożków wzrostu idealnie nadaje się do przetwórstwa – na susz i mrożenie
- wyróżnia się wysoką tolerancją na wybijanie w pędy nasienne
- wysoka odporność (HR) na różową zgniliznę korzeni cebuli (*Pyrenochaeta terrestris*) oraz na fuzaryjną zgniliznę cebuli (*Fusarium oxysporum f. sp. cepae*)

GOLDEN SPIKE F1

- odmiana w typie amerykańskim, rozmiaru jumbo (duża)
- wyróżnia się bardzo wczesnym i wysokim plonem dużych cebul
- cebule mają mocną łuskę i mogą być przechowywane do końca stycznia
- system korzeniowy jest silny, co pozwala na uzyskanie wysokiego plonu nawet w latach suchych
- dzięki dużej zawartości suchej masy idealnie nadaje się do przetwórstwa na susz i mrożenie przez długi okres przechowywania
- odmiana tolerancyjna na wybijanie w pędy nasienne
- wysoka odporność (HR) na fuzaryjną zgniliznę cebuli (*Fusarium oxysporum f. sp. cepae*) oraz umiarkowana odporność (IR) na różową zgniliznę korzeni (*Parenochaeta terrestris*)

Odmiana	Wegetacja – dni od siewu	Kształt	Barwa łuski	Przechowywanie	Uwagi
Cebula żółta					
Exacta F1	103	kulista	jasnobrązowa	+	plenna, do obierania i krótkiego przechowywania
Golden Spike F1	105	kulista	jasnobrązowa	++	bardzo plenna, przechowywanie do stycznia



EXACTA F1



GOLDEN SPIKE F1



CUKINIA

PRESIDENT F1

- odmiana średnio wczesna o dość silnym wigorze wzrostu i otwartym pokroju
- owoce o cylindrycznym kształcie i długości 18-20 cm, koloru ciemnozielonego z licznymi drobnymi plamkami
- odmiana wysoko plonująca, wykorzystywana w przemyśle przetwórczym jako składnik mieszanek mrożonych warzyw w postaci kostki i plastrów

ACCESTE F1

- od wielu lat jedna z podstawowych odmian uprawianych na potrzeby przemysłu przetwórczego
- odmiana bardzo plenna i bardzo wczesnie rozpoczynająca owocowanie
- tworzy krępe rośliny o otwartym pokroju ułatwiającym zbiór
- owoce mają cylindryczny kształt, długość 18-22 cm, błyszczącą, ciemnozieloną skórkę z dużą ilością małych, żółtych plamek
- miąższ jest biało-kremowy



ACCESTE F1



PRESIDENT F1



KALAFIOR

RS 0597 5781 **Nowość**

- najnowsza uniwersalna odmiana do zbioru latem i jesienią z przeznaczeniem na rynek warzyw świeżych i dla przetwórstwa
- okres wegetacji to około 75 dni od posadzenia rozsady (Fremont + 5 dni)
- rośliny o dużej zdrowotności, kompaktowej budowie i wzniesionym pokroju liści
- róże odznaczają się bardzo dobrą jakością, są dobrze okryte spiralnie skręconymi liśćmi, białe, ciężkie i zwarte, łatwo się różyczkują
- odmiana dobrze znosząca wysokie temperatury występujące w okresie produkcji letniej
- doskonała jakość na świeży rynek

FRONTINA F1 **Nowość**

- nowa odmiana kalafiora polecana na zbiór jesienny zarówno dla przetwórstwa, jak i na rynek warzyw świeżych
- okres wegetacji 87-92 dni od posadzenia
- rośliny o dużej sile wzrostu i wzniesionym pokroju liści ułatwiającym prace pielęgnacyjne i zbiór
- róże są bardzo dobrze osłonięte liśćmi, kuliste, białe, ciężkie i zbitne
- łatwe różyczkowanie, dobry surowiec do mrożenia
- bardzo dobre wyrównanie i wysoki udział róż klasy pierwszej
- dzięki silnemu systemowi korzeniowemu wytrzymuje stresowe warunki uprawy podczas lata

RS 0596 5710 **Nowość**

- najnowsza odmiana kalafiora przeznaczonego na zbiór jesienny głównie dla przetwórstwa
- okres wegetacji 100 dni od posadzenia
- rośliny o dużej zdrowotności, silnym wigorze i bardzo dobrym okryciu róży
- róże są ciężkie, zwarte i gładkie, można z nich uzyskać duże i bardzo dobrej jakości różyczki
- wierne plonowanie dzięki wysokim zdolnościom adaptacyjnym do zmiennych warunków uprawy

