



Nickerson-Zwaan



# Katalog Odmian Warzyw 2013

Excellence in the seed we breed



## Szanowni Klienci,

Rynek warzywniczy zmienia się niezwykle dynamicznie w Polsce i w Europie. Upodobania polskich klientów, eksporterów, ale także wymagania przemysłu sprawiają, że naszym wspólnym celem staje się poszukiwanie coraz to nowszych odmian, spełniających te oczekiwania.

Trafiający w Państwa ręce nowy katalog firmy Nickerson-Zwaan zawiera ponad 160 odmian warzyw hodowli Nickerson-Zwaan, Vilmorin, Hazera Genetics i ISI Sementi, ze szczegółowymi opisami, poradami agrotechnicznymi i zdjęciami.

Po raz pierwszy w naszej ofercie pojawiają się produkty włoskiej firmy ISI Sementi, naszego nowego partnera na polskim rynku.

Po minimum 3 latach testów wprowadzamy na rynek kolejne nowości ze wszystkich reprezentowanych przez nas firm.

Niezmiennie priorytetem naszej firmy jest dostarczanie najlepszej jakości nasion, te o najwyższych parametrach są przez nas oznaczone charakterystycznymi znakami jakości jak np.: „Jakość Premium” czy „Vilseed”. W sprzedaży znajdują się również inne formy nasion jak nasiona naturalne, podkiełkowane lub podkiełkowane i otoczkowane. W tak szerokiej ofercie każdy znajdzie odpowiedni dla siebie produkt, dostosowany do potrzeb.

Nickerson-Zwaan, będąc częścią grupy Limagrain czerpie swoje doświadczenia oraz zaplecze genetyczne ze wszystkich regionów świata. Nasi specjaliści, odpowiedzialni za produkt, dokładnie badają przydatność poszczególnych odmian do warunków Polski i wybierają te, które wykazują najlepsze cechy. Dzięki temu możemy zaoferować naszym klientom najwyższej jakości odmiany, dokładnie przebadane i sprawdzone w warunkach lokalnych.

Nasze główne cele pozostają niezmiennie, zawsze na pierwszym miejscu stawiamy doskonałą jakość nasion oraz profesjonalną obsługę klientów. Do Państwa dyspozycji pozostaje dział obsługi klienta oraz wysokiej klasy doradcy agrotechniczni, którzy pomogą w doborze odmian najlepiej spełniających Państwa oczekiwania.

Życzymy Państwu wielu sukcesów w uprawie naszych odmian i zapraszamy do współpracy.

  
Dyrektor Generalny





# Spis treści

---



Kapusta głowiasta biała	7
Kapusta głowiasta czerwona	15
Kapusta włoska	17
Kalafior	19
Brokuł	22
Kapusta pekińska	23
Kapusta brukselska	24
Cebula	27
Cebula siedmiolatka	35
Por	36
Marchew jadalna	39
Rzodkiewka	45
Burak ćwikłowy	49
Sałata	51
Pietruszka (naciowa)	57
Cykoria korzeniowa	57
Pomidor (szklarniowy)	59
Pomidor (gruntowy)	67
Ogórek sałatkowy (szklarniowy)	72
Ogórek konserwowy (gruntowy)	74
Papryka	75
Oberżyna (bakłażan)	77
Dynia zwyczajna (cukinia)	77
Fasola zwykła karłowa	79
Kukurydza cukrowa	81
Tabele norm wysiewu i sadzenia roślin	82
Specyfikacja nasion i terminologia	84
Ogólne warunki sprzedaży nasion firmy Nickerson-Zwaan Sp. z o.o.	87



## Nickerson-Zwaan



### Nickerson-Zwaan b.v.

Początki firmy sięgają 1887 roku, ale pod obecną nazwą firma działa od 1980 roku. Od 1990 roku Nickerson-Zwaan istnieje jako część francuskiej grupy Limagrain, czwartej co do wielkości w świecie grupy międzynarodowej, stworzonej by zaopatrywać rynek w nasiona warzyw do profesjonalnej uprawy. Otwarcie w 2000 roku nowej siedziby w Made (ok. 90 km na południe od Amsterdamu, niedaleko Bredy) dało możliwość utworzenia w pełni profesjonalnego, nowoczesnego zaplecza do badania, testowania, uszlachetniania, selekcjonowania, reprodukcji oraz dystrybucji nasion warzyw. Nickerson-Zwaan b.v. posiada również 2 stacje badawcze: w Tuitjenhorn na północy Holandii oraz w Rilland, w południowo-zachodniej części kraju. Tam skupia się główna hodowla takich gatunków jak cebula, por, rzodkiewka, ogórek, kapusta, kalafior, brokuł i inne. Dogodne położenie stacji na terenie polderowym i bardzo dobre gleby sprzyjają hodowli, doskonaleniu i produkcji odmian wa-

rzyw kapustnych, z których Nickerson-Zwaan słynie w całej Europie. Firma posiada swoje filie w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Polsce, a od niedawna w RPA i na Ukrainie. Ponadto w ponad 100 innych krajach działa poprzez sieć autoryzowanych dystrybutorów. Reprodukując nasiona w najdogodniejszych klimatycznie miejscach na świecie, Nickerson-Zwaan uzyskuje materiał siewny najwyższej jakości.

### Nickerson-Zwaan w Polsce

Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. działa na polskim rynku od 1998 i jest dostawcą wysokiej jakości nasion holenderskiej firmy Nickerson-Zwaan, specjalizującej się w hodowli i reprodukcji takich gatunków jak cebula, rzodkiewka, warzywa kapustne, por, ogórek. Ponadto, Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. oferuje nasiona warzyw firm Vilmorin S.A. – najstarszej firmy nasiennej na świecie, Hazera Genetics Ltd specjalizującej się w produkcji nasion warzyw pod osłony oraz ISI Sementi – włoskiej firmy hodowlano-nasiennej.



Excellence in the seed we breed



## Vilmorin

Firma Vilmorin to najstarsza firma nasienna na świecie, której początki – sklep z nasionami nad Sekwaną w Paryżu – sięgają 1743 roku. Członkowie założycielskiej rodziny de Vilmorin zasłynęli pionierskim wykorzystaniem nowatorskich wówczas metod hodowli pozwalających na znaczne polepszenie cech odmianowych. Od 1975 roku firma Vilmorin należy do grupy Limagrain i dziś jest jedną z wiodących firm nasiennych w krajach basenu Morza Śródziemnego



oraz w USA (Kalifornia). Główna siedziba mieści się we Francji, w miejscowości La Ménitrie (około 150 km na południowy zachód od Paryża), firma posiada również swoje stacje badawcze w takich rejonach świata jak Chile, Turcja czy Nowa Zelandia. Polskim producentom Vilmorin oferuje m.in. świetnie sprawdzające się w naszych warunkach odmiany marchwi, cebuli, kalafiora, pomidora, jak również szeroką gamę sałat zarówno do upraw gruntowych jak i pod osłonami.



## Hazera Genetics

Firma Hazera Genetics ma swoją siedzibę w Izraelu, gdzie została założona w latach 30-tych XX wieku. Hazera jest wiodącym w świecie ośrodkiem genetycznym odnoszącym sukcesy w hodowli roślin rolniczych, m.in. bawełny. Firma może poszczycić się znaczącymi osiągnięciami w hodowli warzyw takich gatunków jak pomidor, ogórek, papryka, melon i arbuza. Na rynku polskim Hazera, jako pierwsza,



zaoferowała producentom nową jakość w owocach pomidora – tzw. gen trwałości (LSL) odpowiedzialny za przedłużenie trwałości pozbiorczej, co pozwala na długi transport owoców. Dziś obok znanych i sprawdzonych odmian pomidora i ogórka pod osłoną, firma oferuje również dobrze sprawdzające się w naszych warunkach odmiany papryki oraz pomidora gruntowego.



## ISI Sementi

Firma ISI Sementi została założona w 1981 roku we Włoszech, przez Florindo Boni i jego współpracowników. Od początku działalności uznano za konieczne uruchomienie programów hodowlanych odmian przeznaczonych dla przemysłu, na rynek krajowy i na eksport. W 1984 roku ISI Sementi rozpoczęła hodowlę pomidorów, dzięki czemu w kolejnych latach



wprowadzała na rynek nowe, konkurencyjne odmiany. Dziś firma oferuje pełen asortyment w tym gatunku. Z biegiem lat, programy badawcze rozszerzono również na inne gatunki, w tym na: cebulę, sałatę, endywię i cukinię. W Polsce ISI Sementi to przede wszystkim pomidory gruntowe i szklarniowe z serii „Inne niż wszystkie”, sałaty, cebule oraz brokuły.



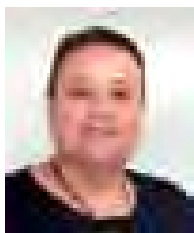
## Limagrain

Limagrain to czwarta co do wielkości w świecie grupa międzynarodowa, stworzona by zaopatrzyć rynek w profesjonalne i hobbyistyczne nasiona warzyw, zbóż, drzew, krzewów i kwiatów. Grupa Limagrain przybrała formę nowoczesnej spółdzielni, reprezentującej interesy około 3000 akcjonariuszy (głównie rolników). W skład grupy wchodzi firmy działające w dwóch sektorach: rolno-przemysłowym, obejmującym szeroko pojętą działalność rolniczą i przetwórczą produktów rolnych, oraz nasiennym, zajmującym się hodowlą odmian i reprodukcją nasion warzyw i kwiatów. Limagrain należy do europejskiej czołówki, jeśli chodzi o produkcję nasion zbóż takich gatunków jak pszenica czy

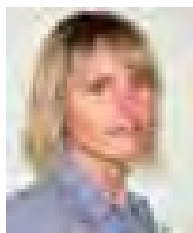


kukurydza. Niedawno grupa wkroczyła na amerykański rynek roślin zbożowych. Limagrain jest również rozpoznawalna w branży piekarniczej dzięki takim markom jak np. Jacques we Francji – drugi co do wielkości producent pieczywa na skalę przemysłową. Dzięki przejęciu przez Limagrain udziałów w kilkunastu firmach nasiennych, działających w wielu zakątkach świata, firma posiada unikalne zaplecze genetyczne, które umożliwia oferowanie odmian spełniających oczekiwania klientów uprawiających warzywa w różnych warunkach klimatycznych. Do grupy należą m.in. takie firmy jak: Nickerson-Zwaan, Vilmorin, Clause, Harris Moran, Hazera Genetics, Mikado Kyowa.



**Renata Jankowska**

Dyrektor Generalny  
Tel.: 22 814 60 23  
renata.jankowska  
@nickerson-zwaan.com

**Anna Biedrzycka**

Menedżer  
ds. Finansowo-Administracyjnych  
Tel.: 22 814 60 20  
Tel. kom.: 601 336 845  
anna.biedrzycka  
@nickerson-zwaan.com

**Piotr Manista**

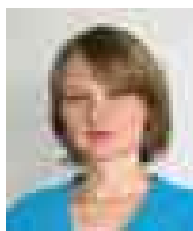
Specjalista ds. Oceny Produktu  
Nickerson-Zwaan  
Tel.: 22 814 60 22  
Tel. kom.: 607 059 667  
piotr.manista@nickerson-zwaan.com

**Małgorzata Zadura**

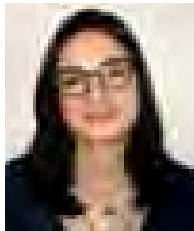
Specjalista ds. Oceny Produktu  
Vilmorin i Hazera Genetics  
Tel.: 22 814 60 22  
Tel. kom.: 601 913 531  
malgorzata.zadura  
@nickerson-zwaan.com

**Anna Burzyk**

Specjalista  
ds. Sprzedaży i Marketingu  
Tel.: 22 814 60 21  
Tel. kom.: 601 291 972  
anna.burzyk@nickerson-zwaan.com

**Weronika Kwinta**

Specjalista  
ds. Logistyki i Obsługi Klienta  
Tel.: 22 814 60 16  
Tel. kom.: 607 832 282  
weronika.kwinta  
@nickerson-zwaan.com

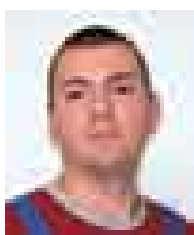
**Wioleta Jędrzejewska**

Specjalista ds. Administracyjno-  
-Biurowych i Obsługi Klienta  
Tel.: 22 814 60 15  
Tel. kom.: 607 938 899  
wioleta.jedrzejewska  
@nickerson-zwaan.com

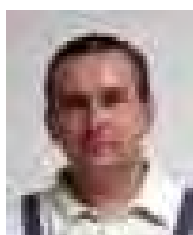
**Katarzyna Gładka**

Specjalista ds. Doświadczeń  
Tel.: 22 814 60 22  
Tel. kom.: 607 252 321  
katarzyna.gladka  
@nickerson-zwaan.com

## Magazyn

**Sławomir Bednarski**

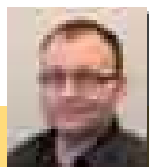
Specjalista  
ds. magazynowo-technicznych  
magazyn@nickerson-zwaan.com

**Krzysztof Gutowski**

Specjalista  
ds. magazynowo-technicznych  
magazyn@nickerson-zwaan.com



## Doradztwo agrotechniczne



**Michał Lewandowski**

Tel. kom.: 607 890 809

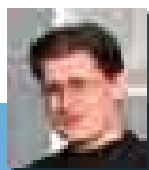
michal.lewandowski@nickerson-zwaan.com



**Zdzisław Gnaś**

Tel. kom.: 501 856 167

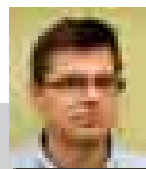
zdzislaw.gnas@nickerson-zwaan.com



**Wiesław Jakubowski**

Tel. kom.: 601 344 914

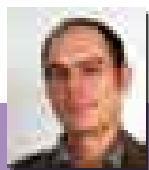
wieslaw.jakubowski@nickerson-zwaan.com



**Piotr Różański**

Tel. kom.: 603 598 480

piotr.rozanski@nickerson-zwaan.com



**Adam Balcerzyk**

Tel. kom.: 693 894 666

adam.balcerzyk@nickerson-zwaan.com

# Kapustne

## Nowości

### Kapusta biała

Delight Ball F1	7
Satie F1	9
Forza F1	10
Taurus F1	12

### Kapusta stożkowa

Regency F1	14
Monarchy F1	14

### Kapusta włoska

Serpentine F1	17
Spinel F1	17





# Kapusta głowiasta biała

Świeży rynek / Wczesna

## Delight Ball F1



- do najwcześniejszych nasadzeń w tunelach foliowych i pod płaskimi osłonami
- okres wegetacji 53-58 dni
- główki o wadze 1,5-1,8 kg
- zalecane zagęszczenie 50 000-60 000 szt./ha

Bardzo wczesna odmiana, odporna na jarowizację. Dzięki silnemu wigorowi, począwszy już od fazy siewek, doskonale znosi stresowe warunki uprawowe. Cechą charakterystyczną tej odmiany jest atrakcyjna, żywozielona barwa liści. W odróżnieniu od wielu wczesnych odmian, główki są idealnie kuliste. Liście okrywowe trwałe, co znacznie wydłuża efekt świeżości i trwałości pozbiornej.



## Balbro F1



- do uprawy pod płaskimi osłonami i w otwartym gruncie
- okres wegetacji 65-75 dni
- główki kuliste o wadze 2-3 kg (w sprzyjających warunkach do 4 kg)
- optymalne zagęszczenie 40 000-50 000 szt./ha

Niezawodna odmiana na wczesny zbiór spod włókniny oraz z gruntu. Dzięki wysokiemu osadzeniu główek, wyróżnia się dużą zdrowotnością, również w mokre lata. Możliwe wydłużenie okresu zbiorów przez sadzenie w różnych terminach. Od lat uprawiana na pierwsze kwaszenie. Balbro to jedna z czołowych odmian wczesnych ceniona ze względu na niezawodność, trwałość polową i jakość główek.





## Bourbon F1

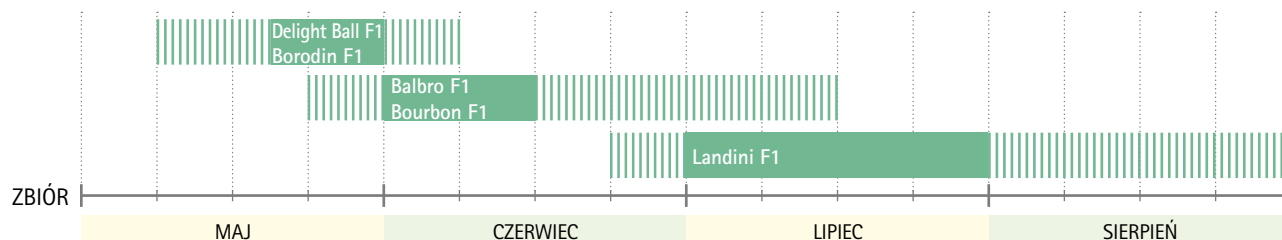
- do uprawy w gruncie i pod płaskimi osłonami
- okres wegetacji 65–75 dni
- główki kuliste, duże, zbite i ciężkie o wadze 2–3 kg, (w sprzyjających warunkach do 4 kg)
- zalecane zagęszczenie 40 000–50 000 szt./ha

Standardowa odmiana do uprawy pod płaskimi osłonami i w otwartym gruncie. Główki kuliste, wysoko osadzone, o dużej trwałości polowej. Silny system korzeniowy gwarantuje wysoki plon. Odmiana z powodzeniem może być przeznaczona również do pierwszego kwaszenia.



Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Zalecane zagęszczenie [szt./ha]	Masa główki [kg]	Uwagi
 Delight Ball F1 	53–58	50 000–60 000	1,5–1,8	bardzo duża odporność na pęknięcie, silny wigor
Borodin F1 	55–65	50 000–60 000	do 2	główki wysoko osadzone, ciężkie, wyrównane. Odmiana o bardzo dużej odporności na jarowizację i słabsze warunki wzrostu. wczesny plon atrakcyjnych handlowo główek
Balbro F1 	65–75	40 000–50 000	2–3 (4)	niezawodność od lat
Bourbon F1 	65–75	40 000–50 000	2–3 (4)	wielki wśród wczesnych
Landini F1 	80–90	25 000–35 000	2–5	na każdy termin

### Kapusty wczesne – zachowaj ciągłość zbioru



### Średniowczesna



## Castello F1

- odmiana przeznaczona do zaopatrywania supermarketów
- okres wegetacji ok. 80 dni
- główki o masie 1,5–2 kg
- zalecane zagęszczenie: 40 000 – 50 000 szt./ha

Odmiana cechująca się bardzo dobrym wyrównaniem, odpornością na pęknięcie i trwałością polową, co pozwala na wydłużenie zbioru. Główki o ładnej strukturze wewnętrznej, cienkim liściu i krótkim głąbie wewnętrznym. Wysoko osadzone, nie zagniwają od spodu. Idealna do zaopatrywania hurtowni i dużych sieci handlowych.



## Świeży rynek / Przechowywanie

### Attraction F1

- odmiana do uprawy w plonie głównym oraz jako poplon, z możliwością przechowywania przez 3-4 miesiące
- okres wegetacji ok. 110 dni
- główki wyrównane, kuliste o masie 2-2,5 kg
- zalecane zagęszczenie:  
uprawa w plonie głównym 40 000-50 000 szt./ha,  
uprawa w poplonie 30 000-40 000 szt./ha

Główki bardzo wyrównane pod względem wagi i kształtu, o intensywnie zielonej barwie. Wnętrze białe o doskonałej, zwartej strukturze. Odmiana nadaje się do sukcesywnego zbioru z pola, bez obawy o pęknięcie główek. W uprawie poplonowej zalecamy sadzenie do 25 czerwca. Ze względu na wielkość, twardość i trwałość główki Attraction polecana jest do obrotu w sieciach handlowych.



### Satie F1



- odmiana uniwersalna: na świeży rynek i dla przemysłu
- okres wegetacji 130-140 dni
- główki o masie 3-6 kg, w zależności od zagęszczenia
- zalecane zagęszczenie 25 000-40 000 szt./ha, w celu osiągnięcia większych główek uprawiać w mniejszym zagęszczeniu

Satie to odmiana o silnym systemie korzeniowym, łatwa w uprawie, odporna na *Fusarium* (HR) i choroby bakteryjne wywołane przez *Xanthomonas* (IR). Główki duże, wysoko osadzone na głąbie, co umożliwia zbiór mechaniczny. Liście z silnym nalotem woskowym. Bardzo dobra struktura wewnętrzna. Odmiana do przechowywania (do kwietnia).

### Sting F1

- odmiana przeznaczona do bardzo długiego przechowywania
- okres wegetacji ok. 140 dni
- główka kulista o masie 3-4 kg
- zalecane zagęszczenie 30 000-45 000 szt./ha

Sting jest szczególnie ceniony przez producentów za idealne wyrównanie i możliwość bardzo długiego przechowywania. Silny system korzeniowy sprawia, że odmiana z powodzeniem udaje się nawet na słabszych stanowiskach (dostępność wody, zmienność glebowa). Wykazuje łatwość sterowania wielkością główki w zależności od zagęszczenia. Główki są bardzo gładkie a nerwy liści zewnętrznych płaskie. Idealne ułożenie liści preferowane jest przez producentów surówek typu Coleslaw. Po bardzo długim przechowywaniu główki są zielone, a po usunięciu 1-2 liści – gotowe do sprzedaży. Wysoka tolerancja na pierścieniową plamistość kapustnych (*Mycosphaerella brassicicola*).



## Forza F1 (NiZ 17-1087\*)



- odmiana przeznaczona do bardzo długiego przechowywania
- okres wegetacji ok. 145 dni
- główka kulista o masie 3-4 kg
- zalecane zagęszczenie 30 000-45 000 szt./ha

Nowa odmiana do bardzo długiego przechowywania o bardzo zbitej, ciężkiej główce. Zaletą Forzy jest jej wysokie wyrównanie i silny wigor roślin. W ciągu ostatnich trzech sezonów świetnie sprawdzała się w doświadczeniach przechowalniczych. Po przechowaniu łatwo się obiera i zachowuje świeży, zielony kolor. Liście cienkie, bez wystających nerwów, tworzą idealnie gładką główkę. Odmiana odporna na wewnętrzne zbrunatnienie.



## Lion F1

- odmiana przeznaczona do bardzo długiego przechowywania
- okres wegetacji ok. 145 dni
- główka o masie 3-4 kg
- zalecane zagęszczenie 25 000-35 000 szt./ha

Lion jest ceniony za niezawodność w przechowywaniu, nawet w bardzo prostych przechowalniach. Po przechowaniu główki, które szybko i łatwo się obiera z liści zewnętrznych, pozostają atrakcyjnie zielone. Dzięki silnemu systemowi korzeniowemu możliwa jest uprawa w zróżnicowanych warunkach glebowych i klimatycznych. Mimo coraz bogatszej oferty odmian kapust do przechowywania, Lion pozostaje w Europie standardem pod względem odporności na nekrozy wewnętrzne (czarne przebarwienia na przekroju główki).

## Gilson F1

- odmiana przeznaczona do bardzo długiego przechowywania
- okres wegetacji ok. 150 dni
- główka kulista, bardzo gładka o masie 2-3,5 kg
- zalecane zagęszczenie 35 000-50 000 szt./ha

Odmiana o wyrównanych, doskonałej jakości główkach: zbite, ciężkie i trwałe, o znakomitej strukturze wewnętrznej. Po przechowaniu liście zewnętrzne zachowują intensywnie zielony, atrakcyjny kolor. W łatwy sposób, poprzez zmianę obsady możliwe jest sterowanie wielkością główki. Nawet w dużych zagęszczeniach główki zachowują kształt, a uzyskany plon jest bardzo wyrównany. Wszechstronne i uniwersalne przeznaczenie: świeży rynek, supermarkety oraz przemysł.





Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Zalecane zagęszczenie [szt./ha]	Masa główki [kg]	Uwagi
Castello F1	ok. 80	40 000–50 000	1,5–2	idealna do zaopatrywania dużych detalistów i sieci supermarketów
Attraction F1	ok. 110	30 000–50 000	2–2,5	polecana na poplon – sadzenie do 25 czerwca
Busoni F1	ok. 120	25 000–40 000	3–4	możliwość sadzenia do 15 czerwca
Satie F1	130–140	25 000–40 000	3–6	uniwersalna odmiana: świeży rynek, przemysł
Sting F1	ok. 140	30 000–45 000	3–4	przede wszystkim jakość
Forza F1	ok. 145	30 000–45 000	3–4	wspaniała jakość po przechowaniu
Lion F1	ok. 145	25 000–35 000	3–4	niezawodność od lat
Gilson F1	ok. 150	35 000–50 000	2–3,5	wierność w plonowaniu

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Castello F1				sadzenie				przechowywanie				
Attraction F1	przechowywanie			sadzenie				przechowywanie				
Busoni F1	przechowywanie			sadzenie				przechowywanie				
Satie F1	przechowywanie				sadzenie			przechowywanie				
Sting F1	przechowywanie					sadzenie		przechowywanie				
Forza F1	przechowywanie					sadzenie		przechowywanie				
Lion F1	przechowywanie					sadzenie		przechowywanie				
Gilson F1	przechowywanie					sadzenie		przechowywanie				

sadzenie
 zbiór
 przechowywanie

## Kwaszenie

### Landini F1

- odmiana uniwersalna: na świeży rynek oraz do kwaszenia
- okres wegetacji ok. 90 dni
- główka kulista o idealnie białym wnętrzu i masie 3–6 kg
- zalecane zagęszczenie 25 000–35 000 szt./ha

Landini polecana jest do zbioru tuż po odmianach Balbro i Bourbon, co pozwala na zachowanie ciągłości zbioru. Niezależnie od warunków oraz terminów sadzenia, jej zaletą jest szybki przyrost masy i wysoki plon. Rozbudowany system korzeniowy oraz silny wigor pozwalają na dobre wykorzystanie naturalnych składników pokarmowych i wody zawartej w glebie. W zależności od planowanego terminu zbioru – nasadzenia od połowy kwietnia do połowy lipca (również jako poplon). Struktura wewnętrzna, chrupkość i smak liścia sprawiają, że jest to odmiana ceniona w produkcji sałatek i surówek. Odporna na fuzariozę.





## Taurus F1



- dla przemysłu oraz na świeży rynek
- okres wegetacji 100–110 dni
- główki o masie 4–6 kg, zależnie od zagęszczenia
- zalecane zagęszczenie 25 000–35 000 szt./ha

Silnie rosnąca odmiana kapusty białej, o bardzo wysokiej odporności na *Xanthomonas* i wysokiej odporności na *Fusarium*. Doskonała struktura wewnętrzna powoduje, że jest to odmiana odpowiednia do przetwórstwa. Ze względu na smaczny, słodki liść, rekomendowana również na świeży rynek. Duże i mocne liście zewnętrzne chronią główkę podczas transportu.



## Burton F1



- do kwaszenia i na świeży rynek
- okres wegetacji 120–130 dni
- główki o masie 3–6 kg
- zalecane zagęszczenie 25 000–35 000 szt./ha

Odmiana o wysokim potencjale plonotwórczym. Główki bardzo duże, lekko spłaszczone z krótkim gładem, o dobrej strukturze wewnętrznej. Ze względu na wysoką trwałość polową można znacząco wydłużyć okres zbioru. Przeznaczona do jesiennego kwaszenia i do krótkiego przechowywania. Odporna na *Fusarium*.

## Adson F1\*



- do kwaszenia oraz na świeży rynek, z możliwością krótkiego przechowania
- okres wegetacji ok. 140 dni
- główki o masie 4–6 kg
- zalecane zagęszczenie 25 000–30 000 szt./ha

Adson wytwarza ciężkie, kuliste główki o krótkim gładzie i białym wnętrzu. Wysoki plon w połączeniu z dużą zawartością suchej masy sprawiają, że jest to odmiana doskonale nadająca się do kwaszenia. Odporność na *Fusarium* (HR) powoduje, że może być z powodzeniem uprawiana w tradycyjnych rejonach uprawy kapustnych, gdzie występuje problem z tą chorobą.



\* odmiana w badaniach rejestrowych




















## Strukton F1

- do kwaszenia również po przechowaniu
- okres wegetacji ok. 155 dni
- główki o masie 4–6 kg
- zalecane zagęszczenie 25 000–30 000 szt./ha

Odmiana na zbiór późnojesienny dla przemysłu oraz do przechowywania do kwietnia. Silny system korzeniowy gwarantuje stabilny i wysoki plon w różnych warunkach uprawy. Białe wnętrze główki, delikatny, cienki liść oraz krótki głąb sprawiają, że jest to odmiana idealna do kwaszenia. Wysokie osadzenie główki zmniejsza ryzyko zagniwania. Doskonale się przechowuje, co umożliwi sukcesywne kwaszenie do wiosny.



Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Zalecane zagęszczenie [szt./ha]	Masa główki [kg]	Kształt główki	Uwagi
Landini F1 	ok. 90	25 000–35 000	3–6		wczesny wysoki plon
 Taurus F1 	100–110	25 000–35 000	4–6		wysoki plon, cienki liść
Burton F1 	120–130	25 000–35 000	3–6		niezawodność w plonowaniu
Adson F1 	ok. 140	25 000–30 000	4–6		duża kapusta dla przemysłu
Strukton F1 	ok. 155	25 000–30 000	4–6		standard w kwaszeniówkach

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Landini F1 												
 Taurus F1 												
Burton F1 												
Adson F1 												
Strukton F1 												

 sadzenie  zbiór  przechowywanie





# Kapusta głowiasta biała

Stożkowa

## Regency F1



- okres wegetacji ok. 70 dni
- główki o stożkowym kształcie i masie 1-2,5 kg
- zalecane zagęszczenie 45 000-60 000 szt./ha

Główki wyrównane, liście w atrakcyjnym kolorze, delikatne i bardzo smaczne, idealne do spożycia w postaci surówek. Odmiana polecana do bezpośredniej sprzedaży, może być również przechowywana przez okres do 2-3 miesięcy. Dobra trwałość polowa.



## Monarchy F1



- okres wegetacji 85-95 dni
- główki o stożkowym kształcie i masie 2-3,5 kg
- zalecane zagęszczenie 35 000-45 000 szt./ha

Główki duże, liście smaczne, idealne do spożycia w postaci surówek. Rośliny o silnym wigorze. Odmiana polecana do bezpośredniej sprzedaży, może być również przechowywana przez okres do 2-3 miesięcy. Dobra trwałość polowa.



Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Zalecane zagęszczenie [szt./ha]	Masa główki [kg]	Uwagi
Regency F1	ok. 70	45 000-60 000	1-2,5	doskonałe wyrównanie, super smak
Monarchy F1	85-95	35 000-45 000	2-3,5	wysoki plon, trwałość w polu

### Smaczny sposób na kapustę stożkową

- Sałatka z kapusty stożkowej
- Smażona kapusta stożkowa
- Sajgonki z kapusty stożkowej
- Zapiekanka z kapustą stożkową

**Kapusta stożkowa kulinarnie:**  
więcej na [www.nickerson-zwaan.com](http://www.nickerson-zwaan.com)



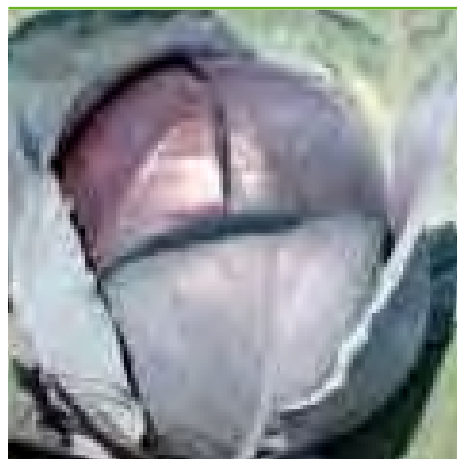


## Kapusta głowiasta czerwona

### Romanov F1

- odmiana uniwersalna na świeży rynek
- okres wegetacji 70-80 dni
- główka kulista o masie 1,5-3 kg
- zalecane zagęszczenie 35 000-45 000 szt./ha

Wyjątkowo uniwersalna odmiana do uprawy od najwcześniejszych nasadzeń wiosennych pod osłonami, późniejszych na zbiór letni oraz w poplonie, z możliwością krótkiego przechowywania. W uprawie poplonowej dorasta do ok. 2 kg już po ok. 70-ciu dniach. Wnętrze dobrze wypełnione, intensywnie wybarwione. Niezawodny wysoki plon uzyskuje się dzięki silnemu systemowi korzeniowemu.



### Rovite F1

- odmiana do przetwórstwa
- okres wegetacji ok. 110 dni
- główki o masie 3-5 kg, kształt lekko owalny
- zalecane zagęszczenie 25 000-35 000 szt./ha

Wnętrze główki o regularnej strukturze, intensywnie wybarwione (duża zawartość barwnika). Nie zmienia koloru po pasteryzacji. Ceniona za wysoką odporność na nekrozy wewnętrzne. Bardzo wysoki, wierny plon i duża odporność na pękanie. Odmiana polecana do zbioru mechanicznego.







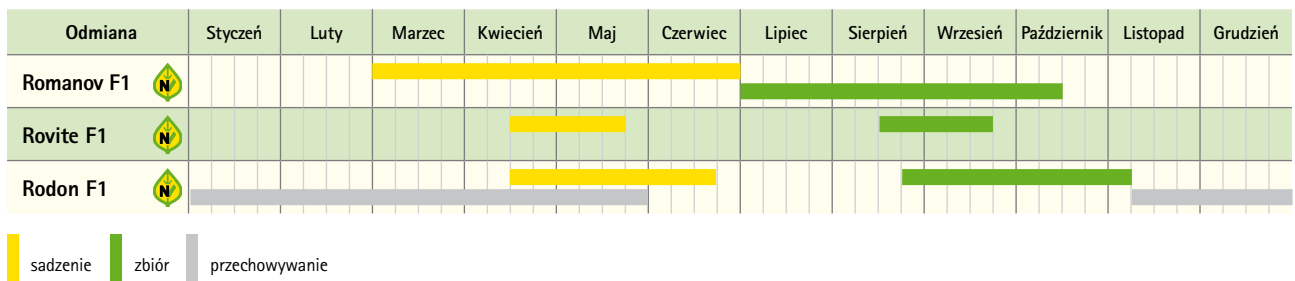
## Rodon F1

- uniwersalne przeznaczenie: świeży rynek, przetwórstwo i długie przechowywanie
- okres wegetacji ok. 130 dni
- główki o masie 2,5–5 kg, kształt kulisto-owalny
- zalecane zagęszczenie 25 000–40 000 tys. szt./ha

Liście okrywowe duże i rozłożyste, z silną okrywą woskową. Wnętrze główki intensywnie wybarwione. Mocno rozbudowany system korzeniowy gwarantuje wysoki plon na słabszych stanowiskach lub w latach o mniej sprzyjających warunkach pogodowych. Bardzo dobra zdrowotność, odporność na nekrozy wewnętrzne.



Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Kształt główki	Masa główki [kg]	Zalecane zagęszczenie [szt./ha]	Uwagi
Romanov F1 	70-80	kulista	1,5-3	35 000-45 000	wczesna odmiana na świeży rynek, również do uprawy poplonowej
Rovite F1 	ok. 110	lekko owalna	3-5	25 000-35 000	odmiana dla przemysłu, bardzo wysoki, niezawodny plon
Rodon F1 	ok. 130	kulisto-owalna	2,5-5	25 000-40 000	uniwersalna odmiana – świeży rynek i przemysł





# Kapusta włoska







## Tourmaline F1



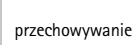
- odmiana do uprawy na zbiór późnojesienny, z możliwością zbioru zimowego
- okres wegetacji ok. 145 dni
- główka o masie 1,5-2 kg
- zalecane zagęszczenie 25 000-35 000 szt./ha

Odmiana o dużej trwałości polowej. Z późniejszego sadzenia, dzięki wysokiej mrozoodporności, zdrowotności i trwałości polowej nadaje się do zbioru zimowego. Potwierdzona wysoka odporność na *Xanthomonas* i *Alternaria*. Optymalny termin sadzenia: od kwietnia do końca maja.



Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Zalecane zagęszczenie [szt./ha]	Masa główki [kg]	Barwa liści	Uwagi
 Serpentine F1 	ok. 110	30 000-35 000	1,5-2	zielona	wysoka zdrowotność, dobre wyrównanie
 Spinel F1 	ok. 140	25 000-30 000	2-3	ciemnozielona	duża główka, wysoka zimotrwałość
 Tourmaline F1 	ok. 145	25 000-35 000	1,5-2	ciemnozielona	bardzo wysoka tolerancja na <i>Xanthomonas</i> i <i>Alternaria</i>

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
 Serpentine F1 				sadzenie				zbiór				
 Spinel F1 	sadzenie									zbiór		
 Tourmaline F1 	sadzenie									zbiór		

 sadzenie   
  zbiór   
  przechowywanie



# Kapustne

## Nowości

### Kalafior

Shakaris F1	19
Chamonix F1	20
Raoul F1	20
Kamis F1	21

### Brokuł

Jeremy F1	22
Forester F1	22

### Kapusta brukselska

Brest F1	24
----------	----



## Kalafior

### Barcelona F1

- odmiana o okresie wegetacji 70–75 dni
- polecana do zbioru do końca czerwca oraz jako poplon od początku września
- zalecane zagęszczenie 25 000–35 000 szt./ha

Odmiana polecana do uprawy gruntowej wiosną oraz jako poplon jesienią. Śnieżnobiałe różę, o doskonałym kształcie, są bardzo dobrze okryte liśćmi. Silny system korzeniowy pozwala na uzyskanie wysokiego, wyrównanego plonu róż. Odmiana uniwersalna, polecana zarówno na świeży rynek, jak i dla przemysłu. Z jesiennych terminów uprawy (wysadzanie do 10 lipca) idealna do różyczkowania.



### Shakeris F1 (EB 3103\*)



- odmiana o okresie wegetacji 80–85 dni
- polecana do zbioru wiosennego oraz od połowy sierpnia do października
- zalecane zagęszczenie 25 000–30 000 szt./ha

Różę białe, o ładnym, wypukłym kształcie, przeznaczone na świeży rynek. Rośliny o silnym wigorze, zdrowe, o liściach szerokich, wzniesionych, dobrze okrywających różę. Odmiana wyróżnia się wysokim wyrównaniem, pozwalającym na skoncentrowany zbiór. Produkt łatwy do pakowania, o wysokim plonie netto.

### Seoul F1

- odmiana o okresie wegetacji 80–85 dni
- polecana do zbioru jesiennego z przeznaczeniem dla przemysłu
- zalecane zagęszczenie 25 000–30 000 szt./ha

Odmiana polecana na zbiór po 20 sierpnia aż do późnej jesieni. Różę bardzo ciężkie, duże, śnieżnobiałe, bez tendencji do różowienia czy zielenienia nóżek. Rośliny o średnim wigorze. Dzięki wysokiemu plonowi różyczek i powolnemu przejrzeniu Seoul rekomendowany jest dla przemysłu (standard w krajach UE w tym segmencie). Odmiana nie kruszy się podczas różyczkowania i daje wysoki udział różyczek w I klasie. Ze względu na wysokiej jakości różę uprawiana także na świeży rynek.



\* odmiana w badaniach rejestrowych



## Chamonix F1\*



NOWOŚĆ

- odmiana o okresie wegetacji 80–90 dni
- polecana do zbioru jesiennego
- zalecane zagęszczenie 25 000–30 000 szt./ha

Odmiana na świeży rynek i dla przemysłu, do różyczkowania. Róże białe, ciężkie, bardzo dobrze okryte liśćmi. Rośliny o wzniesionych liściach, mocnym wigorze i silnym systemie korzeniowym. Odmiana odporna na choroby bakteryjne.



## Raoul F1



NOWOŚĆ

(NiZ 10-417\*)

- odmiana o okresie wegetacji 85–95 dni
- polecana do zbioru jesiennego
- zalecane zagęszczenie 25 000–30 000 szt./ha

Rośliny o bardzo silnym systemie korzeniowym, mocnym wigorze, odporne na stresowe warunki uprawy. Liście wzniesione, bardzo dobrze okrywające róże. Odmiana idealna dla przemysłu, daje wysoki plon ciężkich, zbitych i śnieżnobiałych róż, bez tendencji do różowienia.



## Boris F1 *Vilmorin*

- odmiana o okresie wegetacji 85–95 dni
- polecana do zbioru w okresie jesiennym
- zalecane zagęszczenie 25 000–30 000 szt./ha

Boris tworzy ciężkie, zwięzłe, białe róże bez tendencji do przebarwień, duże, dobrze okryte szerokimi liśćmi. Odmiana intensywnie rosnąca, o silnym systemie korzeniowym, świetnie radząca sobie na różnych glebach. Wyróżnia się skoncentrowanym zbiorem i jest rekomendowana dla przemysłu, do różyczkowania oraz na świeży rynek.



\* odmiana w badaniach rejestrowanych



# Kamis F1

**Vilmorin**

NOWOŚĆ

- odmiana o okresie wegetacji 95-105 dni
- do zbioru późnojesiennego
- zalecane zagęszczenie 25 000-30 000 szt./ha

Odmiana o silnym wigorze, tworząca wyjątkowo ciężkie, duże, białe róże. Ich silne okrycie stanowi dodatkowe zabezpieczenie w wypadku wystąpienia jesiennych przymrozków. Zalecany termin sadzenia rozsady do końca czerwca. Odmiana zachowuje wysoką jakość róż na koniec okresu zbiorów kalafiora. Kamis jest łatwy do cięcia i pakowania.



Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Barwa róży	Przeznaczenie	Uwagi
Barcelona F1	70-75	biała		wyrównana, niezawodna odmiana wśród odmian wczesnych
Shakaris F1 <b>Vilmorin</b>	80-85	biała		białe róże o wypukłym kształcie, na świeży rynek, do pakowania
Seoul F1	80-85	biała		wysokiej jakości różyczki
Chamonix F1	80-90	biała		ciężki kalafior o dobrym okryciu
Raoul F1	85-95	śnieżnobiała		wysoka jakość różyczek, wysoki plon
Boris F1 <b>Vilmorin</b>	85-95	biała		polecana szczególnie do różyczkowania – krótki głąbik
Bodilis F1 <b>Vilmorin</b>	90-100	biała		róża ciężka i zwarta, dobrze okryta liśćmi i wytrzymująca przymrozki. Odmiana intensywnie rosnąca, o silnym systemie korzeniowym. Na najpóźniejsze zbiory, również po przymrozkach
Kamis F1 <b>Vilmorin</b>	95-105	biała		wyrównanie roślin pozwala na krótki okres zbioru, łatwe cięcie i pakowanie



– świeży rynek



– przetwórstwo

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Barcelona F1												
Shakaris F1 <b>Vilmorin</b>												
Seoul F1												
Chamonix F1												
Raoul F1												
Boris F1 <b>Vilmorin</b>												
Bodilis F1 <b>Vilmorin</b>												
Kamis F1 <b>Vilmorin</b>												

zbiór



# Brokuł

## Jeremy F1\*



- odmiana o okresie wegetacji 70–75 dni, w zależności od terminu sadzenia
- odmiana uniwersalna, polecana do zbioru przez cały sezon

Odmiana o umiarkowanym wigorze i dużej zdrowotności. Róże wyrównane, zbite, twarde, ciężkie, wysoko osadzone. Jeremy F1 charakteryzuje się bardzo wczesnym, skoncentrowanym plonem wysokiej jakości róż. Pączki małe o srebrzystym, szarozielonym kolorze. Odmiana CMS, nie tworzy odrostów bocznych.



## Forester F1



- odmiana o okresie wegetacji 75–80 dni, w zależności od terminu sadzenia
- polecana do zbioru przez cały okres wegetacji

Odmiana o silnym wigorze, dużej zdrowotności, łatwa w produkcji, dostosowuje się do różnych warunków uprawy. Tworzy wyrównane, zbite róże. Pączki małe o srebrzystym, szarociemnozielonym kolorze. Charakteryzuje się skoncentrowanym plonem i wydłużoną trwałością polową. Odmiana CMS, nie tworzy odrostów bocznych.

Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Zalecane zagęszczenie [szt./ha]	Barwa róży	Uwagi
Jeremy F1	70-75	25 000-32 000	ciemnozielona	odmiana wczesna, cms
Forester F1	75-80	25 000-32 000	ciemnozielona	silnie ograniczone tworzenie odrostów bocznych

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Jeremy F1				sadzenie			zbiór					
Forester F1				sadzenie			zbiór					

sadzenie
  zbiór

\* odmiana w badaniach rejestrowych





# Kapusta pekińska

## Michico F1

- odmiana o okresie wegetacji ok. 60-65 dni
- do uprawy w okresie letnim i jesiennym
- polecana do bezpośredniej sprzedaży z możliwością krótkiego przechowywania
- główki o wadze 1-2 kg, cylindryczne



Odmiana wyróżnia się bardzo stabilnym okresem wegetacji bez względu na przebieg pogody, co umożliwia łatwe określenie terminu zbioru. Nadaje się do bezpośredniego siewu do gruntu. Rośliny o średnim wigorze, wysokiej tolerancji na niedobór wapnia i choroby. Dla zachowania dużego potencjału przechowalniczego, polecany zbiór główek zamkniętych, ale nie przejrziałych.



## Storido F1

- odmiana o okresie wegetacji ok. 75-80 dni
- polecana do uprawy na zbiór jesienny do bardzo długiego przechowywania
- główki przeciętnie o wadze 1,5-2,5 kg (lub większe), cylindryczne

Odmiana o silnym wigorze. Liście intensywnie ciemnozielone zachowujące barwę nawet po długim przechowaniu. Nadaje się do bezpośredniego siewu do gruntu. Przed planowanym zbiorem trzeba pamiętać, że dla zachowania dużego potencjału przechowalniczego należy zbierać z pola główki zamknięte, w fazie około 80% dojrzałości zbiorczej, zostawiając 2-3 liście okrywowe. Storido dobrze przechowuje się także w bardzo prostych przechowalniach.

Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Masa główki [kg]	Przeznaczenie	Uwagi
Michico F1 	60-65	1-2	świeży rynek i przechowywanie	niezawodny plon i łatwa uprawa
Storido F1 	75-80	1,5-2,5	na zbiór jesienny, do bardzo długiego przechowywania	dobrze zamknięte główki gwarantują długiego przechowywania





## Kapusta brukselska

### Brilliant F1

- odmiana wczesna (okres wegetacji ok. 140 dni) polecana na świeży rynek
- kalibracja: <31 mm ok. 30%, >31 mm ok. 70%

Niezwykle smaczna odmiana polecana na zbiór od września do późnej jesieni, w zależności od terminu sadzenia. Główki lekko wydłużone, duże, twarde, ciemnozielone, równomiernie rozmieszczone na pędzie. Przylistki przylegające do główek, długo pozostają zielone. Rośliny średniej wysokości, nie wykładające się. Odmiana niezawodna w różnych warunkach, gwarantująca wysoki plon, z wysoką tolerancją na mączniaka prawdziwego i białą rdzę.



### Brest F1



- odmiana średniowczesna polecana dla przemysłu (okres wegetacji ok. 160 dni)
- kalibracja: <31 mm ok. 70%, >31 mm ok. 30%

Typowa odmiana dla przemysłu na zbiór późnojesienny. Główki lekko cylindryczne, ciemnozielone, gładkie, z mocno przylegającymi, nieżółknącymi przylistkami. Rośliny średnie do wysokich. Wysoki plon (średnio ponad 100 główek na pędzie) i bardzo łatwy zbiór (łatwe usuwanie liści). Odmiana o wysokiej tolerancji na choroby i niechętnie zasiedlana przez mszyce.










## Brigitte F1

- odmiana średniowczesna o okresie wegetacji ok. 150 dni, polecana na świeży rynek i do przetwórstwa
- kalibracja: <31 mm ok. 60%, >31 mm ok. 40%

Odmiana tworząca kuliste, ciemnozielone główki najwyższej jakości, równomiernie i gęsto osadzone na roślinie. Przylegające, niezółknące przylistki zapewniają świeży wygląd (długa trwałość pozbiorcza). Rośliny o dość silnym wigorze i bardzo mocnym systemie korzeniowym, co zapewnia wysoki plon nawet na słabszych glebach i zapobiega wykładaniu się. Zbiór zarówno ręczny jak i maszynowy.