RS 0597 5785 **Nowość**

- nowy standard dla przemysłu przetwórczego
- odmiana o okresie wegetacji 105-115 dni od posadzenia polecana, na zbiór jesienny (ze względu na długi okres wegetacji zalecamy sadzenie rozsady do połowy czerwca)
- rośliny o bardzo dużej sile wzrostu, wzniesionym pokroju liści i silnym systemie korzeniowym
- bardzo dobre okrycie róży, spiralnie skręcone liście znakomicie zakrywają róże nawet w momencie zbioru
- róże są białe, kuliste, bardzo ciężkie i zwarte
- wysoki uzysk dużych i bardzo dobrej jakości różyczek
- odmiana dobrze przystosowuje się do zmiennych warunków produkcji

Odmiana	Okres wegetacji od sadzenia do zbioru			Zagęszczenie (w tys. sztuk/ha)	Samookrywanie	Przeznaczenie	Terminy: ■ siewu ■ sadzenia ■ zbioru																		
	wiosna V/VI	lato VII/VIII	jesień IX/X				świeży rynek	przetwórstwo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII					
RS 0597 5781	78	73	80	25-35	9	+++ ++																			
Frontina F1	-	80	95	25-35	10	+++ +++																			
RS 0597 5710	-	-	100	22-30	10	+++ +++																			
RS 0597 5785	-	-	105-115	22-30	10	+++ +++																			



FRONTINA F1



RS 0597 5785



RS 0597 5710



KUKURYDZA CUKROWA

SIGNET F1 (XP 0841 3049) **Nowość**

- krótki okres wegetacji 75-80 dni
- odmiana supersłodka o wyjątkowych walorach smakowych
- kolby kształtne z dobrze wypełnionym i osłoniętym wierzchołkiem
- długość kolb 19-20 cm z ziarniakami ułożonymi regularnie w 16-18 rzędów
- wysoki udział kolb w klasie 1
- odmiana nadająca się do zbioru mechanicznego

TASTY SWEET F1

- supersłodka odmiana o krótkim okresie wegetacji
- wyształca duże, kształtne i dobrze wypełnione kolby
- żółte i smaczne ziarniaki ułożone są w 14-16 regularnych rzędach
- niezawodnie plonuje nawet w chłodniejsze lata
- wykazuje dużą tolerancję na herbicydy
- doskonały surowiec do mrożenia i konserwowania

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)
Signet F1 (XP 0841 3049)	sh2	żółty	+3	165		19-20	4,8	16-18	w trakcie testowania	
Tasty Sweet F1	sh2	żółty	+5	190	55	20-22	5	14-16		

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

* sh2 - (z ang. shrunken 2) odmiany supersłodkie o zawartości cukru 8-12% i powyżej w świeżej masie

Odporności:

Ps: rdza kukurydzy – Common Corn Rust (*Puccinia sorghi*)

Pst: bakteryjne wędnięcie kukurydzy – Stewart's disease (bacterial wilt – Pantoea stewartii – Erwinia stewartii)

Cg: antraknoza – Anthracnose (*Colletotrichum graminicola*)

Bm: południowa rdza liści – Southern Corn Leaf Blight (*Bipolaris maydis*)

Et: północna rdza liści – Northern Corn Leaf Blight (*Exserohilium turcicum*)

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

Um: gównia guzowata – Common smut (*Ustilago maydis*)



SIGNET F1 (XP 0841 3049)



TASTY SWEET F1



MARCHEW TYPU NANTEJSKIEGO

CARBOLI F1 (RX 0447 2269) Nowość

- najnowsza średnio późna 120-dniowa odmiana polecana do produkcji plasterów, jak i na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych
- idealnie wyrównane korzenie cylindrycznego kształtu, o dł. 19-21 cm oraz gładkiej jasnopomarańczowej skórce
- nie posiada tendencji do rozwidlania się i pęknięcia
- wysoki plon netto = lepszy wynik finansowy
- dobra zdrowotność – ogranicza straty podczas długiego przechowywania
- znakomicie sprawdza się w uprawie na różnych glebach, dorównując sprawdzonym standardowym odmianom na rynku