Odmiana	Wielkość główek w %		Uwagi
	Ø <31mm	Ø >31mm	
Brillant F1 	30	70	nadaje się do przedłużonego zbioru, polecana na świeży rynek
 Brest F1 	70	30	odmiana dla przemysłu
Brigitte F1 	60	40	wysoki plon, do zbioru ręcznego i mechanicznego

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Brillant F1 												
 Brest F1 												
Brigitte F1 												

sadzenie

zbiór





# Cebulowe

## Nowości

### Cebula

Virgilio	27
Meranto F1	28
Firmo F1	29
Santero F1	30
Planet	31
Espery F1	31

### Cebula ozima

Saratoga	33
Nevix	34
Dalila	34

### Por

Capito F1	36
-----------	----



# Cebula

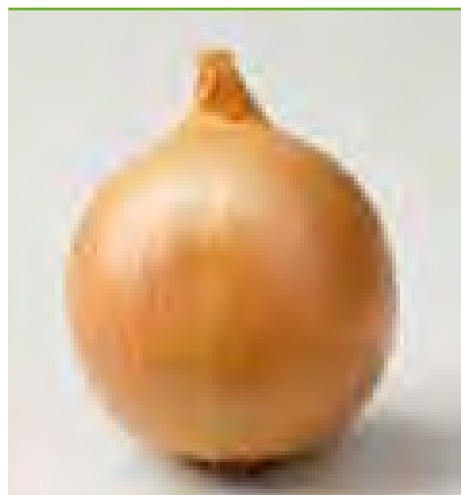
Typ amerykański

## Virgilio



- odmiana bardzo wczesna
- przechowywanie do grudnia
- łuska złocistożółta

Virgilio, ze względu na wczesność, rozpoczyna okres zbioru cebul. Odmiana o silnym wigorze, intensywnie rosnąca, o bardzo dużym potencjale plonotwórczym. Cebule kuliste, wyrównane, z cienką szyjką. Dobra jakość produktu pozwala na jego krótkie przechowanie. Zalecana norma wysiewu: dla przemysłu 2,2-2,5 jedn./ha, na świeży rynek 2,5-3,0 jedn./ha.



## Lorenzo F1

- odmiana wczesna
- przechowywanie do marca
- łuska złotomiedziana

Odmiana o silnym wigorze i wysokim plonie, tworząca kuliste, bardzo duże cebule – typu „jumbo”. Łuska błyszcząca, złotomiedziana, z dobrze zamkniętą szyjką. Szczypior silnie rosnący, wysoki, o średniej okrywie woskowej. Odmiana przeznaczona na świeży rynek, do przechowywania i dla przetwórstwa. Łatwe i wydajne obieranie. Zalecana norma wysiewu: 2,2-2,5 jedn./ha dla przemysłu; 2,5-3,0 jedn./ha na świeży rynek.

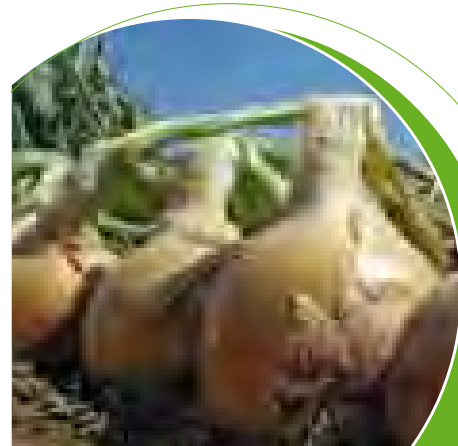


## Meranto F1



- odmiana wczesna
- przechowywanie do marca
- łuska złotomiedziana, jasna

Odmiana o silnym wigorze, tworząca duże, kuliste cebule. Szczypior wzniesiony, intensywnie rosnący, pokryty dość silną warstwą woskową. Dzięki mocnej łusce i bardzo cienkiej szyjce możliwe przechowywanie do 6 miesięcy. Bardzo wysoki plon oraz wysoka odporność na jarowizację. Odmiana polecana na świeży rynek i dla przemysłu. Zalecana norma wysiewu: dla przemysłu 2,2-2,5 jedn./ha, na świeży rynek 2,5-3,0 jedn./ha. Termin siewu po 10 kwietnia. Odporności: różowienie korzeni (IR).



## Carlos F1 *Vilmorin*

- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do marca
- łuska żółtomiedziana

Odmiana o silnym wigorze i wysokim plonie, tworząca kuliste, lekko wydłużone cebule. Przeznaczona na świeży rynek i do ręcznego lub mechanicznego obierania. Zalecana norma wysiewu: dla przemysłu 2,2-2,5 jedn./ha, na świeży rynek 2,5-3,0 jedn./ha. Termin siewu po 10 kwietnia.

## Franzisco



- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca grudnia
- łuska jasna, słomkowożółta

Odmiana przeznaczona do przetwórstwa oraz na świeży rynek, z możliwością krótkiego przechowywania. Bardzo pełna, o wyjątkowo silnym systemie korzeniowym – niezawodna na różnych stanowiskach. Cebule kuliste o cienkiej, dobrze obierającej się łusce. Rośliny o silnym wigorze i typowym dla odmian amerykańskich szczypiorze z umiarkowaną okrywą woskową. Zalecana norma wysiewu: 2,2-2,5 jedn./ha dla przemysłu; 2,5-3,0 jedn./ha na świeży rynek.





## Typ Rijnsburger

### Canto F1

- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca czerwca
- łuska żółtobrązowa

Odmiana spełnia najwyższe wymagania jakościowe, polecana dla producentów współpracujących z sieciami handlowymi. Cebule twarde, kuliste o bardzo regularnym kształcie i mocnej łusce. Duży udział cebul o jednym stożku wzrostu. Szczypior silnie rosnący, wzniesiony, liście szerokie i liczne, szyjka cienka. Odmiana wyróżnia się silnym wigorem od stadium siewek. Zalecana norma wysiewu ok. 3,2-3,8 jedn./ha.



### Centro F1

- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca czerwca
- łuska jasna, słomkowożółta, błyszcząca

Standard do długiego przechowania! Dzięki silnemu systemowi korzeniowemu odmiana wysoko plonuje w różnych warunkach glebowych. Cebule twarde, bardzo wyrównane, idealnie kuliste z cienką szyjką i niezwykle mocną łuską. Bez strat przechowują się do końca czerwca. Duży udział w plonie cebul w kalibrze 60-80 mm i o jednym stożku wzrostu. Szczypior wzniesiony, silnie rosnący. Zalecana norma wysiewu ok. 3,2-3,8 jedn./ha.

### Firmo F1 (NiZ 37-83\*)



- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca czerwca
- łuska złotobrązowa

Najnowsza odmiana w typie Rijnsburger o okresie wegetacji pomiędzy Centro a Dormo, przeznaczona do bardzo długiego przechowywania. Cebule kuliste o mocnej łusce, twarde. Rośliny o bardzo rozbudowanym systemie korzeniowym i silnym wigorze. Szczypior wzniesiony, silny. Odmiana wyróżnia się bardzo wysokim plonem kulistych cebul, z cienką, dobrze zamkniętą szyjką i łuską wysokiej jakości. Zalecana norma wysiewu ok. 3,2-3,8 jedn./ha.



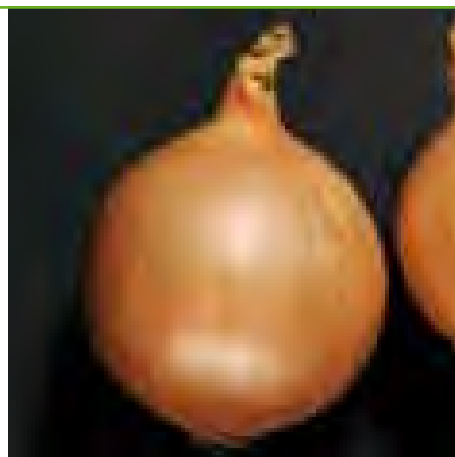
\* odmiana w badaniach rejestrowych



## Dormo F1

- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca czerwca
- łuska złotobrązowa

Odmiana do bardzo długiego przechowywania, kilka dni późniejsza od Centro. Silny system korzeniowy pozwala na uzyskiwanie rekordowych plonów na dobrych glebach i wysokich plonów nawet na słabszych stanowiskach. Cebule kuliste o bardzo mocnej łusce, wyjątkowo twarde, co umożliwia wysokie składowanie luzem. Duży udział cebul z pojedynczym stożkiem wzrostu. Szczypior wzniesiony, silnie rosnący, liście szerokie i liczne, szyjka cienka. Odmiana wyróżnia się silnym wigorem przez cały okres wegetacji, począwszy od stadium siewek. Zalecana norma wysiewu ok. 3,2-3,8 jedn./ha.



## Santero F1



- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca maja
- łuska złotobrązowa
- odporność na mączniaka rzekomego (Pd)

Mączniak rzekomy, powodowany przez patogenicznego grzyba *Peronospora destructor* (Pd) to najpoważniejsza choroba cebuli, mogąca powodować spadek plonu nawet o 75%. Hodowcy Nickerson-Zwaan uzyskali odmiany z odpornością na ten patogen, pierwsza z nich to Santero. Odmianę tę polecamy zwłaszcza do uprawy ekologicznej. Cebule kuliste, twarde, pokryte złotobrązową łuską. Przechowywanie do maja. Zalecana norma wysiewu ok. 3,2-3,8 jedn./ha.

## Rijnsburger 5

- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca maja
- łuska jasna

Odmiana ustalona o cebulach wyrównanych, kulistych z jasną, mocną łuską średniej grubości. Szczypior silnie rosnący, pokryty mocnym woskiem, szyjka cienka. Wysoki, niezawodny i dobrej jakości plon. Hit cenowy. Zalecana norma wysiewu ok. 3,2-3,8 jedn./ha.







## Łuska czerwona

### Retano F1

- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca maja
- łuska ciemnoczerwona

Cebule kuliste, łuska intensywnie wybarwiona, błyszcząca, ściśle przylegająca. Wnętrze wybarwia się szybko, równomiernie, na długo przed zakończeniem okresu wegetacji. Rośliny o dużym wigorze, bujnym, zielonym szczypiorze z mocną okrywą woskową. Odmiana bardzo plenna, na świeży rynek, również dla przemysłu. Zalecana norma wysiewu ok. 3,0-3,8 jedn./ha.



## Łuska biała



### Planet



- odmiana średniowczesna
- przechowywanie do końca grudnia
- łuska biała

Cebule idealnie kuliste, wyrównane, bardzo duże, białe. Mogą być przechowywane 3-4 miesiące od zbioru. Odmiana łącząca wczesność z wysoką jakością produktu. Zalecana norma wysiewu: dla przemysłu 2,2-2,5 jedn./ha, na świeży rynek 2,5-3,0 jedn./ha.

### Espery F1



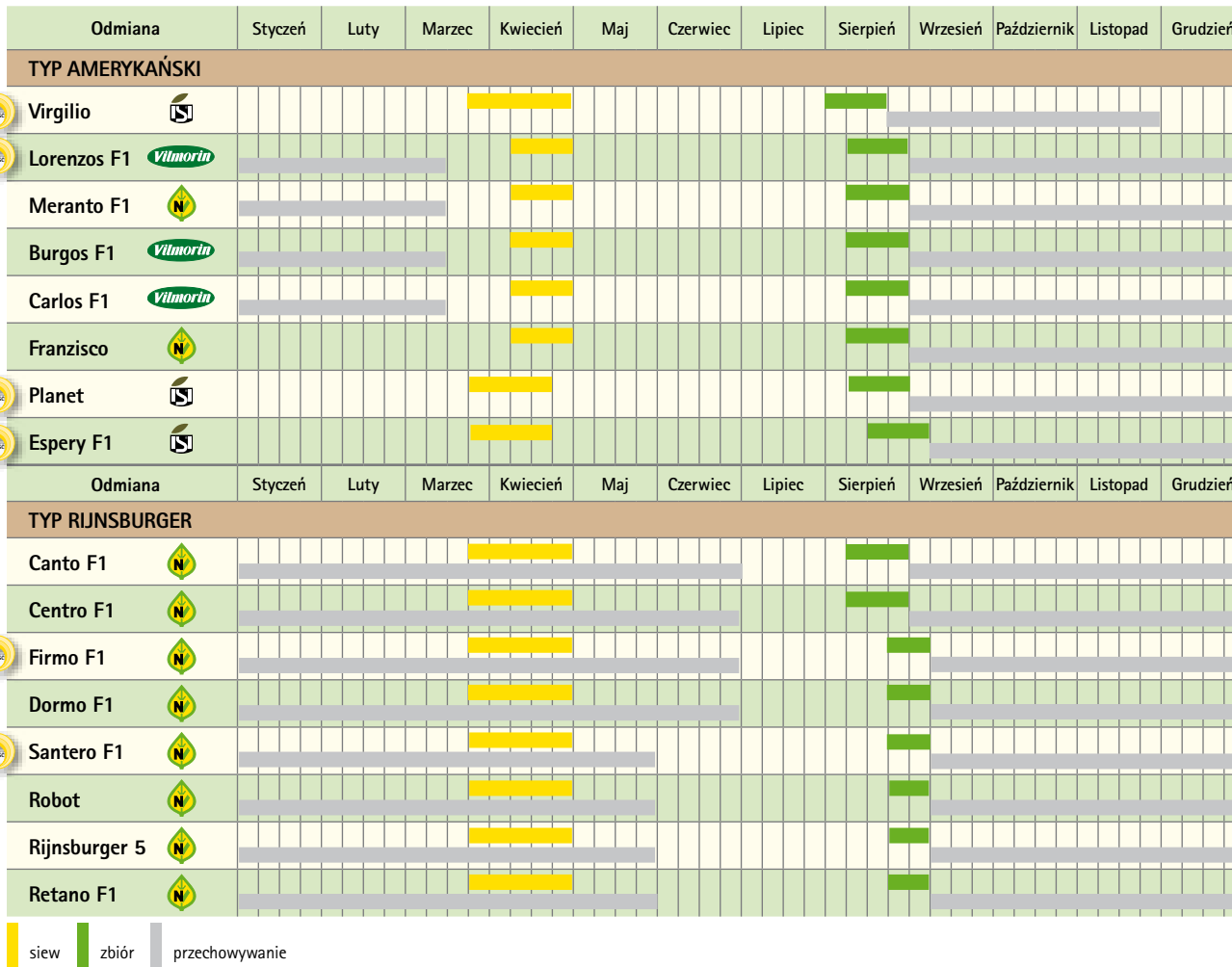
- odmiana późna
- przechowywanie do grudnia
- łuska biała, mocna

Cebule kuliste z cieką szyjką okryte białą, silną łuską. Rośliny o silnym wigorze. Odmiana polecana na świeży rynek i dla przemysłu, szczególnie ceniona za delikatny smak. Wyróżnia się wysokim plonem dużych cebul. Zalecana norma wysiewu: dla przemysłu 2,2-2,5 jedn./ha, na świeży rynek 2,5-3,0 jedn./ha.





Odmiana	Typ wczesności	Cebula		Przechowywanie	Uwagi
		Barwa łuski	Twardość		
<b>TYP AMERYKAŃSKI</b>					
Virgilio	bardzo wczesna	złocistożółta	dobra	średnio długie	na najwcześniejsze zbiory
Lorenzos F1	wczesna	złotomiedziana	dobra	średnio długie	najwyższy plon dużych cebul
Meranto F1	wczesna	złotomiedziana	dobra	średnio długie	duże, wyrównane cebule
Burgos F1	średniowczesna	żółtomiedziana	dobra	średnio długie	idealnej jakości kuliste cebule
Carlos F1	średniowczesna	żółtomiedziana	dobra	średnio długie	silny system korzeniowy
Franzisco	średniowczesna	słomkowożółta	dobra	krótkie	standard do obierania
Planet	średniowczesna	biała	dobra	krótkie	wczesność, biała łuska
Espery F1	późna	biała	dobra	krótkie	wysoki plon cebul z białą łuską
<b>TYP RIJNSBURGER</b>					
Canto F1	średniowczesna	żółtobrązowa	bardzo dobra	bardzo długie	wyrównane, kuliste cebule do przechowywania
Centro F1	średniowczesna	słomkowożółta	bardzo dobra	bardzo długie	standard do długiego przechowywania
Firmo F1	średniowczesna	złotobrązowa	bardzo dobra	bardzo długie	bardzo wysokie plony, do przechowywania
Dormo F1	średniowczesna	złotobrązowa	bardzo dobra	bardzo długie	do najdłuższego przechowywania, bardzo trwałe
Santero F1	średniowczesna	złotobrązowa	dobra	długie	odporność na mączniaka rzekomego
Robot	średniopóźna	jasnobrązowa	dobra	długie	wysoki, niezawodny plon dla zwolenników odmian ustalonych
Rijnsburger 5	średniowczesna	jasnobrązowa	dobra	długie	hit cenowy
Retano F1	średniowczesna	ciemnoczerwona	bardzo dobra	długie	czerwona cebula do długiego przechowywania





## Cebula

Ozima

### Wolf F1

- odmiana średniowczesna
- do zbioru pęczkowego, obierania, z suchą łuską

Odmiana o wysokiej mrozoodporności, odporna na jarowizację. Jej zaletą jest silny system korzeniowy, szybki wzrost siewek przed zimą oraz szybki przyrost wczesną wiosną. Cebule kuliste, po obraniu śnieżnobiałe. Szczypior zielony, mocny, wzniesiony, pokryty woskiem. W okresie wiosennym wyróżnia się wysoką tolerancją na choroby grzybowe. Odmiana może być zbierana z łuską wcześniej niż cebule sadzone z dymki (druga połowa czerwca). Termin siewu: 10-25 sierpnia.



### Panther F1

- odmiana średniopóźna
- do obierania i sprzedaży z suchą łuską

Odmiana bardzo silnie rosnąca, o wysokim plonie. Cebule kuliste, duże, białe, o mocnej, dobrze zamkniętej, suchej łusce. Szczypior wysoki, pionowo wzniesiony, szybko odrastający po zimowaniu. Bardzo wysoka odporność na wymarzenie. Ze względu na intensywny wzrost jesienią zalecany termin siewu ok. 15-25 sierpnia. Szczególnie dobrze sprawdza się w warunkach stresowych, w okresie wschodów i wzrostu jesiennego. Odmiana polecana zarówno do sprzedaży z wysokiej jakości suchą łuską, jak i w postaci cebuli obieranej na biało lub w pęczkach.

### Saratoga



- odmiana średniowczesna
- do zbioru pęczkowego, obierania, z suchą łuską

Odmiana tworząca wyrównane, okrągłe, twarde cebule pokryte miedzianożółtą, mocną łuską. Po obraniu śnieżnobiałe. Szczypior z okrywą woskową, wzniesiony. Odmiana dobrze zimująca, tolerancyjna na jarowizację, o szybkim wzroście wiosennym. Termin siewu: 10-25 sierpnia.





## Nevix

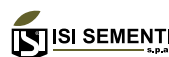


- odmiana wczesna
- do zbioru pięczkowego, obierania i z suchą łuską

Odmiana dobrze zimująca, charakteryzująca się szybkim wzrostem wiosennym. Cebule kuliste, wyrównane, duże. Łuska mocna, biała. Szczypior zielony, wzniesiony, pokryty woskiem. Nevix wyróżnia się plonem śnieżnobiałych cebul o wysokich walorach smakowych oraz tolerancją na choroby grzybowe. Termin siewu: 10–20 sierpnia.











## Dalila



- odmiana średniowczesna
- do zbioru pięczkowego, obierania i z suchą łuską

Odmiana o wysokiej zimotrwałości i odporności na jarowizację. Cebule śnieżnobiałe, bez zielonkawych przebarwień, łagodne w smaku. Szczypior silny z nalotem woskowym. Rośliny o dużym wigorze i szybkim wzroście wiosennym. W pierwszej połowie czerwca odmiana wytwarza śnieżnobiałe, kuliste cebule o perłowobiałej łusce. Termin siewu: 10–20 sierpnia.



Odmiana	Typ wczesności	Termin siewu	Barwa łuski	Uwagi
Wolf F1 	średniowczesna	10-25 sierpnia	żółta	wierny plon
Panther F1 	średniopóźna	15-25 sierpnia	żółta	wysoka zimotrwałość
 Saratoga 	średniowczesna	10-25 sierpnia	żółta	dobre zimowanie
 Nevix 	wczesna	10-20 sierpnia	biała	szybki start wiosną
 Dalila 	średniowczesna	10-20 sierpnia	biała	idealnie biała cebula



# Cebula siedmiolatka

## Carel

- odmiana wczesna
- do uprawy przez cały sezon wegetacji



Szcypior ciemnozielony, wzniesiony, bardzo atrakcyjny. Odmiana łatwa do czyszczenia i pęczkowania, liście ściśle przylegające. Duża trwałość polowa umożliwia przedłużenie zbiorów. Trwałość pozbiorcza wyższa niż u innych odmian.



## Savel

- odmiana średniowczesna
- do uprawy przez cały sezon, także pod osłonami (wczesnej i przedłużonej, na zbiór jesienny)

Atrakcyjny zielony wygląd szczypioru, łodyga rzekoma o białym zabarwieniu, kontrastującym z ciemnozielonym ulistnieniem. Odmiana wyjątkowo tolerancyjna na niekorzystne warunki uprawowe. Łatwa w przygotowaniu do sprzedaży.

Odmiana	Uwagi	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Carel 	wysoka jakość i duża trwałość pozbiorcza												
Savel 	wysoka tolerancja na choroby												

 siew  zbiór



## Por

### Capito F1\*



- bardzo wczesna odmiana na zbiór od połowy maja z tunelu i od połowy czerwca z gruntu (okres wegetacji 80-100 dni), o dużej tolerancji na jarowizację
- do uprawy w tunelach foliowych i na pierwsze zbiory z gruntu

Łodyga rzekoma długa, okrągła na przekroju, twarda. Liście wzniesione, barwy zielonej o średniej okrywie woskowej. Odmiana o szybkim wzroście i dużym wigorze, łatwa do obierania. Duża trwałość polowa i bardzo wysoki plon netto.



### Sprintan F1



- wczesna odmiana na zbiór od połowy czerwca
- polecana do pierwszych nasadzeń pod osłonami oraz wczesnej uprawy w otwartym gruncie

Łodyga rzekoma długa, szybko osiągająca okrągły przekrój. Liście ciemnozielone, silnie kontrastujące z wybieloną częścią łodygi rzekomej, pionowo wzniesione. Odmiana o dużej trwałości polowej – możliwy wydłużony zbiór.

### Callahan F1



- średniowczesna odmiana mieszańcowa na zbiór jesienny
- polecana do przechowywania

Łodyga rzekoma długości 25-28 cm, okrągła na przekroju, twarda, nie starzejąca się, błyszcząca, biała. Liście wzniesione, niebieskozielone z silnym woskiem. Rośliny o silnym wigorze; wyróżniają się szybkim przyrostem masy i wysokim plonem. Bardzo łatwe obieranie i przygotowanie do sprzedaży (liście nie kruszą się). Odmiana wykazuje tolerancję na zasiedlenie przez wciornastki oraz na porażenie przez *Pseudomonas*.



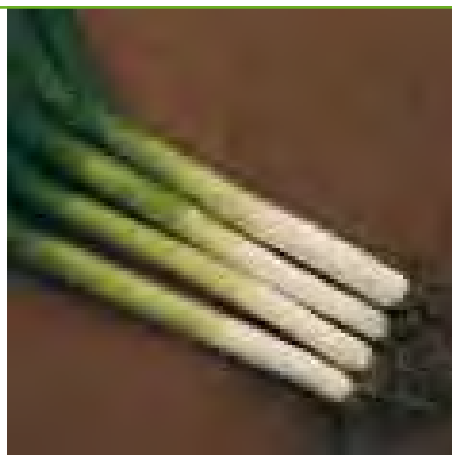


## Pancho



- wczesna odmiana letnia o krótkim okresie wegetacji
- polecana dla przemysłu

Łodyga rzekoma o długości 30-35 cm, okrągła na przekroju. Liście dość szerokie, pionowo wzniesione, barwy intensywnie zielonej z lekkim nalotem woskowym. Polecana do uprawy na dużych plantacjach, ze względu na możliwość bezpośredniego siewu do gruntu, wysoką wydajność i jakość plonu oraz łatwość obierania. Nadaje się do uprawy całorocznej, również jako poplon lub do wczesnych wysiewów pod osłony.



## Blauwgroene Herfst Porbella



- odmiana średniopóźna przeznaczona do późnojesiennego zbioru
- polecana do przechowywania

Łodyga rzekoma wysoka, długości 25-30 cm. Liście ciemnozielone, pionowo wzniesione, wąskie, z niebieskim nalotem woskowym. Odmiana bardzo wyrównana, pełna, o dużej odporności na niskie temperatury.

Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Długość łodygi rzekomej [cm]	Barwa liści	Pokrój	Uwagi
Capito F1	80-100	25-30	zielone	wzniesiony	wczesność, łatwość w czyszczeniu
Sprintan F1	80-100	25-28	ciemnozielone	ekstra wzniesiony	na świeży rynek
Callahan F1	110-130	25-28	niebieskozielone z silnym nalotem woskowym	wzniesiony	wysoki plon jesienią
Pancho	85-100	30-35	intensywnie zielona z lekkim nalotem woskowym	wzniesiony	wczesność
Porvite	85-100	25-30	ciemnozielone z wyraźnym nalotem woskowym	wzniesiony	odmiana w typie jesiennego giganta, nadaje się do mechanicznego zbioru i czyszczenia
Porbella	110-130	25-30	ciemnozielone z silnym nalotem woskowym	wzniesiony	wysoka zimotrwałość

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Capito F1												
Sprintan F1												
Callahan F1												
Pancho												
Porvite												
Porbella												

sadzenie

wysiew bezpośredni:

zbiór



# Korzeniowe

## Nowości

Marchew

Musico F1

39





## Marchew jadalna

### Tempo F1

- okres wegetacji ok. 90 dni
- do uprawy na najwcześniejsze terminy zbioru
- korzenie typu nantejskiego o długości 18-20 cm
- odporności: IR: *Pythium*

Odmiana o krótkim okresie wegetacji, wysokiej odporności na jarowizację oraz szybko wybarwiających się i wyrównanych korzeniach. Szczególnie polecana na wczesny zbiór pęczkowy. Ciemnozielona, silna i zdrowa nać ułatwia pęczkowanie. Doskonale sprawdza się w uprawie poplonowej.



### Musico F1



- okres wegetacji 90-95 dni
- na najwcześniejsze terminy zbioru oraz do uprawy całorocznej
- korzenie typu nantejskiego o długości 17-19 cm
- odporności: IR: *Alternaria dauci*

Odmiana na wczesny zbiór pęczkowy oraz na marchew obcinaną, z uprawy w późniejszych terminach. Korzeń gładki, szybko wybarwiający się, odporny na pęknięcie. Silna, wzniesiona, dobrze osadzona nać ułatwia zbiór mechaniczny. Odmiana odporna na jarowizację.

### Tino F1

- okres wegetacji 100-110 dni
- do uprawy w plonie głównym, na wszystkie terminy siewu
- korzenie typu nantejskiego o długości 18-20 cm
- odporności: IR: *Alternaria dauci*

Odmiana przeznaczona na świeży rynek, do uprawy na różne terminy zbioru. Korzenie ładnie zakończone, w typie nantejskim. W handlu wyróżnia je: barwa, gładkość i dobry smak. Z uprawy poplonowej możliwe przechowywanie.



## Bolero F1

- okres wegetacji ok. 110 dni
- do uprawy na wszystkie terminy zbioru i do długiego przechowywania
- korzenie typu nantejskiego o długości 18–22 cm, bardzo gładkie, intensywnie wybarwione
- odporności: HR: *Alternaria dauci*, mączniak prawdziwy, IR: *Xanthomonas*, *Cercospora carotae*, *Pythium*

Odmiana uniwersalna na świeży rynek i do przemysłu, polecana do bardzo długiego przechowywania. Ma niepowtarzalne walory użytkowe i smakowe takie jak soczysty, bardzo smaczny korzeń o wysokiej zawartości cukru i suchej masy, który nie kumuluje azotanów i metali ciężkich. Marchew ta używana jest do produkcji soków i żywności dla niemowląt. Duże nasiona i silny wigor gwarantują pewność wschodów. Nać zdrowa, odporna na alternariozę i mączniaka prawdziwego. Korzenie tolerancyjne na czernienie. Nawet w trudniejszych warunkach glebowo-klimatycznych oraz przy uproszczonych technologiach uprawy możliwe jest osiągnięcie wysokiego plonu dobrej jakości.



## Soprano F1

- okres wegetacji 110–120 dni
- na świeży rynek i do długiego przechowywania
- korzenie typu nantejskiego, gładkie, o długości 20–22 cm
- odporności: HR: *Alternaria dauci*, mączniak prawdziwy, IR: *Pythium*

Średniowczesna odmiana o korzeniach bardzo wyrównanych, regularnie cylindrycznych, gładkich i intensywnie wybarwionych, bez zielonej główki. Wytwarza silną, ciemnozieloną, mocno osadzoną nać. Odmiana wysoko plonująca, tolerancyjna na choroby naci (alternarioza i mączniak prawdziwy) i jarowizację. Możliwy zbiór mechaniczny.

## Maestro F1

- okres wegetacji ok. 120 dni
- na świeży rynek i do długiego przechowywania
- korzenie o długości 20–22 cm, gładkie, intensywnie wybarwione, wyrównane
- odporności: HR: *Alternaria dauci*, mączniak prawdziwy, IR: *Xanthomonas*, *Pythium*

Korzenie o ciemnopomarańczowej barwie wewnętrznej i zewnętrznej, gładkie, wyrównane, nie przerastające. Odmiana wysoko i stabilnie plonująca na różnych stanowiskach. Ze względu na wielkość i wyrównanie, doskonale prezentuje się zarówno w opakowaniach jednostkowych, jak i zbiorczych. Nie srebrzy się po myciu, długo zachowuje świeżość oraz atrakcyjny wygląd.





## Siroco F1

- okres wegetacji ok. 130-135 dni
- na świeży rynek i do przechowywania
- korzenie bardzo gładkie, tępo zakończone, o długości 20-22 cm
- odporności: HR: *Alternaria dauci*, mączniak prawdziwy, IR: *Pythium*

Korzenie intensywnie wybarwione i wyrównane. Nać żywo zielona, wzniesiona, mocno osadzona na główce, o wysokiej tolerancji na alternariozę oraz mączniaka prawdziwego, a także na grzyby z rodzaju *Pythium* (cavity spot). Wyróżnia się niezwykłą gładkością korzeni. Odmiana może być uprawiana na lżejszych, piaszczystych stanowiskach; plonuje stabilnie, wiernie i nie wykazuje tendencji do zielenienia główki. W zależności od kierunku produkcji zbiór na świeży rynek, do przechowywania i dla przemysłu.



## Texto F1

- okres wegetacji ok. 130-140 dni
- na świeży rynek i do długiego przechowywania
- korzenie w typie nantejskim, o długości 20-22 cm
- odporności: HR: *Alternaria dauci*, IR: mączniak prawdziwy, *Pythium*

Odmiana szczególnie polecana do długiego przechowywania. Tworzy cylindryczne, równomiernie i intensywnie wybarwione korzenie, bez tendencji do zielenienia. Duża odporność mechaniczna umożliwia zbiór kombajnowy oraz ogranicza straty podczas przygotowania do sprzedaży. Odmiana tolerancyjna na srebrzenie. Nać mocno osadzona na główce, wyróżnia się wysoką zdrowotnością.



## Volcano F1

- okres wegetacji ok. 140-150 dni
- na świeży rynek, do długiego przechowywania, do przemysłu
- korzenie długości 22-24 cm
- odporności: HR: *Alternaria dauci*, IR: *Pythium*

Odmiana wysokoplonująca. Korzenie długie, cylindryczne, bardzo gładkie, odporne na pęknięcie, niesrebrzące się po płukaniu. Kora i rdzeń intensywnie wybarwione. Korzeń nie wykazuje tendencji do odsłaniania się i zielenienia główki do końca okresu wegetacji. Nać o dużej zdrowotności i silnym wigorze, pozostaje na roślinach nawet w późniejszych terminach zbioru, umożliwiając jego zmechanizowanie. Bardzo wysoka odporność korzeni na pęknięcie pozwala na kombajnowy zbiór i zautomatyzowane przygotowanie do sprzedaży. Wysoka tolerancja na zmienne warunki uprawy (gleba, wilgotność, warunki stresowe takie jak susza, wysokie temperatury czy długotrwałe opady) sprawia, że na większości stanowisk odmiana daje bardzo wysoki plon.



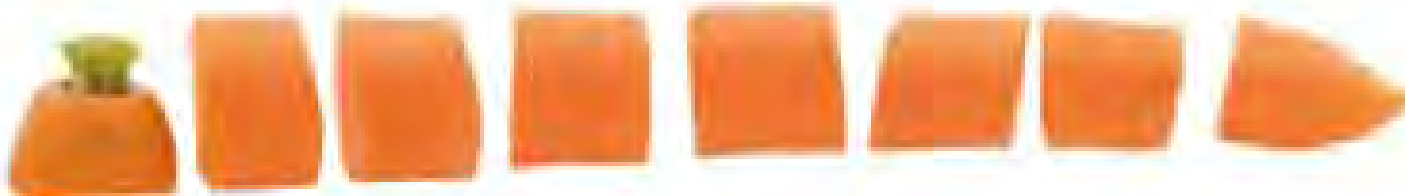
### Odmiana dla przemysłu



## Olimpo F1

- okres wegetacji ok. 130 dni
- na świeży rynek oraz dla przemysłu na mrożonki (kostki i słupki)
- korzenie długości 17-19 cm
- odporności: HR: *Alternaria dauci*, IR: mączniak prawdziwy

Wysokoplonująca odmiana rekomendowana dla przetwórstwa, o intensywnie pomarańczowym wybarwieniu rdzenia i kory. Korzenie bez tendencji do zazieleniania główki, odporne na pęknięcie. Nać ciemnozielona, wzniesiona, na polu wyróżnia się zdrowotnością (alternarioza i mączniak prawdziwy) i silnym wigorem. Mocne osadzenie naci i odporność mechaniczna korzeni pozwala na całkowite zmechanizowanie zbioru i obróbki korzeni. Norma wysiewu: dla przemysłu 700-800 tys./ha, na świeży rynek oraz do sprzedaży w trakcie okresu wegetacji 1,2-1,3 mln/ha, do przechowywania 1,4-1,6 mln/ha. Odmiana nie wymaga wysokiego nawożenia, zaleca się umiarkowane nawożenie azotowe, do 120 mg N/dm<sup>3</sup>.





Odmiana	Typ	Norma wysiewu [nasion/ha]	Okres wegetacji [dni]	Długość korzenia [cm]	Przeznaczenie	Odporności					
						P	Ad	Eh	Cc	Xhc	Pr
Tempo F1	nantejski	700 tys.-1 mln	ok. 90	18-20	świeży rynek	IR					
Musico F1	nantejski	700 tys.-1,3 mln	90-95	17-19	świeży rynek		IR				
Tino F1	nantejski	700 tys.-1,3 mln	100-110	18-20	świeży rynek		IR				
Bolero F1	nantejski	700 tys.-1,3 mln	ok. 110	18-22	świeży rynek/ przemysł	IR	HR	HR	IR	IR	
Soprano F1	nantejski	1,1 mln-1,5 mln	110-120	20-22	świeży rynek	IR	HR	HR			
Maestro F1	nantejski	1,1 mln-1,5 mln	ok. 120	20-22	świeży rynek	IR	HR	HR		IR	IR
Olimpo F1	nantejski	700 tys.-1,6 mln	ok. 130	17-19	przemysł/ świeży rynek		HR	IR			
Siroco F1	nantejski/ kuroda	700 tys.-1,3 mln	130-135	20-22	przemysł/ świeży rynek	IR	HR	HR			
Texto F1	nantejski	1,1 mln-1,3 mln	130-140	20-22	świeży rynek	IR	HR	IR			
Volcano F1	nantejski	1,2 mln-1,6 mln	140-150	22-24	świeży rynek	IR	HR				
Tito	nantejski	1,1 mln-1,3 mln	100	20-22	świeży rynek		IR				

**Odporności – wyjaśnienie skrótów:**P – *Pythium spp.* – Plamistość zgorzelowaAd – *Alternaria dauci* – Alternarioza naci marchwiEh – *Erysiphe heraclei* – Mączniak prawdziwy baldaszkowatychCc – *Cercospora carotae* – Chwościk marchwiXhc – *Xanthomonas hortorum pv. carotae* – Bakteryjna plamistość marchwiPr – *Psila rosae* – Połyńnica marchwianka

HR – Wysoka/standardowa odporność

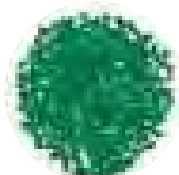
IR – Umiarkowana/średnia odporność

**Podstawowe formy nasion marchwi z firmy Vilmorin****Standardowe nasiona kalibrowane**

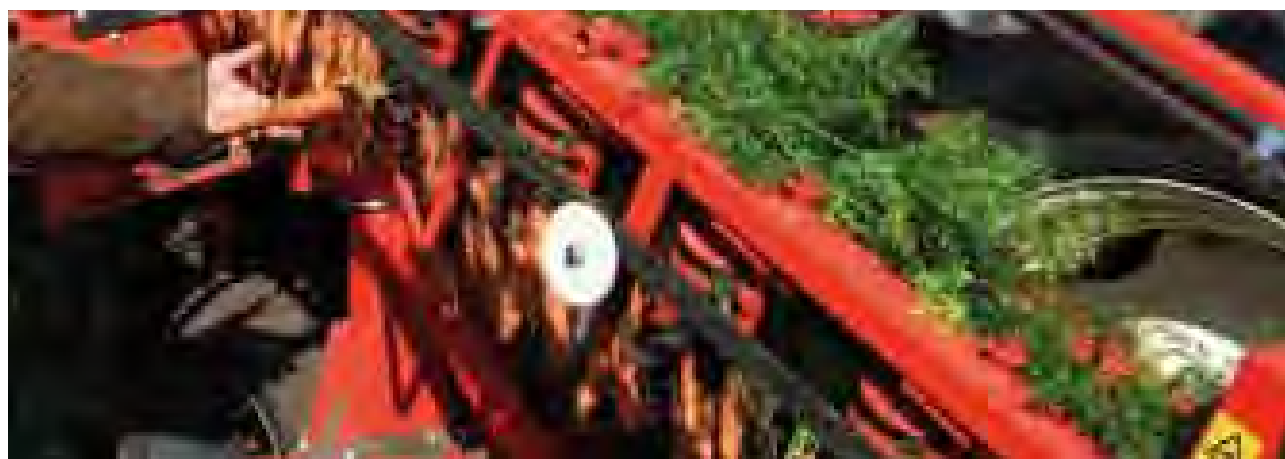
- poddane są procesowi kalibrowania
- nasiona w kalibrze od 1,4-1,6 do 2,2-2,4
- mogą być używane w siewnikach mechanicznych i pneumatycznych
- stosując je uzyskujemy wyrównanie w kiełkowaniu nasion

**Vilseed**

- do formy Vilseed używane są tylko nasiona o najwyższej zdolności kiełkowania
- nasiona w kalibrze od 1,5-1,6 do 2,2-2,4
- nasiona pokryte są specjalną powłoką bezpyłową, która ułatwia precyzyjny wysiew
- mogą być używane w siewnikach mechanicznych i pneumatycznych

**Natural Choice**

- nasiona polecane są do produkcji ekologicznej,
- Natural Choice są kalibrowane
- nasiona są poddawane rygorystycznym badaniom fitosanitarnym, ponieważ są niezaprawiane
- Natural Choice to wyselekcjonowane najlepsze partie nasion



# Korzeniowe

## Nowości

### Rzodkiewka

Solito F1 ..... 47

### Burak ćwikłowy

Camaro F1 ..... 49



## Rzodkiewka

Odmiany kuliste / Do uprawy pod osłonami

### Rossella F1

- polecana do uprawy pod osłonami w okresie wczesnowiosennym i jesiennym
- optymalne terminy siewu: wiosną od początku marca do połowy kwietnia i jesienią od połowy września do końca października

Odmiana do tuneli foliowych, o bardzo wysokiej odporności na *Fusarium*. Zgrubienia błyszczące, kuliste, intensywnie wybarwione, wyróżniające się idealną jakością wnętrza. Dzięki wysokiej odporności na parzenie możliwe uzyskanie dużych zgrubień. Bardzo odporne na pękanie. Ulistnienie średniej wielkości, mocno osadzone; łatwy zbiór i pęczkowanie.



### Suntella F1

- odmiana do uprawy w okresie letnim pod osłonami
- optymalne terminy siewu: od marca do połowy września

Suntella polecana jest do uprawy pod osłonami w najtrudniejszym okresie – latem – dzięki odporności na wysokie temperatury i wysokiej tolerancji na *Fusarium* (80%). Zgrubienia kuliste, czerwone i błyszczące, liście mocno osadzone na zgrubieniu, ułatwiające pęczkowanie. Polecana również do zbioru mechanicznego.





## Odmiany kuliste / Do uprawy w gruncie

### Tinto F1

- odmiana do uprawy w okresie wiosennym
- optymalne terminy siewu: od początku marca do końca kwietnia

Odmiana polecana do wiosennej uprawy pod osłonami i w gruncie, ze względu na bardzo szybki wzrost. Zgrubienia z ciekim korzonkiem, wyrównane, idealnie kuliste, intensywnie czerwone, z trwałym połyskiem. Odporne na parzenie i pęknięcie w zalecanych terminach zbioru. Ulistnienie dość krótkie, ciemnozielone, mocno osadzone na główce. Bardzo dobre wyrównanie przekłada się na dużą ilość pęczków zebranych z hektara.



### Lindo F1

- odmiana do uprawy w okresie wiosennym i jesiennym
- optymalne terminy siewu: od połowy marca do końca kwietnia oraz od połowy sierpnia do końca września

Lindo polecane jest na najwcześniejsze terminy siewu w gruncie pod płaskimi osłonami oraz na ostatnie terminy siewu jesienią. Liście są wzniesione, średniej wielkości, mocno osadzone na zgrubieniu, charakterystycznie całobrzegie. Zgrubienia kuliste, wyrównane, błyszczące. Wnętrze idealnie białe. Lindo wyróżnia się wysoką tolerancją na pęknięcie i parzenie, dzięki czemu możliwa jest uprawa na duże zgrubienia. Odmiana polecana do sprzedaży pęczkowej i obcinanej – do pakowania w rożki. Dzięki małej zawartości wody w zgrubieniu, szczególnie polecana do przemysłowej produkcji surówek – po pokrojeniu nie zmienia barwy i zachowuje chrupkość.

### Charito F1

- odmiana polecana do uprawy gruntowej przez cały okres wegetacji
- optymalne terminy siewu: od 20 marca do 1 września

Bardzo uniwersalna odmiana do profesjonalnej, wielkotowarowej produkcji. Może być wysiewana od wczesnej wiosny (pod włókniną) do jesieni. Zgrubienie kuliste z ciekim korzonkiem, o średnicy 35–45 mm, czerwone, gładkie, intensywnie wybarwione, na przekroju idealnie białe. Rządkiwka po umyciu długo zachowuje połysk. Ulistnienie krótkie do średniego. Wyrównanie zgrubień oznacza bardzo wysoki plon pęczków z hektara.







## Solito F1

(NiZ 34-134\*)



- odmiana polecana do uprawy gruntowej przez cały okres wegetacji
- optymalne terminy siewu: od 20 marca do 1 września

Najnowsza odmiana do produkcji wielkotowarowej w gruncie, od wczesnej wiosny do jesieni. Solito jest wysoce tolerancyjne na mączniaka rzekomego. Wytwarza kuliste, intensywnie czerwone zgrubienia o średnicy 35-45 mm, które długo nie parcieją w polu. Ulistnienie krótkie, mocno osadzone na główce, ciemnozielone. Dzięki wysokiemu wyrównaniu Solito daje wysoki plon handlowy.



## Sunto F1

- polecana do uprawy gruntowej od wiosny do jesieni
- optymalne terminy siewu: od 1 kwietnia do 1 września

Zgrubienie kuliste o średnicy powyżej 35 mm, intensywnie czerwone, bardzo błyszczące, z ciekim korzonkiem. Na przekroju idealnie białe. Ulistnienie średniej wielkości, mocno osadzone. Odmiana wyjątkowo niezawodna w wysokich temperaturach.

## Diego F1

- odmiana do uprawy letniej w gruncie
- optymalne terminy siewu: od połowy kwietnia do końca sierpnia

Odmiana odporna na wysokie temperatury. Zgrubienie intensywnie czerwone, błyszczące, na przekroju idealnie białe, nie parciejące. Możliwa uprawa na duże zgrubienia. Nać średniej wielkości, intensywnie zielona. Liście całobrzegie, mocno osadzone na zgrubieniu. Przylistki, w okresie zbioru, zielone, co daje bardzo świeży, atrakcyjny wygląd pęczków. Ze względu na twardość odmiana polecana do produkcji surówek. Zalecane obniżenie normy wysiewu o około 5% – silny wigor.



\* odmiana w badaniach rejestrowych

## Odmiany w typie „paluszek”

### Fluo F1

- odmiana w typie „french breakfast” – paluszek, do uprawy polowej i pod osłonami
- optymalne terminy siewu: od 1 marca do końca września

Odmiana tworząca cylindryczne zgrubienie, czerwone z białym końcem (w 3/4 czerwone a w 1/4 białe), z cienkim korzonkiem, intensywnie wybarwione, błyszczące, po umyciu długo zachowujące połysk. W wysokich temperaturach udział części białej wzrasta. Ulistnienie średniej wielkości, bardzo mocno osadzone, ciemnozielone.



### Expo F1

- odmiana w typie „french breakfast” – paluszek, do uprawy polowej
- optymalne terminy siewu: od 1 kwietnia do 1 września

Odmiana tworząca cylindryczne zgrubienia, czerwone z białym końcem (w 2/3 czerwone a w 1/3 białe), intensywnie wybarwione, błyszczące, po umyciu długo zachowujące połysk, z cienkim korzonkiem. Ulistnienie średniej wielkości, bardzo mocno osadzone, ciemnozielone. Odmiana tolerancyjna na mączniaka rzekomego.

Odmiana	Termin uprawy	Typ uprawy	Średnica zgrubienia [mm]	Kształt zgrubienia	Uwagi
Calimero F1	zima	osłony	30-35		duża rzodkiewka zimą
Jewella F1	zima	osłony	35-45		szybkie wiązanie zgrubień
Rossella F1	wiosna, jesień	osłony	35-45		duża rzodkiewka, idealnej jakości wewnątrz
Suntella F1	wiosna, lato	osłony	35-55		na lato tylko pod osłoną
Tinto F1	wiosna	osłony, grunt	35-45		najwcześniejsza wiosną
Lindo F1	wiosna, jesień	osłony, grunt	35-55		wczesność i plenność, idealnie białe wewnątrz
Charito F1	wiosna, lato, jesień	włóknina, grunt	35-45		do wielkotowarowej produkcji, wysoki plon
Solito F1	wiosna, lato, jesień	włóknina, grunt	35-45		jakość i wysoki plon
Sunto F1	wiosna, lato, jesień	włóknina, grunt	35-55		duże zgrubienia, niezawodność
Diego F1	wiosna, lato	włóknina, grunt	35-55		duże zgrubienia, idealna jakość wewnątrz
Marabelle	wiosna, lato, jesień	włóknina, grunt	35-55		niezawodny standard
Fluo F1	wiosna, lato, jesień	osłony, grunt	długość 4-5 cm		paluszek – zgrubienie w 3/4 czerwone, w 1/4 białe
Expo F1	wiosna, lato, jesień	grunt	długość 4-5 cm		paluszek – zgrubienie w 2/3 czerwone, w 1/3 białe



Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Calimero F1	█									█		
Jewella F1	█									█		
Rossella F1			█						█			
Suntella F1			█									
Tinto F1			█									
Lindo F1			█					█				
Charito F1			█									
Solito F1			█									
Sunto F1			█									
Diego F1				█								
Marabelle				█								
Fluo F1			█									
Expo F1			█									

siew

## Burak ćwikłowy

### Camaro F1

Vilmorin

NOWOŚĆ

- odmiana średniowczesna
- na świeży rynek, do przechowywania i do przetwórstwa
- okres wegetacji ok. 115 dni

Korzeń idealnie kulisty, ciemnoczerwony (wnętrze zachowuje kolor również po ugotowaniu) z gładką skórką. Wysoka zawartość cukrów. Liście mocno osadzone, po zbiorze pozostawiają bardzo małą bliznę na główce korzeniowej. Odmiana zdrowa, o silnym wigorze, wysokoplunująca, polecana również na botwinę.