NEBULA F1

- średnio późna odmiana z grupy nantejskich o okresie wegetacji ok. 130 dni
- wykształca wysoką, wzniesioną, silną i zdrową nać
- posiada mocne, bardzo wyrównane, gładkie korzenie długości 19-23 cm, dobrze wypełnione, bez tendencji do pęknięcia podczas zbioru i mycia
- posiada umiarkowaną odporność (IR) na alternariozę liści (*Alternaria dauci*), czarną zgniliznę korzeni marchwi (*Alternaria radicina*) oraz mączniaka prawdziwego (*Erysiphe heraclei*)
- cechuje ją dobra tolerancja na tworzenie pośpiechów, wysoka plenność oraz wierne plonowanie na różnych stanowiskach glebowych
- przechowuje się bez strat do czerwca, utrzymując jednocześnie swoje parametry użytkowe
- dobry smak i wysoka zawartość suchej masy to bezsporne zalety tej marchwi
- znajduje zastosowanie jako produkt na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych oraz jako doskonały surowiec dla przemysłu

MARCHEW TYPU FLAKKEE

CARBETA F1

- bardzo plenna 145-dniowa odmiana stanowiąca najwyższej jakości surowiec do przetwórstwa
- bardzo silna nać umożliwia łatwy zbiór mechaniczny, odmiana wysoce tolerancyjna na tworzenie pośpiechów
- gładkie stożkowate korzenie o dł. 22-26 cm i średnicy 3-4,5 cm nie mają tendencji do zazielenienia główki zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz korzenia
- intensywnie wybarwione wnętrza korzenia, znakomita tekstura, jednolita czerwona barwa miąższu oraz wysoka zawartość beta-karotenu
- odmiana idealnie nadająca się do produkcji mrożonek oraz suszu dzięki wysokiej zawartości suchej masy
- odmiana odznacza się znacznie niższą tendencją do akumulowania azotanów niż porównywalne odmiany przemysłowe uprawiane w takich samych warunkach



CARBOLI F1 (RX 0447 2269)



NEBULA F1



CARBETA F1



ABLEDO F1

MARCHEW TYPU CHANTENAY

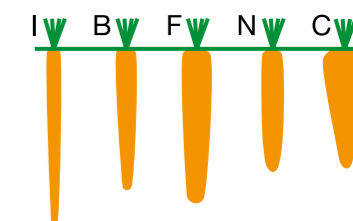
ABLEDO F1

- mieszańcowa odmiana osiągająca dojrzałość po 115 dniach od wysiewu
- korzenie stożkowatego kształtu, długości 16-18 cm i grubości 4-5 cm
- odmiana wykształca bardzo mocną, krępo osadzoną nać oraz wykazuje wysoką tolerancję na tworzenie pośpiechów
- istotną cechą tej odmiany jest znaczny procent uzyskiwanego soku charakteryzującego się wysokim Brix'em, dużą zawartością witaminy A i beta-karotenu
- odmiana praktycznie niekumulująca azotanów

Odmiana	Okres wegetacji od wysiewu do zbioru (w dniach)	Typ	Długość korzenia (cm)	Wysokość naci (cm)	Zalecana gęstość siewu (w mln szt./ha)	Przeznaczenie
Odmiany typu Nantejskiego						
Carboli F1 (RX 0447 2269)	120	N-Nantejski	20-22	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
Odmiany typu Flakkee						
Carbeta F1	145	F-Flakkee	22-28	55	0,7-0,9	susz, mrożenie, soki
Odmiany typu Chantenay						
Abledo F1	115	C-Chantenay	16-20	50	0,6-0,8	soki

Odmiana	Terminy: ■ siewu ■ zbioru ■ przechowywania											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	i	II
Odmiany typu Nantejskiego												
Carboli F1 (RX 0447 2269)												
Nebula F1												
Odmiany typu Flakkee												
Carbeta F1												
Odmiany typu Chantenay												
Abledo F1												

MODELE KSZTAŁTÓW:





POMIDOR

PS 01512626R Nowość

HR ToMV:0-2/TSWV/Aal/Fol:0,1/SbI/SI/Ss/Va/Vd/Ma/Mi/Mj

- bardzo wczesna odmiana samokończąca w typie odmiany Grandimat F1
- wysoka plenność i szeroki pakiet odporności na choroby
- owoce o średniej masie 100-110 g, lekko wydłużone o charakterystycznym kształcie dużego jajka
- owoce o zwiększonej konsystencji równomiernie wybarwiają się z zewnątrz jak i wewnątrz
- polecana jako surowiec do produkcji przecierów oraz mrożonej kostki
- wczesność dojrzewania i wysoka jakość owoców – atrakcyjny kolor z połyskiem, gładka skórka bez spękań – predysponuje do uprawy z przeznaczeniem na możliwie najwcześniejsze zaopatrzenie rynku warzyw świeżych