### Bonel



- odmiana średniowczesna
- na świeży rynek, do przechowywania i do przetwórstwa
- okres wegetacji 120-130 dni

Ulistnienie dość krótkie, mocno osadzone na niewielkiej powierzchni główki. Korzeń kulisty, ciemnokrwistoczerwony, bez pierścieni wewnętrznych, pokryty cienką, gładką skórką. Bonel to szybko rosnąca odmiana, odporna na jarowizację, nadająca się do całorocznej uprawy. Polecana również na botwinę. Niewielkie ulistnienie ułatwia zabiegi agrotechniczne i zbiór, a także ogranicza straty przy obcinaniu.

# Liściowe

## Nowości

### Sałata masłowa

Graffiti ..... 52

### Sałata krucha

Siplia ..... 54

### Sałata liściowa

Anubi ..... 55

Bacchus ..... 56

Lollo Bionda ..... 56



## Sałata

Masłowa / Do uprawy pod osłonami

### Flaminia

- do uprawy zimowej w szklarni, na zbiór od połowy listopada do połowy kwietnia
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-25, 27, 28

Sałata tolerancyjna na niedobór światła, o średnio szybkim wzroście. Tworzy główki o otwartym pokroju barwy jasnej, żółtozielonej. Łatwa do zbioru, bez tendencji do zagniwania od spodu.



Masłowa / Do uprawy polowej



### Amoretta

- do uprawy polowej w okresie wiosennym i jesiennym
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-27 oraz mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0, średnia odporność (IR): LMV

Sałata o liściach jasnych, żółtozielonych, średniej grubości, szybko tworząca luźne główki. Główki średnie do dużych, wysoko osadzone, bez tendencji do zagniwania od spodu, dobrze znoszące transport. Odmiana ceniona za wysoką jakość plonu oraz odporności.

### Zeralda

- do uprawy przez cały okres wegetacji
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-25, 27, 28, mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0 oraz LMV (IR)

Główka duża, ciężka, w kolorze jasnym, żółtozielonym. Duża liczba liści rozetowych i powolne zwijanie główki umożliwia wydłużenie okresu zbiorów. Utrzymuje jakość nawet w gorszych warunkach uprawy. Dobrze zachowuje się w bardzo wysokich temperaturach; nie wybija w pęd kwiatostanowy. Końce liści nie zasychają, w niższych temperaturach i wysokiej wilgotności nie zagniwają od spodu. Dobrze znosi transport.



## Graffiti

- do uprawy polowej przez cały okres wegetacji
- pełna odporność na mączniaka rzekomego BI 1-28 oraz mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0

Odmiana średniowczesna powoli wypełniająca główkę, o wysokiej trwałości polowej. Tworzy duże, otwarte i ciężkie główki w kolorze jasnozielonym. Polecana do uprawy gruntowej przez cały okres wegetacji. Ze względu na lśniące liście doskonale prezentuje się w handlu.



## Mistress

- do uprawy na zbiór późnowiosenny, letni i wczesnojesienny
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-23, 25; mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0 i LMV

Główki średniej wielkości do dużych, luźne, szerokie i lekko spłaszczone, bardzo dobrze zamknięte od spodu. Liście jasne, zielonożółte z lekkim połyskiem. W okresie letnim odmiana wolno związa główkę (długo pozostaje w liściu), tworzy dużo liści rozetowych. Nie wybija w pęd kwiatostanowy. Wyróżnia się wysoką trwałością pozbiorną.

## Sunny



- do uprawy wiosennej i jesiennej pod osłonami i w gruncie, do uprawy letniej w gruncie.
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-16, 21, 23 i LMV

Odmiana o delikatnych, cienkich i jasnych, żółtozielonych liściach. Dużo liści rozetowych; w okresie wiosennym i jesiennym powolne związanie główek. Nie wykazuje tendencji do zasychania brzegów liści. Znana i ceniona odmiana o szczególnie jasnej barwie liści preferowanej przez konsumentów.
















## Sunstar

- do uprawy w okresie letnim i wczesnojesiennym
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-16, 21, 23 i LMV

W okresie letnim odmiana tworzy luźne, wolno wypełniające się główki. Liście delikatne, barwy jasnej, żółtozielonej, błyszczące. Główki wypełniają się powoli – początkowo może być sprzedawana w formie rozety. Odmiana o dużej odporności na wysokie temperatury.



Odmiana	Odporności			Główka	Barwa liści	Rodzaj uprawy	Uwagi	
	BI	Nr	LMV					
Flaminia 		1-25, 27, 28			duża	jasnożółtozielona	osłony (szklarnia)	tolerancyjna na niedobór światła
Amoretta 		1-27	Nr:0	x	średnia do dużej	jasnożółtozielona	grunt	odporna na choroby, wytrzymała w transporcie
Zeralda 		1-25, 27, 28	Nr:0	x	duża	jasnożółtozielona	grunt	bardzo łatwa w uprawie, nie wrażliwa na niekorzystne warunki uprawy
 Graffiti 		1-28	Nr:0		duża	jasnozielona	grunt	główki o otwartym pokroju, liście błyszczące
Mistress 		1-23, 25	Nr:0	x	średnia do dużej	jasnozielonożółta	grunt	typowo letnia sałata o dobrej trwałości pozbiorczej
Sunny 		1-16, 21, 23		x	duża	jasnożółtozielona	grunt/osłony	wyjątkowo atrakcyjna barwa liści, poszukiwana przez konsumentów
Sunstar 		1-16, 21, 23		x	średnia do dużej	jasnożółtozielona	grunt	możliwa również sprzedaż w formie rozety









 – świeży rynek

### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

BI – *Bremia lactucea* – Mączniak rzekomy

Nr:0 – *Nasonovia ribisnigri* – Mszyca porzeczkowo-sałatowa

LMV – *Lettuce Mosaic Virus* – Wirus mozaiki sałaty

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Flaminia 	sadzenie										zbiór	
Amoretta 			sadzenie									
Zeralda 			sadzenie									
 Graffiti 			sadzenie									
Mistress 			sadzenie									
Sunny 			sadzenie									
Sunstar 			sadzenie									

sadzenie      zbiór



## Sałata krucha

## Siplia

Vilmorin

NOWOŚĆ

- do uprawy w okresie od wiosny do jesieni, w gruncie
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-26, 28 oraz mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0

Odmiana średniowczesna, rekomendowana do przemysłu i na świeży rynek. Główki kuliste, ciężkie (do 1 kg), średniej wielkości, z dobrze przylegającymi liśćmi, nie pękające. Dość tolerancyjna na przymrozki. Bardzo wyrównany plon.



## Robinson



- do uprawy w okresie od wiosny do jesieni, w gruncie i pod osłonami
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-6, 13-15, 17 i Pb

Odmiana sałaty kruchej z grupy saladin, tworząca kuliste, dobrze zwinięte główki średniej wielkości, idealne do pakowania. Spód bardzo gładki, zamknięty, bez tendencji do zagniwania. Liście jasnozielone, lekko karbowane na brzegu, ze srebrzystym przebarwieniem. Odmiana łatwa w uprawie, szybko rosnąca, wyrównana, odporna na wybijanie w pędy kwiatostanowe.

Odmiana	Odporności	Główka	Uwagi
Siplia	BI 1-26, 28 <i>Nasonovia ribisnigri</i> Nr:0	duża	odmiana o dużych, wyrównanych i ciężkich główkach
Robinson	BI 1-6, 13-15, 17, Pb	średniej wielkości	standard na świeży rynek, idealna do pakowania



– świeży rynek



– przetwórstwo

## Odporności – wyjaśnienie skrótów:

BI – *Bremia lactucea* – Mączniak rzekomyNr:0 – *Nasonovia ribisnigri* – Mszyca porzeczkowo-sałatowaPb – *Pemphigus bursarius* – Mszyca bawełnica

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Siplia				sadzenie			zbiór					
Robinson				sadzenie			zbiór					

sadzenie

zbiór



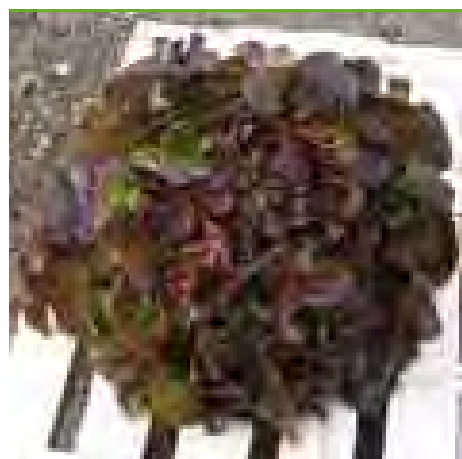


## Sałata liściowa

### Quelio

- do uprawy w okresie od wiosny do jesieni, w gruncie i pod osłonami
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-28, mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0 i LMV (IR)

Sałata dębolistna zielona, polecana do uprawy organicznej. Główki dość duże, wyrównane, spód bardzo ładny; na przekroju łydka cienka. Liście jasnozielone. Rośliny o silnym wigorze.



### Gourmandine F1

- do uprawy od wiosny do jesieni
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-26, 28, mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0 oraz LMV (IR)

Sałata dębolistna o wiśniowoczerwonych, błyszczących liściach. Główki dość duże, wyrównane. Rośliny o silnym wigorze. Odmiana niezawodna w uprawie, odporna na wybijanie w pęd kwiatostanowy i tipburn (brązowienie wierzchołków liści). Charakteryzuje się wysoką trwałością polową.

### Anubi



- do uprawy w gruncie przez cały okres wegetacji
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-28

Odmiana w typie Lollo Rossa. Liście mocno postrzępione, błyszczące, intensywnie czerwone (potrójnie czerwony kolor). Główki średniej wielkości, idealnie nadające się do sprzedaży w całości i do mieszanek liściowych.



## Bacchus

- do uprawy od wiosny do jesieni w gruncie
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-26, 28 oraz mszycę *Nasonovia ribisnigri* Nr: 0

Wczesna sałata w typie Lollo Rossa, tworząca duże główki. Liście intensywnie ciemnoczerwone określane jako potrójnie czerwone. Odmiana odporna na wybijanie w pęd kwiatostanowy i brązowienie wierzchołków liści (tipburn). Niezawodna w produkcji, bez tendencji do szybkiego przejrzenia.



## Lollo Bionda

- do uprawy w okresie wiosennym, letnim i jesiennym
- odporność na mączniaka rzekomego BI 1-23, 25

Sałata liściowa w typie Lollo Bionda. Tworzy duże, dobrze wypełnione główki o silnie postrzępionych, jasnych liściach. Odmiana charakteryzuje się dużą trwałością polową; długo nie przerasta i nie wybija w pęd kwiatostanowy. Polecana do sprzedaży w całości lub do mieszanek liściowych.



Odmiana	Typ	Odporności			Barwa liści	Uwagi
		BI	Nr	LMV		
<b>Quelio</b>	dębolistna	1-28	Nr:0	IR	jasnozielona	długo nie przerasta i nie wybija w pęd kwiatowy
<b>Gourmandine</b>	dębolistna	1-26, 28	Nr:0	IR	wiśniowoczerwona	długo nie przerasta i nie wybija w pęd kwiatowy
<b>Anubi</b>	Lollo Rossa	1-28			intensywnie czerwona	mocno postrzępione, błyszczące, intensywnie czerwone liście
<b>Bacchus</b>	Lollo Rossa	1-26, 28	Nr:0		intensywnie ciemnoczerwona	bez tendencji do szybkiego przejrzenia
<b>Lollo Bionda</b>	Lollo Bionda	1-23, 25			jasnozielona	duże, dobrze wypełnione główki



– świeży rynek



– przetwórstwo

### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

 BI – *Bremia lactucea* – Mączniak rzekomy

 Nr:0 – *Nasonovia ribisnigri* – Mszyca porzeczkowo-sałatowa

 LMV – *Lettuce Mosaic Virus* – Wirus mozaiki sałaty

IR – umiarkowana/średnia odporność

Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
<b>Quelio</b>			sadzenie		zbiór							
<b>Gourmandine</b>			sadzenie		zbiór							
<b>Anubi</b>			sadzenie		zbiór							
<b>Bacchus</b>			sadzenie		zbiór							
<b>Lollo Bionda</b>			sadzenie		zbiór							

sadzenie

zbiór

## Pietruszka

Naciowa

### Gigante d'Italia

- do uprawy przez cały okres wegetacji
- na świeży rynek i dla przemysłu

Liście gładkie, intensywnie zielone o silnym zapachu. Odmiana charakteryzuje się intensywnym wzrostem i wysoką tolerancją na niekorzystne warunki uprawy.



## Cykorja korzeniowa



### Yellowstar F1

- okres wegetacji ok. 140 dni
- optymalny termin pędzenia: od połowy listopada do końca lutego

Odmiana średniowczesna, dająca wysoki plon korzeni, nawet w niekorzystnych warunkach uprawy. Rośliny o silnym wigrze i wzniesionych liściach. Polecana do pędzenia zarówno w hydroponice jak i metodą tradycyjną (okres pędzenia – 21 dni). Tworzy główki cylindryczne, zwężte, dobrze zamknięte. Zalecane standardowe dawki chlorku wapnia.

### Platine F1

- okres wegetacji ok. 150-160 dni
- optymalny termin pędzenia: od grudnia do końca czerwca

Rośliny o pokroju wzniesionym i umiarkowanie silnym wigrze. Główki najwyższej jakości, długości 14-16 cm, dobrze zamknięte, zwarte, ciężkie, w kolorze ciemnożółtym.



Odmiana	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Yellowstar F1												
Platine F1												

siew
  zbiór
  pędzenie

# Owocowe

## Nowości

### Pomidor szklarniowy

Gotico F1	62
Margot F1	62
Carnaby F1	62
Summer Sun F1	64
VP2 F1	65
HTP-11 F1	65

### Ogórek gruntowy

Berta F1	74
Chantal F1	74

### Papryka

Sollie F1	75
Ruberto F1	75

### Pomidor gruntowy

Tribeca F1	67
Calista F1	68
Tyanna F1	68
Alican F1	69
Contact F1	69
Everton F1	69
Galilea F1	70
Leader F1	70
Avila F1	71
Crosby F1	71
Minidor F1	71
Micron F1	71
Smart F1	71



# Pomidor

Szkłarniowy / Klasyczny

## Belladona F1



- do uprawy na krótkie cykle w tunelach foliowych
- odmiana wielkoowocowa, owoc mięśisty o masie 250-300 g

Niezawodna i prosta w uprawie odmiana o owocach kulistych, lekko żebrowanych, bez zielonej piętki, dorastających do 250-300 g, o przedłużonej trwałości pozbiorniczej. Roślina o niekończącym wzroście i średnim wigorze, zwartym pokroju i charakterystycznych pokładających się liściach. Odmiana średniowczesna do uprawy wiosennej, letniej i jesiennej, polecana na cykl do 5 gron, tolerancyjna wobec niekorzystnych warunków termicznych i świetlnych. Wymaga wyższego nawożenia i regularnego nawadniania. W okresie intensywnego narastania owoców – jak u każdej odmiany mięsistej – zalecane jest podwyższone nawożenie magnezem oraz dodatkowe nawożenie żelazem. W początkowej fazie wzrostu zaleca się umiarkowane nawożenie azotowe.



## Francesca F1



- do uprawy na dłuższe cykle
- wielkoowocowa odmiana, owoce o masie 250-350 g

Francesca tworzy duże, lekko spłaszczone, karbowane, wielokomorowe owoce o masie 250-350 g. Roślina o ciągłym wzroście i obfitym ulistnieniu. Rekomendowana na dłuższy okres uprawy niż Belladona, tworząca 7 do 10 gron mięśistych owoców. W porównaniu do odmian średnioowocowych wymaga wyższego nawożenia i regularnego nawadniania. W początkowej fazie wzrostu zaleca się umiarkowane nawożenie azotowe, zaś w trakcie całego cyklu podwyższone nawożenie magnezowe.



## Nita F1



- do uprawy w krótkich cyklach wiosną i jesienią
- owoce o masie 160-180 g

Bardzo wczesna, łatwa w uprawie odmiana o spłaszczonych owocach. Przeznaczona do nasadzeń w szklarniach i tunelach foliowych od końca lutego do lipca. Owoce po zerwaniu można – bez szkody dla ich jakości – przechowywać przez około 6 tygodni. Zielone owoce, zebrane na koniec okresu wegetacji, wybarwiają się na ładny, czerwony kolor. Roślina o luźnym pokroju i średniej długości międzywęzłach. Nita bardzo dobrze znosi duże wahania temperatury oraz silne nasłonecznienie.



## Brillante F1



- do uprawy na 6 do 15 gron
- odmiana średnioowocowa; owoce o masie 180-200 g

Odmiana o ustalonej renomie na rynku. Tworzy wyrównane owoce o masie od 180 do 200 g, kuliste, lekko spłaszczone, ciemnoczerwone z połyskiem, o przedłużonej trwałości pozbiorczej. Roślina o niekończącym wzroście, średnim wigorze, luźnym pokroju, średniej długości międzywęzłach i bardzo regularnych gronach. Owoce dobrze się przechowują, są trwałe w obrocie handlowym i w transporcie. Odmiana średniowczesna do uprawy wiosennej, letniej i jesiennej oraz w przedłużonych cyklach w szklarniach i tunelach foliowych. Brillante ma silny system korzeniowy, nie reaguje stresowo na niekorzystne warunki uprawy. Daje bardzo wysoki, pewny plon. Szczególnie rekomendowana do uprawy jesiennej. W początkowej fazie wzrostu zaleca się umiarkowane nawożenie azotowe.

## Malory F1













- do nasadzeń od marca do lipca pod osłonami
- owoce o masie 180-220 g

Odmiana średniowczesna, odporna na choroby. Tworzy intensywnie czerwone owoce o masie ok. 180-220 g, kuliste, lekko spłaszczone, bardzo kształtne, bez zielonej piętki, o przedłużonej trwałości pozbiorczej. Rośliny o niekończącym wzroście, średnim wigorze, luźnym pokroju i średniej wielkości liściach. Rekomendowana do uprawy na 10-12 gron. Zalecane jest wyższe nawożenie, łącznie z magnezowym i umiarkowane nawożenie azotowe w pierwszej fazie wzrostu.





Odmiana	Cykl uprawy [x nadaje się; xx polecana]				Wczesność	Owoc				Odporności				Wigor roślin	Zalety odmiany	
	Przedłu- żony	Wiosna	Lato	Jesień		Średnia masa [g]	Zielona piętka [wybarwio- jąca się]	Twardość	Trwałość pozbiórca	ToMV	Fol:1,2	For	Vd			S
<b>Pomidor szklarniowy / klasyczny</b>																
 <b>Belladonna F1</b>	x	x	x	xx	średniowczesna	brak	dobra	wydłużona	HR	HR	HR	HR	średni	odmiana wielkoowocowa na jesień		
 <b>Brillante F1</b>	x	x	x	xx	średniowczesna	✓	dobra	wydłużona	HR	HR	HR	HR	średni	kulisty, wysokiej jakości owoc		
 <b>Daniela F1</b>	xx	x	x	x	późna	✓	bardzo dobra	bardzo długa	HR	HR	HR	HR	silny	trwałość pozbiórca owoców		
 <b>Electra F1</b>	x	x	x	xx	średniowczesna	✓	dobra	wydłużona	HR	HR	HR	HR	średni	duży owoc w cyklu jesiennym, kulisty		
 <b>Franческа F1</b>	x	x	x	xx	średniowczesna	✓	dobra	wydłużona	HR	HR	HR	HR	średni	duży lekko płaski owoc		
 <b>Françoise F1</b>	x	x	x	xx	późna	✓	bardzo dobra	wydłużona	HR	HR	HR	HR	silny	ładny, kulisty owoc, dobry jesienny plon		
 <b>Jadelo F1</b>	x	x	x	xx	wczesna	brak	dobra	wydłużona	HR	HR	HR	HR	duży	bardzo intensywne wybarwienie owoców w cyklu jesiennym, wysoka jakość owoców		
 <b>Malory F1</b>	xx	x	x	x	średniowczesna	brak	bardzo dobra	bardzo długa	HR	HR	HR	HR	średni	bardzo wysoka jakość owoców		
 <b>Nita F1</b>	xx	x	x	x	bardzo wczesna	✓	dobra	bardzo długa	HR	HR	HR	HR	średni	wczesność		
 <b>Roquetero F1</b>	x	x	x	xx	średniowczesna	✓	dobra	wydłużona	HR	HR	HR	HR	średni	intensywne wybarwienie owoców w okresie jesiennym		

**Odporności – wyjaśnienie skrótów:**

ToMV – *Tomato mosaic virus* – Wirus mozaiki pomidora  
 Fol:1,2 – *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* – Fuzaryjne wędnięcie pomidora, rasy 1, 2  
 For – *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici* – Fuzarioza zgorzelowa pomidora  
 Vd – *Verticillium dahliae* – Wertycylioza pomidora  
 S – *Stemphylium* – Szara plamistość liści

**Definicje według Międzynarodowej Federacji Nasiennic**

**Immuność (odporność całkowita)** - brak podatności na atak lub infekcję danego szkodnika lub patogena. **Odporność**: Jest to zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju szkodnika lub patogena, a także szkody powstającej w wyniku ich ataku lub infekcji, w porównaniu do odmian wrażliwych będących w podobnych warunkach środowiska i presji szkodnika lub patogena. Rośliny odmiany odpornej w warunkach bardzo silnej presji patogena lub szkodnika mogą wykazywać częściowe objawy infekcji lub uszkodzenia. Określa się dwa poziomy odporności: **Wysoka/standardowa odporność (HR)**: Oznacza zdolność odmiany do ograniczenia w wysokim stopniu wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogena, w normalnych warunkach presji szkodnika lub patogena, w porównaniu do odmian wrażliwych. Jednakże odmiana w warunkach bardzo silnej presji szkodnika lub patogena może wykazywać niewielkie objawy uszkodzeń lub infekcji. **Umiarkowana/średnia odporność (IR)**: Oznacza zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogena, przy czym odmiana wykazuje w większym stopniu objawy uszkodzenia lub infekcji w porównaniu do odmiany wysoce odpornej (HR). Odmiana o umiarkowanej/średniej odporności (IR) wykazywać będzie nadal mniej widoczne objawy uszkodzeń lub infekcji w porównaniu do odmian wrażliwych, rosnących w tych samych warunkach środowiska i presji szkodnika lub patogena.

## Szklarniowy / Inny niż wszystkie

### Gotico F1


 NOWOŚĆ

- do uprawy w krótkich i przedłużonych cyklach
- owoc o masie 210–240 g, w charakterystycznym pomarszczonym kształcie, w typie *Cuor di bue* – bawole serce

Roślina o niekończącym wzroście, średnim wigorze i luźnym pokroju. Ze względu na dużą plenność zaleca się regulowanie gron. Owoce o atrakcyjnym wyglądzie i niepowtarzalnych walorach smakowych – słodkie i mięsiste. Dość twarde, z lekką zieloną piętą wybarwiającą się w czasie dojrzewania. Odmiana szczególnie polecana do nasadzeń wiosennych.



### Margot F1


 NOWOŚĆ

- do uprawy w krótkich i przedłużonych cyklach
- owoc o masie 220–250 g, w kształcie sakiewki, mocno żebrowany w typie *Cuor di bue* – bawole serce

Owoce w kształcie sakiewki, wyrównane, intensywnie czerwone, bardzo smaczne. Odmiana bardzo plenna, tworząca rozbudowane grona. W celu zwiększenia wyrównania owoców zaleca się regulowanie gron. Roślina o ciągłym wzroście, średnim wigorze i luźnym pokroju. Owoce z lekką zieloną piętą, charakterystyczną dla odmian w tym typie, wybarwiającą się w czasie dojrzewania.



### Carnaby F1


 NOWOŚĆ

- do uprawy w krótkich i przedłużonych cyklach
- owoc w kształcie śliwki o masie 120–130 g

Odmiana średniowczesna, wysokoplonująca. Owoce intensywnie czerwone, błyszczące, wyrównane i twarde. Roślina o ciągłym wzroście i umiarkowanym wigorze. Polecana do produkcji pod osłonami i w gruncie. Carnaby wyróżnia się niepowtarzalnym smakiem.





## Cornabel F1

- do uprawy w krótkich i przedłużonych cyklach
- owoce o masie 180-250 g, w typie *Cornue des Andes*

Odmiana o oryginalnym, ciekawym owocu w kształcie wydłużonej papryki (w typie *Cornue des Andes* – możliwość wystąpienia charakterystycznych żółtych smug), masa 180-250 g (pojedyncze owoce nawet 350 g i więcej). Wielokomorowy, mięsisty, soczysty owoc w którym konsument odnajdzie smak pomidora malinowego. Ten rodzaj produktu, odznaczający się atrakcyjnym wyglądem i niepowtarzalnym smakiem, jest idealny dla odbiorców ceniących tradycyjne walory smakowe. Roślina wyróżnia się pokrojem i kształtem liści. Ze względu na ciągły wzrost i silny wigor odmiana polecana do uprawy zarówno w krótszych, jak i w przedłużonych cyklach produkcji. Charakteryzuje się bardzo dobrym wiązaniem owoców w każdych warunkach uprawy, co przekłada się na stabilny, wysoki plon. Odmiana wczesna, polecana do nasadzeń pod osłonami od marca do lipca. Wymaga wyższego nawożenia i regularnego nawadniania. W okresie intensywnego narastania owoców – jak u każdej odmiany mięsistej – zalecane jest podwyższone nawożenie magnezem oraz dodatkowe nawożenie żelazem. Natomiast w początkowej fazie wzrostu zaleca się umiarkowane nawożenie azotowe. Odmiana może być polecana do produkcji organicznej. Idealnie wpisuje się w oczekiwania klientów poszukujących niebanalnego kształtu i smaku owoców.



## Lancelot F1

- do uprawy na 8-10 gron
- owoce o masie ok. 100-120 g, o oryginalnym, wydłużonym kształcie – w typie *San Marzano*

Owoce w atrakcyjnym, błyszczącym kolorze, bez zielonej piętki, o przedłużonej trwałości pozbiorczej. Roślina o niekończącym wzroście, silnie rosnąca, o średniej długości międzywęzłach. Liście nieduże, luźno ułożone. Odmiana średniowczesna rekomendowana do uprawy wiosennej pod osłonami. Jak w przypadku odmian o wydłużonych owocach, zalecane jest wyższe nawożenie saletrą wapniową i systematyczne nawadnianie roślin.



## Reva F1

- do uprawy na krótkie i długie cykle
- owoce w kształcie śliwki o masie 120-140 g

Owoce wydłużone (70x55 mm), bez zielonej piętki, o zaokrąglonym, regularnym wierzchołku, intensywnym kolorze i przedłużonej trwałości pozbiorczej oraz wysokiej odporności na nierównomierne wybarwienie. Roślina o niekończącym wzroście (polecana również na przedłużoną uprawę całoroczną), silnie rosnąca, o otwartym pokroju. Liście średniej wielkości, luźno ułożone. Odmiana o bardzo mocnym systemie korzeniowym, wczesna, do uprawy pod osłonami na długie i krótkie cykle. Wyjątkowość Revy polega na tolerancji na suchą zgniliznę wierzchołkową, która jest głównym problemem odmian o wydłużonych owocach. Na uwagę zasługuje również, rzadko spotykana w tym segmencie, odporność na brunatną plamistość liści pomidora: 5 ras *Cladosporium fulvum* (Ff5) i nicienie. Reva to dobra odmiana do uprawy w podłożach tradycyjnych jak i inertnych, dla producentów poszukujących ciekawych, atrakcyjnych na rynku pomidorów.



## Summer Sun F1



- do uprawy w szklarniach i w tunelach foliowych
- owoce typu cherry o masie 15-25 g i średnicy 25-32 mm, jasnożółte

Odmiana średniowczesna o jasnożółtych owocach typu cherry, bez zielonej piętki. Owoce wyjątkowo słodkie (Brix 8,5-10) nawet w fazie niepełnej dojrzałości, bardzo twarde, dobrze się przechowują. Roślina o silnym wigorze i długich międzywęzłach. Wysoki plon pojedynczych owoców. Odmiana przydatna do tworzenia różnokolorowych zestawów.



## VP1 F1

- do uprawy na krótkie cykle
- owoc mięsisty o masie 250–300 g, malinowy

Odmiana wielkoowocowa, owoc twardy, kulisty, lekko żebrowany, o wyśmienitym smaku, trwały. Roślina o niekończącym wroście, umiarkowanym wigorze i luźnym pokroju. Umiejętne sterowanie wzrostem lub szczepienie na podkładce wegetatywnej umożliwia wydłużenie cyklu uprawy. Do zbioru w fazie średniej intensywności wybarwienia owoców, co pozwala uzyskać wysoki, wczesny plon i odciąża roślinę. Polecana na krótkie cykle od wczesnej wiosny do jesieni, pod osłonami. Możliwa uprawa w gruncie. Odmiana plenna i tolerancyjna na zaburzenia fizjologiczne, jak mikrospeknięcia czy nierównomierne wybarwienie.



## VP2 F1\*



- do uprawy na krótki cykl (5–6 gron)
- owoc mięsisty o masie 240–270 g, malinowy

Wczesna, wielkoowocowa odmiana pomidora malinowego na zbiór jesienny. Owoce mięsiste, okrągłe, lekko żebrowane, twarde. Nie wykazują tendencji do pęknięcia. Roślina o umiarkowanym wigorze, niekończącym wroście i luźnym pokroju. VP2 charakteryzuje się dobrym wyrównaniem owoców w gronach i wysoką trwałością pozbiorną. Wymaga podwyższonego nawożenia magnezem podczas całego cyklu uprawy.

## HTP-11 F1\*



- odmiana do uprawy na 6–8 gron
- owoc mięsisty o masie 250–300 g, malinowy

Odmiana średniowczesna, dobrze plonująca. Owoce duże, mięsiste, okrągłe, lekko żebrowane, twarde, wyrównane w gronach. Nie wykazują tendencji do pęknięcia, o dobrej trwałości pozbiorną. Roślina o ciągłym wroście i dobrym wigorze, z silnym systemem korzeniowym. Wymaga podwyższonego nawożenia magnezem podczas całego cyklu uprawy.



\* odmiana w badaniach rejestrowych



Odmiana	Cykl uprawy [x nadaje się; xx polecana]				Wczesność	Owoc				Odporność						Wigor roślin	Zalety odmiany	
	Przedłu- żony	Wiosna	Lato	Jesień		Średnia masa [g]	Zielona piętka [wybarwia- jąca się]	Twardość	Trwałość pozbiórca	TSWV	TYLCV	ToMV	FoI	Va	M			FF5
<b>Gotico F1</b>	x	xx	x	x	średniowczesna	V	dobra	umiarkowana	IR	HR	HR	HR:0	HR	HR	średni	owoc w typie Cuor di bue – bawole serce, słodkie i mięsiste		
<b>Margot F1</b>	x	xx	x	x	średniowczesna	V	dobra	umiarkowana	IR	HR	HR	HR:0,1	HR	HR	średni	owoc w kształcie sakiewki (Cuor di bue – bawole serce), odmiana bardzo plenna		
<b>Carnaby F1</b>	x	xx	x	x	średniowczesna	brak	b. dobra	wydłużona	IR	HR	HR	HR:0,1	HR	HR	średni	owoc w kształcie śliwki, niepowtarzalny smak, nie pęka		
<b>Cornabel F1</b>	x	xx	x	xx	wczesna	brak	niezbyt twardy	umiarkowana		HR	HR	HR:0,1	HR	HR	silny	wykwintny smak pomidora malinowego, ciekawy kształt owocu		
<b>Lancelot F1</b>		xx	x	x	średniowczesna	brak	dobra	wydłużona		HR	HR	HR:0	HR	HR	średni	oryginalny, wydłużony kształt owocu (di. 9 cm) – typ San Marzano		
<b>Reva F1</b>	x	xx	xx	xx	średniowczesna	brak	b. dobra	wydłużona		HR	HR	HR:0,1	HR	HR	silny	b. dobre wyrównanie owoców i gron, nadaje się do uprawy w cyklu całorocznym, owoc śliwkokształtny		
<b>VP1 F1</b>		xx	xx	x	bardzo wczesna	brak	dobra	wydłużona		HR	HR	HR:0,1	HR	HR	umiarko- wany	wysoki wczesny plon handlowy, pomidor malinowy o wysmienitym smaku		
<b>VP2 F1</b>		x	xx	xx	wczesna	brak	dobra	wydłużona		HR	HR	HR:0,1	HR	HR	średni	pomidor malinowy, owoc mięsisty o wysokiej trwałości pozbiórca		
<b>HTP-11 F1</b>		x	xx	xx	średniowczesna	brak	dobra	wydłużona		HR	HR	HR:1,2	HR	HR	średni	owoc mięsisty, malinowy, dobra trwałość pozbiórca		
<b>Summer Sun F1</b>	xx				średniowczesna	brak	b. dobra	wydłużona		HR	HR	HR:0,1	HR	HR	silny	owoc typu cherry, jasnożółty, wyjątkowo słodki		

Pomidor szklarniowy / Inny niż wszystkie

#### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

TSWV – Tomato spotted wilt virus – Brazowa plamistość liści pomidora  
 TYLCV – Tomato yellow leaf curl virus – Żółta kędzierzawka liści pomidora  
 ToMV – Tomato mosaic virus – Wirus mozaiki pomidora;  
 FoI: 0,1,2 – Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici – Fusaryjne więdnienie pomidora, rasy 0,1,2  
 Va – Verticillium albo-atrum, Vd – Verticillium dahliae – Wertycylioza pomidora  
 Ma – Meloidogyne arenaria, Mi – Meloidogyne incognita, Mj – Meloidogyne javanica – Nicieńca  
 FF5 – Cladosporium fulvum rasy 1-5 – Brunatna plamistość liści rasy 1-5.

#### Definicje według Międzynarodowej Federacji Nasiennic

**Immunitość (odporność całkowita):** brak podatności na atak lub infekcję danego szkodnika lub patogena. **Odporność:** jest to zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju szkodnika lub patogena, a także szkody powstałej w wyniku ich ataku lub infekcji, w porównaniu do odmian wrażliwych będących w podobnych warunkach środowiska i presji szkodnika lub patogena. Rośliny odmiany odpornej w warunkach bardzo silnej presji patogena lub szkodnika mogą wykazywać częstotliwość objawy infekcji lub uszkodzenia. Określa się dwa poziomy odporności: **Wysoka/standardowa odporność (HR):** Oznacza zdolność odmiany do ograniczenia w wysokim stopniu wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogena, w normalnych warunkach presji szkodnika lub patogena, w porównaniu do odmian wrażliwych. Jednakże odmiana w warunkach bardzo silnej presji szkodnika lub patogena może wykazywać niewielkie objawy uszkodzeń lub infekcji. **Umiarkowana/średnia odporność (IR):** Oznacza zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogena, przy czym odmiana wykazuje w większym stopniu objawy uszkodzenia lub infekcji w porównaniu do odmian wysoce odpornej (HR). Odmiana o umiarkowanej/średniej odporności (IR) wykazywać będzie nadal mniej widoczne objawy uszkodzeń lub infekcji w porównaniu do odmian wrażliwych, rosnących w tych samych warunkach środowiska i presji szkodnika lub patogena.



## Pomidor

Gruntowy wiotkołodygowy samokończący / Owoc kulisty

### Ghania F1 *Vilmorin*

- odmiana średniowczesna o uniwersalnym przeznaczeniu: dla przemysłu i na świeży rynek
- owoce o masie 200–240 g

Owoce duże, kuliste, lekko spłaszczone, intensywnie ciemnoczerwone z połyskiem, bardzo smaczne, o dobrej trwałości pozbiorczej, bez skorkowacenia blizny kielichowej. Rośliny o bardzo silnym wigorze i umiarkowanym ulistnieniu, dobrze okrywającym owoce. Zalecane zagęszczenie roślin 15 tys. szt./ha. Odmiana wykazuje średnią odporność (IR) na niektóre szczyepy zarazy ziemniaczanej.



### Olga F1 *Vilmorin*

- odmiana średniowczesna o uniwersalnym przeznaczeniu: dla przemysłu i na świeży rynek
- owoce o masie 180–220 g

Owoce kuliste, lekko spłaszczone, błyszczące i intensywnie wybarwione, o wysokiej trwałości pozbiorczej. Roślina silnie rosnąca o obfitym ulistnieniu, gwarantującym skuteczną ochronę owoców przed oparzeniami słonecznymi. Olga jest odmianą średniowczesną, która wyróżnia się wśród odmian pomidorów gruntowych jakością owoców identyczną jak spod osłon. Polecana na świeży rynek oraz dla przemysłu. Odmiana tolerancyjna na zmienność glebową oraz umiarkowane warunki wilgotnościowe. W trudnych warunkach uprawy wykazuje stabilny, wysoki plon. Optymalne zagęszczenie roślin pozwalające na uzyskanie wysokiego plonu wynosi 15–20 tys. szt./ha.

### Tribeca F1 *Vilmorin*



- odmiana średniowczesna na świeży rynek i dla przemysłu (przecier)
- owoce o masie 230–250 g

Owoce bardzo duże, kuliste, lekko spłaszczone, twarde, w kolorze ciemnoczerwonym. Rośliny o dość silnym wigorze, szeroka blaszka liściowa dobrze okrywa owoce i chroni przed poparzeniami słonecznymi. Odmiana bardzo plenna. Duże, bardzo wyrównane owoce pozwalają na zwiększenie wydajności zbioru. Zalecane zagęszczenie 15–20 tys. roślin/ha.



## Volna F1

- odmiana średniowczesna o uniwersalnym przeznaczeniu: dla przemysłu i na świeży rynek
- owoce o masie 160–180 g

Owoce kuliste, lekko spłaszczone, twarde i trwałe zarówno przed, jak i po zbiorze. Rośliny rosną dość silnie, zalecane jest więc obniżenie zagęszczenia. Otwarty pokrój roślin oraz łatwe odchodzenie owoców od szypułki zapewnia sprawny zbiór wyrównanych owoców. Na uwagę zasługuje fakt, iż Volna, podobnie jak Olga wyróżnia się dużym udziałem „jedynki” w plonie całkowitym.



## Owoc podłużny



## Calista F1



- odmiana wczesna przeznaczona dla przemysłu
- owoc podłużny o masie 90–110 g

Owoce wydłużone, twarde, dobrze znoszące transport. Łatwo odchodzą od szypułki i dojrzewają jednocześnie, co ułatwia zbiór kombajnowy. Roślina o umiarkowanym wigorze. Odmiana wczesna, dobrze plonująca. Ze względu na wysoką zawartość cukrów (brix) rekomendowana dla przemysłu.

## Tyanna F1



- odmiana wczesna o uniwersalnym przeznaczeniu: dla przemysłu i na świeży rynek
- owoc podłużny o masie 140–160 g

Odmiana wczesna o owocach wydłużonych, twardych (LSL) i niepekających. Roślina o silnym wigorze – zaleca się obniżenie ilości roślin na hektar do 12–15 tys. szt. Odmiana do zbioru ręcznego, charakteryzuje się wysokim, wczesnym plonem i tolerancją na choroby, w tym na bakteryjną cętkowatość pomidora. Możliwa uprawa na płask lub przy paliku.





## Alican F1



- odmiana średniowczesna dla przemysłu i na świeży rynek
- owoc owalny o masie 80–110 g

Owoce wyrównane, bardzo twarde, odporne na pęknięcie. Roślina o silnym wigorze i dobrym okryciu, łatwo dostosowująca się do różnych warunków uprawy. Polecana do zbioru mechanicznego. Odmiana charakteryzuje się dużą plennością i trwałością polową.



## Contact F1



- odmiana średniowczesna na świeży rynek i dla przemysłu
- owoc podłużny o masie 100–120 g, w typie San Marzano

Owoce wyrównane, twarde, o pięknym ciemnoczerwonym, błyszczącym kolorze. Roślina o umiarkowanym wigorze i dobrym okryciu owoców, łatwo dostosowująca się do różnych warunków uprawy. Przydatna zarówno do zbioru ręcznego, jak i mechanicznego. Polecana na świeży rynek oraz do obierania i suszenia. Odmiana odporna na bakteryjną cętkowość pomidora.



## Everton F1



- odmiana średniowczesna dla przemysłu
- owoc owalny o masie 75–80 g, typ Full Flesh

Odmiana o umiarkowanym wigorze i dużym potencjale plonotwórczym. Owoce wyrównane, twarde, lekko wydłużone, na przekroju poprzecznym w kształcie czworoboku. Typ Full Flesh – owoce o grubej ściance, jednolitej konsystencji, pozbawione części galaretowatej, wybarwiającej się na ciemnoczerwony kolor. Rekomendowana dla przemysłu na kostkę oraz do konserwowania w całości. Przydatna zarówno do zbioru mechanicznego, jak i ręcznego – owoce łatwo odchodzą od szypułki. Odmiana odporna na bakteryjną cętkowość pomidora.



## Galilea F1



- odmiana średniowczesna na świeży rynek i dla przemysłu (kostka)
- owoc wydłużony o masie 150–170 g

Owoce owalne, duże, twarde, wyrównane i smaczne. Wybarwiają się równomiernie na ciemnoczerwony kolor. Wigor roślin silny; zalecane zagęszczenie 15–20 tys. roślin/ha. Odmiana do zbioru ręcznego. Odporna na bakteryjną cętkowość pomidora. Galilea wyróżnia się wysoką zdrowotnością roślin i doskonałą jakością owoców



## Surya F1

*Vilmorin*

- średniowczesna odmiana o uniwersalnym przeznaczeniu: dla przemysłu i na świeży rynek
- owoce o masie 100–120 g

Owoce wydłużone (70x55 mm), twarde, błyszczące, intensywnie wybarwione, niepekające, o przedłużonej trwałości pozbiorczej. Rośliny o średnim wigorze, krótkich międzywęzłach i dobrym okryciu owoców, co gwarantuje tolerancję na nasłonecznienie. Odmiana wysokoplonująca, dobrze wiążąca owoce nawet w mniej korzystnych warunkach np. niższa temperatura. Wymaga dobrego nawożenia na początku uprawy.

## Leader F1



- odmiana średniopóźna dla przemysłu (przecier, kostka)
- owoc owalny o masie ok. 80 g

Owoce wyrównane, twarde, intensywnie wybarwione, błyszczące, o przedłużonej trwałości pozbiorczej; dobrze znoszą transport. Odmiana o średnim wigorze, wysokoplonująca, do zbioru mechanicznego. Polecana dla przemysłu – do produkcji przecieru i na kostkę. Charakteryzuje się wysoką zdrowotnością, jest odporna na bakteryjną cętkowość pomidora.





## Owoc typu cherry

### Minidor F1



- odmiana bardzo wczesna dla przemysłu i na świeży rynek
- owoc okrągły typu Cherry o masie ok. 15 g

Owoce okrągłe, bardzo twarde, ciemnoczerwone, wyjątkowo słodkie. Roślina o zwartym pokroju i średnim wigorze. Minidor charakteryzuje się wysokim plonem i niepowtarzalnym smakiem owoców.



Odmiana	Wczesność	Wigor roślin	Zalecane zagęszczenie [roślin/ha]	Odporności										Owoc			Zalety odmiany
				ToMV	TSWV	TYLCV	Fol	Va	Vd	SI	Pst	M	Pi	Średnia masa [g]	Twardość	Przeznaczenie	
<b>Owoc kulisty</b>																	
Topkapi F1	wczesna	średni	ok. 25 000				HR: 0,1	HR	HR	HR		HR		150-160	dobra	świeży rynek, przemysł	wczesność, tolerancja na niskie temperatury
Ghania F1	średnio wczesna	silny	ok. 15 000				HR: 0,1	HR	HR	HR			IR	200-240	dobra	świeży rynek, przemysł	duży owoc
Olga F1	średnio wczesna	silny	15 000-20 000				HR: 0,1	HR	HR	HR				180-220	dobra	świeży rynek, przemysł	wysoka jakość owocu
Tribeca F1	średnio wczesna	silny	15 000-20 000		HR		HR: 0,1	HR	HR	HR				230-250	dobra	świeży rynek, przemysł	wysoki plon, owoce duże, wyrównane
Volna F1	średnio wczesna	silny	20 000-25 000				HR: 0,1	HR	HR	HR				160-180+	b. dobra	świeży rynek, przemysł	wysoka jakość owocu
<b>Owoc podłużny</b>																	
Avila F1	wczesna	średni	25 000-30 000				HR: 0	HR	HR		HR			ok. 80	dobra	przemysł	skoncentrowany zbiór, wysoki plon
Calista F1	wczesna	średni	25 000-30 000				HR: 1,2		HR					90-110	b. dobra	przemysł	wczesna odmiana do zbioru kombajnowego
Tyanna F1	wczesna	silny	12 000-15 000		IR	IR	HR: 1,2	HR	IR	HR				140-160	b. dobra	świeży rynek, przemysł	odmiana wczesna o dużych owocach
Alican F1	średnio wczesna	silny	25 000-30 000				HR: 0	HR	HR					80-110	b. dobra	przemysł, świeży rynek	plenność i trwałość polowa
Contact F1	średnio wczesna	średni	25 000-30 000		IR		HR: 0,1	HR	HR		HR	IR		100-120	dobra	świeży rynek, przemysł	łatwa w uprawie, owoce w typie San Marzano
Crosby F1	średnio wczesna	średni	25 000-30 000				HR: 0,1	HR	HR		HR	IR		90-100	b. dobra	przemysł	wyrównany, skoncentrowany plon
Everton F1	średnio wczesna	średni	25 000-30 000				HR: 0	HR	HR		HR			75-80	b. dobra	przemysł	typ Full Flesh
Galilea F1	średnio wczesna	silny	15 000-20 000	HR	IR		HR: 1,2		HR	IR	HR	IR		150-170	b. dobra	świeży rynek, przemysł	wysoka zdrowotność, doskonała jakość owocu
Smart F1	średnio wczesna	silny	25 000-30 000		IR		HR: 0,1	HR	HR		HR	IR		100-110	b. dobra	świeży rynek, przemysł	plenność, wysoka zdrowotność
Surya F1	średnio wczesna	średni	ok. 25 000				HR: 0,1	HR	HR	IR		IR		100-120+	b. dobra	świeży rynek, przemysł	wysoki plon
Leader F1	średnio późna	średni	25 000-30 000				HR: 0,1	HR	HR		HR	IR		ok. 80	b. dobra	przemysł	wysokoplunująca do zbioru mechanicznego
<b>Owoc typu cherry</b>																	
Minidor F1	bardzo wczesna	średni	25 000-30 000				HR: 0	HR	HR					ok. 15	b. dobra	przemysł, świeży rynek	typ cherry
Micron F1	średnio wczesna	średni	25 000-30 000				HR: 0	HR	HR					15-20	dobra	świeży rynek, przemysł	typ cherry

#### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

ToMV – *Tomato mosaic virus* – Wirus mozaiki pomidora, TSWV – *Tomato spotted wilt virus* – Brązowa plamistość liści pomidora; TYLCV – *Tomato yellow leaf curl virus* – Żółta kędzierzawka liści pomidora; Fol: 0,1,2 – *Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici* – Fuzaryjne wędnięcie pomidora, rasy 0,1,2; Va – *Verticillium albo-atrum*, Vd – *Verticillium dahliae* – Wertycylioza pomidora; SI – *Stemphylium lycopersici* – Septorioza pomidora; Pst – *Pseudomonas syringae* – Bakteryjna cętkowatość pomidora, Pi – *Phytophthora infestans* – Zaraza ziemniaka Ma – *Meloidogyne arenaria*, Mi – *Meloidogyne incognita*, Mj – *Meloidogyne javanica* – Nicienie  
 HR – wysoka/standardowa odporność; IR – umiarkowana/średnia odporność



## Ogórek sałatkowy

Szklarniowy

### Kybele F1

- do sadzenia od połowy marca
- owoc długości ok. 20-22 cm

Owoc cylindryczny, ciemnozielony, błyszczący z lekkim żebrowaniem, o dużej trwałości pozbiorczej i atrakcyjnym wyglądzie, ceniony za wyjątkowe walory smakowe. Odmiana szybko rosnąca, o dobrym wigorze, ze średnio krótkimi międzywęzłami. Mała ilość pędów bocznych pozwala ograniczyć nakłady pracy na pielęgnację. Kybele wytwarza po jednym owocu w międzywęźlu, dzięki czemu bardzo równomiernie plonuje. Liście średniej wielkości do dużych. Odmiana polecana do uprawy w sezonie wiosenno-letnim i jesiennym, niezwykle wczesnie wchodzi w okres owocowania i bardzo obficie plonuje. Tolerancyjna na nieco niższe od optymalnych temperatury. Okres nasadzeń: od połowy marca. Nadaje się do uprawy zarówno w podłożach naturalnych, jak i inertnych. Kybele można prowadzić na jednym pędzie w dłuższych cyklach.