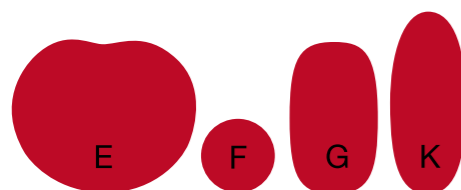
GRANDIMAT F1

HR Fol:0,1/SbI/SI/Ss/Va/Vd/Ma/Mi/Mj

IR Pst

- jedna z najpopularniejszych na rynku odmian o kształtnym wydłużonym owocu i masie 90-120g
- rośliny o dobrej sile wzrostu
- owoce nie pękają, są twarde, dobrze wypełnione w środku
- bardzo wysoki plon i ponadprzeciętny Brix często przekraczający 7,0
- doskonały surowiec dla zakładów przemysłowych produkujących kostkę, przeciery oraz na zaopatrzenie rynku warzyw świeżych

MODELE KSZTAŁTÓW:



PS 01512626R



GRANDIMAT F1

Odmiana	Odporności		Wczesność	Wzrost/pokrój	Owoc			Zagęszczenie szt. roślin/ha	Przeznaczenie	
	wysoka (HR)	umiarkowana (IR)			Masa (g)	Kształt	Przekrój poprzeczny		przetwórstwo	Rynek warzyw świeżych
Ricoco F1	Fol:0,1/ Va/Vd		wczesna	bardzo silny	10-15	F	2 komory	27 000-30 000	mrożenie i konserwowanie w całości	+++
Progress F1	Fol:0,1/ Aal/SbI/SI/ Ss/Va/Vd/ Ma/Mi/Mj	Pst	bardzo wczesna	średni	65-70	G	2 komory	20 000-25 000	kostka / przecier / konserwowanie w całości	—
Perfectpeel F1	Fol:0/Aal/ SbI/SI/Ss/ Va/Vd		wczesna	średni	65-90	G	2 komory	22 000-25 000	kostka / obieranie / konserwowanie w całości	—
Dual Plus F1	Fol:0,1/ Va/Vd		bardzo wczesna	średni zwarty	90-100	G	2 komory	22-25 000	kostka / przecier	++
Caspar F1	Fol:0,1/ Va/Vd		wczesna	średni	90-110	K	2 komory	20 000-25 000	kostka / przecier / obieranie	+++
PS 01512626R	ToMV:0-2/ TSWV/Aal/ Fol:0,1/ SbI/SI/Ss/ Va/Vd/Ma/ Mi/Mj		najwcześniejsza	średni	100-110	G	3 komory	20 000-25 000	kostka / przecier	+++
Grandimat F1	Aal/ Fol:0,1/ SbI/SI/Ss/ Va/Vd/Ma/ Mi/Mj	Pst	wczesna	silny	90-120	G	3 komory	20 000-25 000	kostka / przecier	+++
Duty F1	Fol:0,1/ Va/Vd		bardzo wczesna	średni zwarty	170-200	E	wielokomorowy	22 000-25 000	kostka / przecier	+++
Sunshine F1	Aal/ Fol:0,1/ Va/Vd	SbI/SI/Ss	najwcześniejsza	średni zwarty	200-220	E	wielokomorowy	22 000-25 000	kostka / przecier / sok	+++
Debut F1	ToMV:0-2/Aal/ Fol:0,1/ SbI/SI/Ss/ Va/Vd		najwcześniejsza	średni zwarty	200-220	E	wielokomorowy	22 000-25 000	kostka / przecier / sok	+++
Mirsini F1	TSWV/ TYLCV/ Aal/ Fol:0,1/ SbI/SI/Ss/ Ma/Mi/Mj		średnio wczesna	silny	210-230	E	wielokomorowy	20 000-22 000	kostka / przecier	+++

UŻYTE SKRÓTY I OBJAŚNIENIA:

Va/Vd – Verticillium Wilt (*Verticillium albo-atrum*, *Verticillium dahlia*) – wercilioza
 Fol:0 – Fusarium Wilt (*Fusarium Oxysporum f.sp. lycopersici*), race 0 (eu) – fuzaryjne więdnienie pomidora, rasa 0
 Fol:1 – Fusarium Wilt (*Fusarium Oxysporum f.sp. lycopersici*), race 1 (eu) – fuzaryjne więdnienie pomidora, rasa 1
 SbI/SI/Ss – Gray leaf spot (*Stemphylium botryosum f.sp. lycopersici*, *Stemphylium lycopersici*, *Stemphylium solani*) – srebrzystość liści
 Aal – Alternaria stem canker (*Alternaria alternata f.sp. lycopersici*) – alternarioza pomidora
 Pst – Bacterial speck (*Pseudomonas syringae pv. tomato*) – bakteryjna cętkowatość pomidora
 Ma/Mi/Mj – Nematode (*Nematode Medoidogyne incognita*, *Meloidogyne arenaria*, *Meloidogyne javanica*) – nicienie
 ToMV:0-2 – Tomato mosaic virus, races 0,1 and 2 – mozaika pomidora, rasy 0, 1 i 2
 TYLCV – Tomato yellow leaf curl virus – żółta kędzierzawka liści pomidora
 TSWV – Tomato spotted wilt virus – brązowa plamistość liści pomidora



POR

BULGAARSE REUZEN – VARNA

- podstawowa odmiana pora wczesnego wykorzystywana w przemyśle przetwórczym do produkcji suszu oraz jako składnik mieszanek mrożonych warzyw
- szybkie przyrosty i długa łodyga rzekoma dorastająca do 70 cm zapewniają wysokie plonowanie i optymalne parametry do przerobu osiągnięte we wczesnych terminach zbioru – już w sierpniu
- dobry surowiec na potrzeby przemysłu uzyskuje się z siewu wprost do gruntu

ZWITSERSE REUZEN – VERMONT

- szybko rosnąca odmiana o długiej łodydze rzekomej i sterzących ku górze, ściśle przylegających do siebie liściach
- jedna z najlepiej plonujących odmian pora wczesnego uprawianego na potrzeby przetwórstwa
- wysoka tolerancja na jarowizację – nadaje się do jak najwcześniejszych wysiewów
- dobra zdrowotność w polu

VOLTA F1

- najwcześniejsza odmiana mieszańcowa z naszej oferty niezwykle przydatna do uprawy przyspieszonej
- odmiana o genetycznie dużych nasionach i bardzo szybkich wschodach – możliwy siew bezpośrednio do gruntu
- wysoki potencjał plonowania i lepsze wyrównanie niż w przypadku odmian ustalonych
- część wybielona łodygi jest zwięzła i długa (powyżej 30 cm)
- odmiana polecana dla producentów mrozonek warzywnych, zapewniająca wysokiej jakości surowiec w możliwie najwcześniejszym terminie zbioru

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										
Bulgarese Reuzen	bardzo wczesna	9	5	50-70	7	7	+	+++	+++	bardzo długa łodyga rzekoma, wysoka zawartość suchej masy, siew wprost do gruntu
Zwitserse Reuzen	bardzo wczesna	6	6	26-32	7	8	+++	+++	+++	bardzo wysoki plon, do wczesnych upraw, również do siewu wprost do gruntu, dobra trwałość w polu
Odmiany heterozyjne										
Volta F1	bardzo wczesna	7	8	26-32	7	6	+++	+++	+	genetycznie duże nasiona i szybkie wschody, lepsze wyrównanie

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



VARNA



VERMONT



VOLTA F1



SZPINAK

TORNADO F1

- odmiana o szybkim wzroście
- polecana do uprawy wiosną, latem, jesienią i na przezimowanie
- liście grube i duże, wzniesione, z prostymi ogonkami
- wysoka odporność na mącznika rzekomego Pfs 1-7, 9, 11
- polecana szczególnie do przetwórstwa

CHATHAM F1 (RS 0665 1430) Nowość

- odmiana uniwersalna – nadaje się do siewu wiosennego, letniego i jesiennego
- szczególnie przydatna do siewu jesiennego na zbiór wczesnowiosenny
- odmiana w typie Black Hawk o zwiększonej odporności na mączniaki
- wysoka odporność na mącznika rzekomego Pfs 1-10
- bardzo duża siła wzrostu roślin
- liście grube, wzniesione, ciemnozielone
- zalecane normy wysiewu:
– 2,2-2,5 mln – zbiór mechaniczny dla przemysłu
– 1,0-1,5 mln – zbiór ręczny na świeży rynek

Odmiana	Wybijanie w pędy kwiatostanowe	Barwa	Wysoka odporność - Pfs
Tornado F1	9	9	1-7, 9, 11
Chatham F1	8	9	1-10

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



TORNADO F1



CHATHAM F1

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



Seminis[®]

MONSANTO 