### Luna F1

- do sadzenia od połowy lutego
- owoc długości ok. 16-18 cm

Owoc cylindryczny, lekko żebrany o intensywnie zielonej i błyszczącej skórce. Charakteryzuje się średnią siłą wzrostu. Pęd główny z krótkimi międzywęzłami, praktycznie bez pędów bocznych. Wytwarza po 2-3 owoce w międzywęźlu. Liście średniej wielkości. Odmiana uniwersalna, rekomendowana do uprawy w nasadzeniach wczesnowiosennych do jesiennych, zarówno na zimno jak i pod ogrzewanymi osłonami. Bardzo wczesnie plonuje. Nadaje się do uprawy w podłożach naturalnych i sztucznych. Rośliny należy prowadzić jednopędowo, bez ogławiania, usuwając nieliczne pędy boczne.

## Sarig F1



- do sadzenia od połowy marca
- owoc długości ok. 15-17 cm

Owoc ciemnozielony, cylindryczny, lekko żebrowany z bardzo delikatnie zarysowaną szyjką. Roślina charakteryzuje się słabym wybijaniem w pędy boczne. Wytwarza ok. 3-5 zawiązków w węźle. Liście średniej wielkości. Odmiana nadaje się do produkcji od marca w szklarniach i tunelach, na różnego typu podłożach. Pierwsze owoce uzyskuje się już po ok. 3-4 tygodniach od wysadzenia. Zbiór odbywa się głównie z przewodnika. Cechuje się skoncentrowanym, wysokim plonem. Ze względu na krótki okres uprawy, odmiana wymaga wyższego nawożenia. Nadaje się również do uprawy w zimnych tunelach.



## Atar F1



- do sadzenia od połowy marca
- owoc długości ok. 18-20 cm

Owoc ciemnozielony, cylindryczny, lekko żebrowany z delikatnie zarysowaną szyjką i małą komorą nasienną. Bardzo smaczny. Roślina o średnim ulistnieniu. Wytwarza ok. 2-4 zawiązków w węźle, liście średniej wielkości, słabo wybija w pędy boczne. Odmiana bardzo wczesna, pierwszy plon już po ok. 3-4 tygodniach od wysadzenia. Nadaje się do uprawy od marca w szklarniach i tunelach na różnych podłożach – szczególnie polecana do zimnych tuneli. Wymaga podwyższonego nawożenia i nawadniania. Odmiana łatwa w uprawie, polecana do krótkich cykli uprawowych dla producentów oczekujących skoncentrowanych zbiorów.

Odmiana	Cykl uprawy			Typ	Odporności			Owoc Długość [cm]	Roślina		Zalety odmiany
	Przedłużony	Wiosna	Jesień		Pcu	Px	Ccu		Pokrój	Wzrost pędów bocznych	
Kybele F1	x	x	x	beith alpha	IR	IR	IR	ok. 20-22	luźny	staby	idealna jakość owoców i wysoki plon
Luna F1	x	x		beith alpha	IR	IR	HR	ok. 16-18	luźny	staby	wysoki plon
Sarig F1		x	x	beith alpha		IR		ok. 15-17	zwarty	staby	wczesny, skoncentrowany plon
Atar F1		x	x	beith alpha		IR		ok. 18-20	luźny	staby	odmiana wczesna na krótki cykl

### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

Pcu – *Pseudoperonospora cubensis* – Mączniak rzekomy dyniowatych

Px – *Podospheera xanthii* – Mączniak prawdziwy dyniowatych

Ccu – *Cladosporium cucumerinum* – Parcz dyniowatych

HR – wysoka/standardowa odporność; IR – umiarkowana/średnia odporność



## Ogórek konserwowy

Gruntowy

### Bara F1

- odmiana wczesna
- owoce grubobrodawkowe, zielone z jasnymi smugami, o stosunku długości do szerokości 3,4:1
- odporności: HR: CMV, Ccu, Co, IR: Pcu

Odmiana bardzo plenna o uniwersalnym przeznaczeniu, polecana na świeży rynek, do kwaszenia i konserwowania. Owoce cylindryczne, bez tendencji do przerastania na grubość, po przetworzeniu zachowują twardość (brak pustych komór). W smaku słodkie, chrupkie, bez goryczki. Rośliny o silnym wigorze i długim okresie owocowania, nie starzeją się w wysokich temperaturach.



### Berta F1\*



- odmiana wczesna
- owoce grubobrodawkowe, jasne, o stosunku długości do szerokości 3,1:1
- odporności: HR: CMV, Ccu, Co, IR: Pcu

Nowa odmiana o jasnych owocach, przeznaczona do kwaszenia. Rośliny o silnym wzroście i krótkich międzywęzłach, bardzo zdrowe w uprawie polowej. Berta zaczyna owocować wcześnie i daje bardzo wysoki plon. Dobrze zawiązuje owoce w warunkach upalnego lata. Owoce nie przerastają i są trwałe w transporcie.

### Chantal F1



- odmiana średniowczesna
- owoce drobnobrodawkowe, zielone z jasnymi smugami, o stosunku długości do szerokości 3,2:1
- odporności: HR: CMV, Ccu, Co, IR: Pcu, Px

Odmiana drobnobrodawkowa przeznaczona w szczególności do konserwowania; nie traci koloru w zalewie octowej. Chantal daje wysoki plon, owoce są bardzo wyrównane – wysoki udział pierwszej klasy, bardzo smaczne i chrupkie, genetycznie pozbawione goryczki. Długo zachowują świeżość po zbiorze. Roślina charakteryzuje się silnym wzrostem i średniej długości międzywęzłami.



#### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

CMV – *Cucumber mosaic virus* – Wirus mozaiki ogórka  
Ccu – *Cladosporium cucumerinum* – Parch dyniowatych  
Co – *Colletotrichum orbiculare* – Antraknoza dyniowatych  
Pcu – *Pseudoperonospora cubensis* – Mączniak rzekomy dyniowatych  
Px – *Podospheera xanthii* – Mączniak prawdziwy dyniowatych  
HR – wysoka/standardowa odporność; IR – umiarkowana/średnia odporność

# Papryka

## Sollie F1\*



- odmiana bardzo wczesna
- owoce typu „blok”, żółte

Bardzo wczesna odmiana żółtoowocowej papryki typu „blok”. Owoce dojrzewają z barwy ciemnozielonej do błyszczącej żółtej i uzyskują masę około 180–210 g oraz wymiary 9 cm x 10 cm. Ścianki bardzo grube, twarde, zachowują doskonałą jakość do końca zbioru. Rośliny o umiarkowanym, dość kompaktowym wzroście. Ze względu na wielkość i jakość owoców, polecana na eksport i do różnokolorowych zestawów.



## Telestar F1



- odmiana średniowczesna
- owoce typu „blok”, czerwone

Owoce o masie 200–220 g, 4-komorowe, szerokości 9 cm i długości 10 cm, o grubej ściance, z małą komorą nasienną, intensywnie czerwone z połyskiem, odporne na mikrospęknięcia. Odmiana na świeży rynek i do różnokolorowych zestawów. Roślina średniej wysokości, nie wymaga intensywnego prowadzenia, dobrze wiąże owoce. Polecana do uprawy w niskich i wysokich tunelach foliowych, wyróżnia się bardzo wysokim plonem najwyższej jakości.

## Ruberto F1\*



- odmiana średniowczesna
- owoce typu „blok”, ciemnoczerwone

Owoce o grubej ściance, ciężkie (200–250 g), 4-komorowe, szerokości 10 cm i długości 11 cm, wyróżniające się kolorem i grubą szypułką. Odporne na mikrospęknięcia. Roślina średniej wysokości. Odmiana do uprawy w niskich i wysokich tunelach foliowych, plon najwyższej jakości. Zalecane usuwanie pierwszego zawiązka.



\* odmiana w badaniach rejestrowych

## Giacomo F1



- odmiana bardzo wczesna
- owoce typu „blok”, żółte

Owoce o masie ok. 240 g, 4-komorowe, szerokości ok. 10 cm a długości ok. 11 cm, grubościennne, zielone, bardzo wczesnie wybarwiają się na kolor żółty, smaczne. Nadają się do sprzedaży w różnokolorowych zestawach. Roślina o umiarkowanym wzroście, bardzo dobrze wiążąca owoce, nie wymaga cięcia. Odmiana łatwa w uprawie, dobrze adoptująca się do różnych warunków. Polecana zarówno do niskich, jak i do wysokich tuneli foliowych.



Odmiana	Owoc					Odporności					Zalety odmiany
	Typ owocu	Barwa owocu	Masa owocu [g]	Grubość ścianek	Ilość komór	ToMV	PVY	PMMV	Xcv: 1,2,3	TSWV	
Sollie F1	blok	żółta	180-210	bardzo grube	4	HR					wczesność i jakość owoców
Telestar F1	blok	intensywnie czerwona	200-220	grube	4	HR	HR		HR		bardzo wysoki plon najwyższej jakości
Lord King F1	blok	intensywnie czerwona	200-240	grube	4	HR		HR		IR	eksportowa jakość owoców
Ruberto F1	blok	ciemnoczerwona	200-250	bardzo grube	4	HR	HR	HR	HR	HR	wyjątkowy kolor, plon najwyższej jakości
Giacomo F1	blok	żółta	ok. 240	grube	4	HR		HR			łatwa w uprawie, wysoki, wczesny plon

### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

ToMV – *Tomato mosaic virus* – Wirus mozaiki pomidora

PVY – *Potato Y virus* – Wirus Y ziemniaka

PMMV – *Pepper mild mottle virus* – Wirus mozaiki papryki

Xcv:1,2,3 – *Xanthomonas campestris pr. vesicatoria* – Czarna bakteryjna plamistość

TSWV – *Tomato spotted wilt virus* – Brązowa plamistość liści pomidora na papryce

HR – wysoka/standardowa odporność; IR – umiarkowana/średnia odporność



## Oberżyna

## Bakłażan

### Vernal F1

- odmiana wczesna
- owoc o masie 280-400 g

Owoc lekko gruszkowaty, średnio wydłużony, o długości ok. 20-22 cm i średnicy ok. 8-10 cm, bardzo intensywnie wybarwiony i błyszczący. Dobra twardość i długa trwałość pozbiorcza. Szypułka ciemnozielona, trwała. Roślina silnie rosnąca, wyróżniająca się wysoką zdrowotnością i wigorem. Odmiana wczesna, polecana do uprawy w tunelach foliowych oraz w otwartym gruncie. Wyróżnia się wysokim plonem, jakością i trwałością owoców.



## Dynia zwyczajna

## Cukinia



### Verdi F1

- odmiana wczesna
- owoc długości 20-22 cm

Wysokoplonująca odmiana o ciemnozielonych, prostych, błyszczących owocach, o regularnych kształtach. Polecana do produkcji w gruncie, w okresie letnim i jesiennym. Rośliny wysokie o pokroju wzniesionym i wysokiej odporności na mączniaka prawdziwego. Verdi daje wysoki, wczesny plon, nie osłabia plonowania w dalszym ciągu uprawy, nawet w niesprzyjających warunkach. Z uwagi na dość silny wigor zalecane ograniczenie nawożenia azotowego.



# Grubonasienne

## Nowości

### Kukurydza cukrowa

Rustler	81
Turbo	81



## Fasola zwykła karłowa

Świeży rynek

### Rocdor

- odmiana na świeży rynek, do wielokrotnego zbioru

Wczesna odmiana o żółtych strąkach długości 15-17 cm, okrągłych, gładkich i prostych, wewnątrz bezwłóknistych, mięsistych, bez wyściółki pergaminowej. Do uprawy w tunelach foliowych i w gruncie. Roślina o wzniesionym pokroju, silnie rosnąca, bez tendencji do wylegania. Odmiana charakteryzuje się wysokim plonem.



### Sundance

- procentowy udział poszczególnych kalibrów w plonie:  
8-9 mm ok. 20%, 9-10,5 mm ok. 60% i >10,5 mm ok. 20%
- odmiana polecana do zbioru ręcznego i mechanicznego

Odmiana średniowczesna o okresie wegetacji ok. 76 dni, tworzy intensywnie żółte strąki długości ok. 13-15 cm, proste, okrągłe w przekroju, mięsiste. Udział plonu komercyjnego w plonie ogólnym jest bardzo wysoki i wynosi ok. 98%. Rośliny o zwartym pokroju i średniej wysokości. Uwagę zwraca silny wigor w początkowej fazie wzrostu.

### Exalto

- doskonała na świeży rynek, do wielokrotnego zbioru ręcznego

Odmiana średniowczesna tworząca proste, ciężkie, błyszczące strąki o długości 17-20 cm i średnicy 8-10 mm, o białych nasionach, bezwłókniste i bez wyściółki pergaminowej. Rośliny mają pokrój wzniesiony, bez tendencji do wylegania. Strąki przejrzejają bardzo powoli, a ich wygląd i smak przyciąga uwagę konsumenta. Strąki Exalto długo zachowują trwałość polową, nie tracąc wartości handlowej.



## Przemysł

### Caprika

- procentowy udział poszczególnych kalibrów:  
9-10,5 mm ok. 65%, >10,5 mm ok. 35%
- dla przemysłu, zbiór kombajnowy

Rośliny o pokroju wzniesionym tworzące ciemnozielone strąki długości ok. 14 cm, równomiernie rozmieszczone na roślinie. Na polu odmiana wyróżnia się wigorem i wysoką odpornością na choroby. Zalecana obsada 250 000-300 000 szt./ha. Polecana do zbioru kombajnowego – łatwo się zbiera, bez zanieczyszczeń, wszystkie strąki dojrzewają równocześnie.



### Puncher

- procentowy udział poszczególnych kalibrów:  
8-9 mm ok. 60%, 9-10,5 mm ok. 40%
- typowa odmiana dla przemysłu, do zbioru kombajnowego

Odmiana średniowczesna, rośliny wysokości 45-50 cm o umiarkowanym wigorze. Strąki proste, ciemnozielone, błyszczące, o długości ok. 11,5-12 cm, bardzo powoli przejrzejają. Przy kalibrze 8-9 mm bezwłókniste, bez wyściółki pergaminowej. Po ugotowaniu zachowują doskonałą jakość. Odmiana bardzo wydajna, przeznaczona do zbioru zmechanizowanego, dzięki równoczesnemu kwitnieniu i dojrzewaniu strąków.

Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Strąk					Barwa	Odporności			Przeznaczenie
		Długość [cm]	Kaliber w %					BCMV	CI	Psp	
			6-8	8-9	9-10,5	>10,5					
Rocdor	ok. 65	15-17	20	60	20		żółta	HR	HR		świeży rynek
Sundance	ok. 76	13-15		20	60	20	intensywnie żółta	HR	HR	HR	świeży rynek, przemysł
Exalto	ok. 74	17-20		20	50	30	ciemnozielona	HR	HR		świeży rynek
Caprika	ok. 72	ok. 14			65	35	ciemnozielona	HR	HR	HR	przemysł
Puncher	ok. 76	11,5-12		60	40		ciemnozielona	HR	HR	HR	przemysł

#### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

BCMV – *Bean common mosaic virus* – Zwykła mozaika fasoli

CI – *Colletotrichum lindemuthianum* – Antraknoza fasoli

Psp – *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* – Bakterioza obwódkowa fasoli, *Xantomonas campestris* pv. *phaseoli* – Ostra bakterioza fasoli

HR – wysoka/standardowa odporność

# Kukurydza cukrowa

Superśłodka (SH2)

## Rustler *Vilmorin*

Odmiana średniopóźna przeznaczona na główny okres zbioru. Wyróżnia się bardzo dobrym wigorem podczas kiełkowania. Tworzy doskonałej jakości kolby o długości 20-21cm i średnicy 5,2 cm z 16-18 rzędami ziarniaków. Kolby bardzo dobrze pokryte ciemnozielonymi liśćmi okrywowymi. Możliwość uzyskania wysokiego plonu w niesprzyjających warunkach pogodowych.



Śłodka (SU)



## Turbo *Vilmorin*

Odmiana średniowczesna polecana na najwcześniejsze wysiewy. Rośliny o silnym wzroście (190 cm), bez tendencji do wylegania, z charakterystycznym ciemnym kolorem wiech. Kolby, długości 21 cm i średnicy 5,2 cm z 18-20 rzędami ziarniaków, zapewniają wysoki uzysk. Pełna odporność na wirusy oraz głównię guzowatą i rdzę.

Odmiana	Okres wegetacji [dni]	Kolba			Odporności				
		Długość [cm]	Średnica [cm]	Ilość rzędów	MDMV	Pst	Et	Ps	Um
Rustler <i>Vilmorin</i>	110-115	21	5,2	16-18	HR	IR	HR	HR	HR
Turbo <i>Vilmorin</i>	105-110	21	5,2	18-20	HR	HR	IR	HR	HR

### Odporności – wyjaśnienie skrótów:

MDMV – *Maize dwarf mosaic virus* – Karłowa mozaika kukurydzy

Pst – *Pantoea stewartii* – Bakteryjne wędnięcie kukurydzy

Et – *Exserohilum turcicum* – Żółta plamistość liści

Ps – *Puccinia sorghi* – Rdza kukurydzy

Um – *Ustilago maydis* – Głownia kukurydzy

HR – Wysoka/standardowa odporność; IR – Umiarkowana/średnia odporność





## Tabele norm wysiewu i sadzenia roślin

Odległość między rzędami (cm)

## Liczba roślin na hektar w zależności od normy wysiewu

Odległość roślin w rzędzie (cm)

	2	3	4	5	10	15	20	25	30
<b>5</b>	10 000 000	6 666 667	5 000 000	4 000 000	2 000 000	1 333 333	1 000 000	800 000	666 667
<b>10</b>	5 000 000	3 333 333	2 500 000	2 000 000	1 000 000	666 667	500 000	400 000	333 333
<b>15</b>	3 333 333	2 222 222	1 666 667	1 333 333	666 667	444 444	333 333	266 667	222 222
<b>20</b>	2 500 000	1 666 667	1 250 000	1 000 000	500 000	333 333	250 000	200 000	166 667
<b>25</b>	2 000 000	1 333 333	1 000 000	800 000	400 000	266 667	200 000	160 000	133 333
<b>30</b>	1 666 667	1 111 111	833 333	666 667	333 333	222 222	166 667	133 333	111 111
<b>35</b>	1 428 571	952 381	714 286	571 429	285 714	190 476	142 857	114 286	95 238
<b>40</b>	1 250 000	833 333	625 000	500 000	250 000	166 667	125 000	100 000	83 333
<b>45</b>	1 111 111	740 741	555 556	444 444	222 222	148 148	111 111	88 889	74 074
<b>50</b>	1 000 000	666 667	500 000	400 000	200 000	133 333	100 000	80 000	66 667
<b>55</b>	909 091	606 061	454 545	363 636	181 818	121 212	90 909	72 727	60 606
<b>60</b>	833 333	555 556	416 667	333 333	166 667	111 111	83 333	66 667	55 556
<b>65</b>	769 231	512 821	384 615	307 692	153 846	102 564	76 923	61 538	51 282
<b>70</b>	714 286	476 190	357 143	285 714	142 857	95 238	71 429	57 143	47 619
<b>75</b>	666 667	444 444	333 333	266 667	133 333	88 889	66 667	53 333	44 444
<b>80</b>	625 000	416 667	312 500	250 000	125 000	83 333	62 500	50 000	41 667
<b>85</b>	588 235	392 157	294 118	235 294	117 647	78 431	58 824	47 059	39 216

	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>5</b>	571 429	500 000	444 444	400 000	363 636	333 333	307 692	285 714	266 667
<b>10</b>	285 714	250 000	222 222	200 000	181 818	166 667	153 846	142 857	133 333
<b>15</b>	190 476	166 667	148 148	133 333	121 212	111 111	102 564	95 238	88 889
<b>20</b>	142 857	125 000	111 111	100 000	90 909	83 333	76 923	71 429	66 667
<b>25</b>	114 286	100 000	88 889	80 000	72 727	66 667	61 538	57 143	53 333
<b>30</b>	95 238	83 333	74 074	66 667	60 606	55 556	51 282	47 619	44 444
<b>35</b>	81 633	71 429	63 492	57 143	51 948	47 619	43 956	40 816	38 095
<b>40</b>	71 429	62 500	55 556	50 000	45 455	41 667	38 462	35 714	33 333
<b>45</b>	63 492	55 556	49 383	44 444	40 404	37 037	34 188	31 746	29 630
<b>50</b>	57 143	50 000	44 444	40 000	36 364	33 333	30 769	28 571	26 667
<b>55</b>	51 948	45 455	40 404	36 364	33 058	30 303	27 972	25 974	24 242
<b>60</b>	47 619	41 667	37 037	33 333	30 303	27 778	25 641	23 810	22 222
<b>65</b>	43 956	38 462	34 188	30 769	27 972	25 641	23 669	21 978	20 513
<b>70</b>	40 816	35 714	31 746	28 571	25 974	23 810	21 978	20 408	19 048
<b>75</b>	38 095	33 333	29 630	26 667	24 242	22 222	20 513	19 048	17 778
<b>80</b>	35 714	31 250	27 778	25 000	22 727	20 833	19 231	17 857	16 667
<b>85</b>	33 613	29 412	26 144	23 529	21 390	19 608	18 100	16 807	15 686

Odległość między rzędami (cm)

## Liczba roślin na hektar w zależności od rozstawy

Odległość roślin w rzędzie (cm)

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<b>135</b>	148 148	74 074	49 383	37 037	29 630	24 691	21 164	18 518	16 460	14 814
<b>67,5</b>	296 296	148 148	98 765	74 074	59 259	49 383	42 328	37 037	32 922	29 630
<b>45</b>	444 444	222 222	148 148	111 111	88 888	74 074	63 492	55 556	49 383	44 444
<b>33,75</b>	592 592	296 296	197 531	148 148	118 519	98 766	84 656	74 074	65 844	59 259
<b>27</b>	740 740	370 370	246 914	185 185	148 148	123 457	105 820	92 593	82 304	74 074
<b>22,5</b>	888 888	444 444	296 296	222 222	177 776	148 148	126 984	111 112	98 766	88 888
<b>135</b>	13 468	12 346	11 396	10 582	9 876	9 259	8 715	8 230	7 797	7 407
<b>67,5</b>	26 936	24 691	22 792	21 164	19 753	18 518	17 429	16 460	15 595	14 814
<b>45</b>	40 404	37 037	34 188	31 746	29 630	27 778	26 144	24 692	23 392	22 222
<b>33,75</b>	53 872	49 383	45 584	42 328	39 506	37 037	34 858	32 922	31 189	29 630
<b>27</b>	67 340	61 728	56 980	52 910	49 383	46 296	43 573	41 152	38 986	37 037
<b>22,5</b>	80 808	74 074	68 376	63 492	59 260	55 556	52 288	49 384	46 784	44 444
<b>150</b>	133 333	66 667	44 444	33 333	26 667	22 222	19 048	16 667	14 815	13 333
<b>75</b>	266 667	133 333	88 889	66 667	53 333	44 444	38 095	33 333	29 630	26 667
<b>37,5</b>	533 333	266 667	177 778	133 334	106 667	88 889	76 190	66 667	59 259	53 333
<b>150</b>	12 121	11 111	10 256	9 524	8 889	8 334	7 843	7 407	7 018	6 666
<b>75</b>	24 242	22 222	20 512	19 048	17 778	16 668	15 686	14 814	14 035	13 332
<b>37,5</b>	48 484	44 444	41 024	38 096	35 555	33 336	31 372	29 628	28 070	26 664

Odległość między rzędami (cm)



# Specyfikacja nasion i terminologia

## OŚWIADCZENIE

Informacje i zalecenia umieszczone w niniejszym wydawnictwie zostały opracowane z największą starannością i oparte są na doświadczeniach firmy Nickerson-Zwaan, jak również ogólnych zaleceniach uprawowych. Mają one służyć profesjonalnym producentom i innym osobom, które powinny jednak uwzględnić lokalne warunki agrotechniczne. Ze względu na to Nickerson-Zwaan nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uprawy opartej wyłącznie na danych zawartych w niniejszej publikacji

## FORMY NASION

Uprawa warzyw jest obecnie wysoko wyspecjalizowanym procesem, co w rezultacie prowadzi do wzrostu wymagań dotyczących jakości nasion. Stąd, w celu lepszej kontroli uprawy, znacznie zwiększyło się zapotrzebowanie na określone formy nasion i informacje na temat ich jakości.

Nasiona to żywe organizmy, dlatego różne warunki uprawy mają wpływ na końcowy efekt. Nie zawsze jest możliwość podania szczegółowych informacji na temat wzrostu i innych cech fizycznych nasion. Aby sprostać oczekiwaniom klienta, firma Nickerson-Zwaan opracowała standardy dotyczące jakości dla różnych kategorii nasion.

## OGÓLNE DEFINICJE

### Nasiona naturalne

Nasiona naturalne zostały poddane podstawowej obróbce. Sprzedawane są na wagę i/lub na sztuki, w zależności od gatunku. Nasiona naturalne spełniają krajowe normy nasienne.

### Nasiona kalibrowane (precyzyjne)

Nasiona, które zostały poddane dokładnej kalibracji i selekcji w wyniku czego mają wyrównaną wielkość i wysokie parametry kiełkowania. Sprzedawane są na sztuki.

### Nasiona podkiełkowane

Nasiona precyzyjne, które zostały poddane dodatkowemu procesowi podkiełkowania, który polega na zaktywowaniu fizjologicznego procesu kiełkowania celem przyspieszenia i lepszego wyrównania kiełkowania. Nasiona podkiełkowane sprzedawane są na sztuki.

### Nasiona otoczkowane

Nasiona poddane procesowi otoczkowania, który polega na pokryciu materiału siewnego substancją otoczkującą w celu wyrównania wielkości i kształtu, co znacząco poprawia proces wysiewu. Nasiona otoczkowane są sprzedawane na sztuki.

### Nasiona powlekane cienkowarstwowo (filmcoating)

Nasiona poddane zabiegowi polegającemu na pełnym pokryciu cienką warstwą materiału siewnego, zwykle poprzez użycie barwnej substancji. Kształt nasion pozostaje niezmienny. Możliwe jest użycie dodatkowych składników. Filmcoating, który zawiera insektycydy, jest rozpoznawalny poprzez kolor. Nasiona takie sprzedawane są na sztuki.

### Nasiona powlekane grubowarstwowo (gluecoating)

Nasiona poddane procesowi podczas którego na materiał siewny jest наносzony środek ochrony roślin w prawie bezpyłowy sposób. W procesie tym może być użyty barwnik.

## Kiełkowanie

Podane poniżej procentowe wartości stanowią minimalne wymagania określone przez firmę Nickerson-Zwaan, zgodnie z metodyką ISTA (International Seed Testing Association). Są ważne na dzień wysyłki nasion.

Nickerson-Zwaan oferuje następujące formy nasion, które są zgodne z wymaganiami GLOBALGAP:

- **Filmcoating i gluecoating (zielony kolor)**

Podczas procesów pokrycia cienkowarstwowego i grubowarstwowego jest użyty jeden lub więcej fungicydów. Fungicydy te chronią nasiona przed patogenami glebowymi i są standardowo stosowane przez firmę Nickerson-Zwaan.

- **Kalibracja i zaprawianie przeciwko insektydom (czerwony kolor)**

Zaprawianie insektydowe polega na pełnym pokryciu materiału siewnego cienką warstwą substancji zawierającą jeden lub więcej fungicydów i jeden insektycyd. Dzięki tym zabiegom można znacznie ograniczyć stosowanie środków ochrony roślin. Metoda ta dopuszczalna jest dla takich gatunków jak kapustne, marchew, cebula i por.

Zaprawianie insektycydem okazało się niezawodną metodą ochrony przed śmietką w początkowej fazie uprawy takich gatunków jak kapusta, marchew i cebula, poprzez ograniczenie lub wyeliminowanie rozwoju populacji szkodnika.

Tabela norm dla nasion kalibrowanych

Gatunek	Cechy	Nasiona kalibrowane	Nasiona otoczkowane
<b>Kapustne</b> Kapusty biała, czerwona, włoska pekińska, brukselska	zdolność kiełkowania czystość odmianowa	90% 93%	
<b>Kalafior</b>	zdolność kiełkowania czystość odmianowa kaliber	90% 90% 0,20 / 0,25 mm	
<b>Burak (jednokiełkowy)</b> <b>Burak (wielokiełkowy)</b>	zdolność kiełkowania zdolność kiełkowania kaliber	80% 90% 0,50 mm	
<b>Marchew</b>	zdolność kiełkowania kaliber	85% 0,20 / 0,25 mm	
<b>Ogórek</b> pod osłony gruntowy	zdolność kiełkowania czystość odmianowa zdolność kiełkowania	92% 99% 88%	
<b>Oberżyna</b>	zdolność kiełkowania	90%	
<b>Por</b> odmiany ustalone odmiany mieszańcowe	zdolność kiełkowania zdolność kiełkowania kaliber	90% 85% 0,20 / 0,25 mm	90% 85%
<b>Salata</b> masłowa, batawska, lodowa, rzymska	zdolność kiełkowania czystość odmianowa	93% 98%	95% 98%
pozostałe	zdolność kiełkowania czystość odmianowa	93% 95%	95% 95%
<b>Cebula</b>	zdolność kiełkowania wielkość nasion	90% 2,0 / 2,75 mm	
<b>Pasternak</b>	zdolność kiełkowania wielkość nasion	85% 0,25 mm	
<b>Rzodkiewka</b>	zdolność kiełkowania kaliber	92% 0,20 / 0,25 mm	
<b>Papryka</b>	zdolność kiełkowania czystość odmianowa	90% 97%	
<b>Cukinia</b>	zdolność kiełkowania czystość odmianowa	92% 97%	
<b>Pomidor</b> świeży rynek przemysł	zdolność kiełkowania czystość odmianowa czystość odmianowa	92% 98% 95%	



## JAKOŚĆ NASION

Nickerson-Zwaan stosuje się do wszelkich przepisów wynikających z litery prawa, dotyczących takich obszarów działania jak produkcja, marketing i sprzedaż materiału siewnego.

Aby zagwarantować najwyższy poziom usług, firma stosuje liczne systemy jakości, które pozwalają na sprawne zarządzanie i stałą kontrolę jej pracy. Ponadto wszelkie działania związane z zapewnieniem jakości nasion są pod kontrolą Holenderskiej Inspekcji Nasiennej (Naktuinbow).

Laboratoria firmy, które zlokalizowane są w miejscowości Made w Holandii, posiadają akredytację laboratorium Naktuinbouw (Naktuinbouw Accredited Laboratory) na przeprowadzanie testów zdolności kiełkowania, czystości oraz wykrywających choroby występujące na materiale siewnym.

Co więcej, Nickerson-Zwaan posiada zezwolenie, wydane przez holenderską inspekcję odpowiedzialną za produkcję ekologiczną (Skal), na wprowadzanie na rynek nasion pozyskanych metodami ekologicznymi i opatrzonych certyfikatami jakości ekologicznej (EKO jakość).

Regularnie przeprowadza się audyt wewnętrzny i zewnętrzny wyżej wymienionych systemów jakości w celu jeszcze lepszej kontroli.

Nickerson-Zwaan z największą starannością produkuje materiał siewny, jednakże nie może zagwarantować, że wyprodukowane nasiona zawsze spełnią wszelkie oczekiwania i/lub będą całkowicie wolne od chorób występujących na materiale siewnym i dlatego nie ponosi odpowiedzialności za wystąpienie takich chorób. Jakikolwiek odszkodowania wynikające z zastosowania takich nasion są ograniczone do wartości ceny zakupu tych nasion.

Wiele badań prowadzonych przez firmę Nickerson-Zwaan dotyczy odporności na szkodniki i patogeny. System oznakowania odporności, wprowadzony przez firmę, jest oparty na wytycznych ustanowionych przez Międzynarodową Federację Nasienną. Należy zauważyć, że na poziom odporności odmiany na szkodniki lub patogeny mają wpływ takie czynniki jak wiek żywiciela, wirulencja patogenów oraz warunki środowiska. Nowe szkodniki lub biotypy patogenów, rasy lub szczepy mogą przewyciężyć dotychczasową odporność.

## DEKLARACJA GMO

Nickerson-Zwaan oświadcza, że odmiany warzyw wymienione w naszych cennikach i publikacjach, będące w ofercie handlowej firmy w okresie 2012-2014 nie są odmianami transgenicznymi (zgodnie z dyrektywą 2001/18 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 marca 2001 w sprawie uwalniania do środowiska organizmów zmodyfikowanych genetycznie). Po tym czasie Nickerson-Zwaan powinien zaktualizować niniejsze oświadczenie.

Firma Nickerson-Zwaan uważa, że ryzyko wystąpienia roślin modyfikowanych genetycznie jest bardzo małe. Hodowla roślin odbywa się z zachowaniem najwyższej staranności, w oparciu o obowiązujące przepisy prawne dotyczące wprowadzania na rynek odmian warzyw. Podczas hodowli i reprodukcji materiału siewnego stosowane są procedury, które przeciwdziałają wystąpieniu roślin modyfikowanych genetycznie.







## Ogólne warunki sprzedaży nasion firmy Nickerson-Zwaan Sp. z o.o.

1. Niniejsze warunki mają zastosowanie do transakcji kupna-sprzedaży zawieranych między Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Marywilska 34/I, a jej klientami. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zawierania transakcji na odrębnych, indywidualnych warunkach sprzedaży uzgodnionych pomiędzy stronami. Klient, będący osobą fizyczną powinien zapoznać się z niniejszymi Ogólnymi warunkami sprzedaży przed dokonaniem zakupu w Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. oraz określić przy składaniu zamówienia, czy nabywa towar w celu związanym z prowadzoną działalnością zawodową lub gospodarczą, czy też na własne potrzeby. Określenie powyższe ma charakter informacyjny, w tym znaczeniu, że w przypadku sporu ocena charakteru sprzedaży będzie dokonana w oparciu o konkretny stan faktyczny.
2. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. sprzedaje towar hurtowo i detalicznie oraz na zamówienia Klientów. Zamówienia mogą być realizowane bezpośrednio w siedzibie firmy lub są przekazywane do realizacji przez regionalnych dystrybutorów, którzy odsprzedają go dalej według własnych warunków sprzedaży.
3. Zamówienia składane są pisemnie (tj. listem poleconym, faksem lub pocztą elektroniczną), a w wyjątkowych wypadkach telefonicznie bądź osobiście w biurze handlowym przy ul. Marywilska 34/I w Warszawie. Zamówienia powinny być składane przez osoby posiadające właściwe umocowanie do działania w imieniu Klienta. Zamówienia składane przez Klientów u regionalnych dystrybutorów realizowane są przez tych dystrybutorów, zaś niniejsze warunki nie mają do nich zastosowania.
4. Nasiona dostępne w magazynie Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. sprzedawane są natychmiast bez konieczności składania zamówienia. W odniesieniu do zamówień składanych pisemnie lub telefonicznie Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. może uzależnić przyjęcie zamówienia od wpłacenia przez Klienta zaliczki w wysokości ustalonej przez Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. lub od złożenia odpowiedniego zabezpieczenia płatności.
5. Składając zamówienie Klient ma obowiązek podać przynajmniej nr katalogowy towaru lub powszechnie używaną prawidłową nazwę gatunku, odmiany oraz zamawiane ilości, formę produktu, wielkość żądanych opakowań i proponowany termin dostawy.
6. Minimalne ilości zamawianego towaru określone są przez Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. w chwili przyjęcia zamówienia. Zamówienia nie spełniające wielkości minimalnych zostają zrealizowane w dalszej kolejności lub w przypadku zamówień indywidualnych mogą zostać przekazane do realizacji przez regionalnych dystrybutorów.
7. Przewidywany orientacyjny termin realizacji zamówienia uzgodniony zostaje wspólnie z Klientem w momencie składania zamówienia.
8. Klient może zażądać potwierdzenia przyjęcia zamówienia na piśmie (listem poleconym, faksem, pocztą elektroniczną).
9. Terminy realizacji zamówień jak i ich dotrzymanie uwarunkowane są możliwościami produkcyjnymi dostawców tj. np. dostępnością właściwych nasion itp. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia w realizacji zamówienia spowodowane z tych przyczyn. W sytuacji niemożności zrealizowania zamówienia (np. na konkretnie zamówioną odmianę) Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. proponuje w miarę możliwości inny towar zbliżony cechami do zamówionego.
10. W przypadku niemożności zrealizowania zamówienia w ustalonym terminie z przyczyn od Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. niezależnych (np. obniżenie się siły kiełkowania nasion, konieczność dostosowania do możliwości dostawców), dostawa zostaje automatycznie przesunięta na pierwszy możliwy termin o czym Klient zostaje powiadomiony.
11. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienie albo niezrealizowanie zamówienia z przyczyn wywołanych siłą wyższą, a także z powodu decyzji władz państwowych (w szczególności zatrzymanie towaru pod dozorem celnym). W przypadku siły wyższej trwającej ponad 30 dni kalendarzowych Klient będzie miał prawo do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym.
12. Zamówienia na kilka gatunków lub odmian mogą być zrealizowane w różnych terminach, gdyż często dostępność nasion uniemożliwia ich jednoczesną dostawę.
13. Poszczególne partie nasion będą wydawane według wskazań Nickerson-Zwaan Sp. z o.o.
14. Klient może zrezygnować z zamówienia (nie tracąc zaliczki) w terminie 10 dni kalendarzowych od jego złożenia z wyjątkiem zamówienia, które zostało przekazane do realizacji dostawcy Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. W przypadku umów sprzedaży zawieranych poza lokalem przedsiębiorstwa, w rozumieniu ustawy z dnia 2 marca 2000 r. o ochronie niektórych praw konsumentów oraz odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny, zawieranych z konsumentami, postanowienie ogólnych warunków sprzedaży stosuje się o tyle o ile nie są sprzeczne z bezwzględnie obowiązującymi przepisami powyższej ustawy.
15. Przy rezygnacji z zamówienia w terminie przekraczającym 10 dni kalendarzowych, Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. podejmie działania zmierzające do znalezienia innego odbiorcy towaru za co pobiera opłatę równą 10% wartości zamówienia. Z chwilą odsprzedania towaru na ww. zasadach Klient otrzymuje zwrot reszty zaliczki pomniejszonej o tę opłatę. W przypadku nie znalezienia innego odbiorcy towaru Klientowi nie przysługuje zwrot zaliczki.
16. O odbiorze towaru Klient zostaje powiadomiony elektronicznie, telegraficznie lub telefonicznie pod wskazanym przez siebie adresem kontaktowym.
17. Po otrzymaniu powiadomienia Klient zobowiązany jest skontaktować się telefonicznie lub za pośrednictwem poczty e-mail z Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. w celu ustalenia warunków odbioru oraz odebrać towar w miejscu wskazanym przez Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. w terminie 5 dni kalendarzowych od daty powiadomienia. Po tym terminie Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. może pobierać składowe w wysokości 1,5% dziennie od wartości towaru.
18. Po upływie 10 dni kalendarzowych od daty powiadomienia lub w momencie zagrożenia wcześniejszą utratą wartości nasion (np. mijający termin wysiewu), nieodebrany towar może zostać odsprzedany, zaś Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. ma prawo zachować pobraną zaliczkę. Nie wyłącza to uprawnień Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. do dochodzenia odszkodowania na warunkach ogólnych za szkodę, wynikającą z niewykonania zobowiązania przez Klienta.
19. W sytuacji gdy opakowania nasion sprowadzanych na zamówienie zostały uszkodzone w czasie transportu a nasiona nie straciły przez to wartości produkcyjnych, Klient jest zobowiązany do ich odebrania.
20. Klient jest zobowiązany do sprawdzenia towaru przed odbiorem z magazynu lub niezwłocznie (nie później niż w ciągu jednego dnia roboczego) od odbioru przesyłki dostarczonej pocztą, kurierem lub w inny sposób oraz ustalenia czy zawartość przesyłki pod względem ilościowym i rodzajem jest zgodna z załączonym dokumentem sprzedaży (faktura, paragon) lub innym dokumentem, stwierdzającym zawartość przesyłki (list przewozowy, specyfikacja magazynowa). Powyższe zasady dotyczą także obowiązku zbadania towaru pod względem jego jakości.
21. W przypadku stwierdzenia niezgodności pod względem ilościowym, rodzajowym lub jakościowym, za które nie odpowiada przewoźnik i które nie wynikły z przyczyn zależnych od Klienta, Klient ma prawo złożyć reklamację. Reklamacja powinna być złożona niezwłocznie po sprawdzeniu towaru, nie później jednak, niż w ciągu dwóch dni roboczych, licząc od dnia odbioru towaru, pod rygorem utraty praw z tytułu rękojmi za wady. W przypadku wad, co do jakości towaru, które wyszły na jaw dopiero później, Kupujący jest zobowiązany zawiadomić o wadzie w ciągu dwóch kolejnych



- dni roboczych od jej wykrycia. Reklamacje dotyczące jakości tj., np. złej zdolności kiełkowania, zamieszania odmian, odstępstw od katalogowych parametrów zakupionego towaru itp., należy składać niezwłocznie po wystąpieniu ww. objawów tak aby istniała możliwość stwierdzenia reklamowanych cech w miejscu produkcji. Zgłoszenie powinno nastąpić nie później niż 3 dni od wystąpienia reklamowanych właściwości towaru w okresie wynikającym z prawidłowego cyklu produkcji i nie później niż po tygodniu od otrzymania dojrzałego plonu nie zebranego z pola. Reklamację należy złożyć na piśmie dołączając kopię dowodu zakupu (faktura), opakowanie nasion oraz umieszczając w niej pełną nazwę towaru i nr serii wydrukowany na torebce nasion, opakowaniu lub etykiecie identyfikacyjnej. Pismo powinno zawierać krótki opis sposobu uprawy i postępowania z towarem oraz opis zastrzeżeń i żądania Klienta. Wszelkie reklamacje złożone po terminie oraz nie spełniające warunków, o których mowa powyżej nie będą przyjmowane i rozpatrywane. W celu ustosunkowania się do złożonej reklamacji Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do kontroli prowadzonej uprawy u Klienta oraz do powołania niezależnego biegłego specjalisty. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. ma także prawo żądać od Klienta złożenia innych wyjaśnień i informacji niezbędnych do rozpatrzenia reklamacji. Nie złożenie takich wyjaśnień przez Klienta zwalnia Nickerson-Zwaan z odpowiedzialności wynikającej ze skutków niewłaściwego rozpatrzenia takiej reklamacji. Zarówno reklamacje ilościowe jak i jakościowe nie zwalniają Klienta z obowiązku terminowej realizacji płatności.
22. Odrzucenie lub akceptacja reklamacji przez Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. następuje po uzyskaniu opinii od dostawcy, w terminie umożliwiającym wnikliwe sprawdzenie reklamowanego towaru (np. ponownego badania siły kiełkowania nasion). Termin ostatecznego załatwienia reklamacji zostanie uzależniony od tych czynników o czym Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. poinformuje Klienta.
  23. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. odpowiada tylko za szkodę wyrządzoną Klientowi z winy umyślnej.
  24. Koszty powołania eksperta i podróży do Klienta w sprawie reklamacji pokrywa Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. w sytuacji, gdy roszczenia okażą się słuszne zaś Klient, gdy są bezpodstawne.
  25. W myśl norm nasiennych, wiarygodną, ponowną ocenę jakości nasion prowadzą tylko okręgowe stacje kontroli nasion służb państwowych do tego powołanych lub instytucje przez nie akceptowane.
  26. Klient ma prawo żądać okazania oświadczenia laboratorium o zdolności kiełkowania nasion. Świadczenie takie, w myśl obowiązujących przepisów, pochodzi od producenta nasion, kontroli fitosanitarnej lub jednostek powołanych do ich wystawienia.
  27. Klient zobowiązany jest przed dokonaniem zakupu, dostosować wybór gatunku i odmiany do własnych możliwości i wiedzy teoretyczno-praktycznej, oraz wymaganego sposobu ich uprawy. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za sposób i metody produkcji roślin zastosowane przez Klienta. Parametry katalogowego opisu odmiany należy traktować tylko orientacyjnie, gdyż nie obejmują one indywidualnej specyfiki agrotechnicznej charakterystycznej dla miejsca i metody uprawy przez każdego Klienta. W związku z tym firma Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za dane ujęte w katalogach i instrukcjach firmy. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. nie ponosi również odpowiedzialności, jeżeli Klient poddaje nasiona obróbce, dodatkowemu uszlachetnieniu, wydłużonemu przechowywaniu lub przechowywaniu w otwartym opakowaniu, przepakowaniu lub używa ich w sposób niezgodny z przeznaczeniem.
  28. Informacje o produktach oraz przedstawiane w wydawnictwach reklamowych i katalogu Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa, a jedynie źródłem informacji dla Klientów.
  29. W celu podniesienia poziomu obsługi Klientów zaopatrujących się w nasiona, Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. świadczy w miarę możliwości odpłatne usługi konsultingowe z zakresu technologii uprawy oraz doradztwa ogrodniczego według oddzielnych stawek wynagrodzenia uzgodnionych z Klientem.
  30. Przy realizacji zamówienia nasion drogą pocztową, kurierską lub przez pośredników, do czego Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. zobowiązuje się na życzenie Klienta tylko w szczególnych przypadkach, dolicza się do kwoty faktury porto oraz zryczałtowaną opłatę za wysyłkę, z zastrzeżeniem, że Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody, obniżenie jakości lub uszkodzenie towaru w trakcie przesyłki. Ubezpieczenie towaru na czas transportu następuje na pisemne życzenie i koszt Klienta.
  31. Warunki dostawy inne niż wynikające z niniejszych warunków oraz ewentualne dodatkowe opłaty ustalone są z chwilą przyjęcia zamówienia. W sytuacji niemożności ustalenia opłat dodatkowych przed zamówieniem Klient zobowiązuje się do ich pokrycia w momencie odbioru towaru.
  32. Cena zamówionego towaru jest ustalona w złotych w dniu dokonywania zakupu w oparciu o obowiązujący cennik Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. W odniesieniu do płatności odroczonej w przypadku wzrostu kursu waluty w dniu zapłaty o min. 5% w stosunku do kursu waluty z dnia wystawienia faktury Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wystawienia faktury korygującej opiewającej na kwotę różnicy między kwotą faktury a kwotą obliczoną na dzień płatności według kursu średniego Euro z dnia płatności.
  33. Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do każdorazowej zmiany obowiązującego cennika, w szczególności w przypadku zmiany kursu waluty.
  34. Zapłata za towar może nastąpić gotówką (z ograniczeniami wynikającymi z ustawy – Prawo o swobodzie działalności gospodarczej), przelewem na rachunek bankowy Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. lub przekazem pocztowym. W sytuacji nieterminowej realizacji płatności przez Klienta, Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. ma prawo naliczyć mu odsetki ustawowe za każdy kolejny kalendarzowy dzień opóźnienia.
  35. Niezależnie od uprzednich ustaleń, w przypadku braku płatności za towar w terminach określonych na fakturze VAT, wszelkie należności Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. względem Klienta stają się natychmiast wymagalne, a ponadto Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. może wstrzymać kolejne planowane dostawy i realizację zamówień Klienta.
  36. Towar pozostaje własnością Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. aż do momentu całkowitego uregulowania płatności przez Klienta. W przypadku wszczęcia likwidacji lub złożenia wniosku o upadłość Klienta będącego przedsiębiorcą niezapłacona część ceny dostarczonego towaru staje się natychmiast wymagalna.
  37. W przypadku powstania zaległości płatniczych, Klient zobowiązany jest do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. o planowanej dacie uregulowania zobowiązania bez wcześniejszego wezwania.
  38. Wszelkie sprawy sporne nie załatwione polubownie będą rozpatrywane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Nickerson-Zwaan Sp. z o.o. w Warszawie lub właściwy dla siedziby Klienta.
  39. W przypadku nieważności któregośkolwiek z postanowień niniejszych warunków, postanowienie to zostanie zastąpione ważnym postanowieniem możliwie zbliżonym treścią do postanowienia nieważnego lub stosownym przepisem prawa, zaś wszystkie pozostałe postanowienia niniejszych warunków pozostają w mocy.
  40. Dokonując zakupu lub składając zamówienie Klient oświadcza, że zapoznał się z niniejszymi warunkami sprzedaży, i że akceptuje je w całości.



NOTATKI

Tutaj možna kupič nasze nasiona:





Nickerson-Zwaan



Nickerson-Zwaan Sp. z o.o.  
ul. Marywilska 34/I, 03-228 Warszawa  
tel. 22 675 75 47, fax 22 675 75 32  
e-mail: [poland@nickerson-zwaan.com](mailto:poland@nickerson-zwaan.com)  
[www.nickerson-zwaan.com](http://www.nickerson-zwaan.com)

**Excellence** in the seed we breed