



 **BASF**
We create chemistry

 **nunhems**[®]

Rozwiązania
dla przechowalnictwa

Nasza wizja

Być **preferowanym partnerem** wzdłuż całego łańcucha produkcji warzyw

Co nas motywuje

Chcemy sprawić, aby zdrowe odżywianie było **przyjemne** i **zrównoważone**

Co motywuje Cię każdego dnia, żeby pójść do pracy?

Naszą motywacją w BASF Vegetable seeds jest, aby zdrowe odżywianie było zarazem przyjemne i zrównoważone dla ludzi, naszych partnerów i naszej planety.

- Poprzez „przyjemne” rozumiemy, że jedzenie powinno mieć wspaniały smak i konsystencję. Powinno być łatwe i szybkie w przygotowaniu.
- Poprzez „zrównoważone” rozumiemy, że produkty i procesy powinny być przyjazne dla środowiska. Tak samo jak relacje międzyludzkie, czy tworzenie trwałych i stabilnych finansowo przedsiębiorstw.
- Porzez „zdrowe odżywianie” rozumiemy spożywanie zdrowych (odżywczych) warzyw. Wierzymy, że wzbogacenie diety i zwiększenie spożycia warzyw z pewnością wpłynie na zdrowie ludzi. Dlatego też finansujemy badania żywieniowe, aby znaleźć naukowe dowody potwierdzające korzyści płynące z konsumpcji owoców i warzyw.



Nasi Partnerzy w łańcuchu produkcji warzyw

Dostosowujemy naszą ofertę do potrzeb naszych klientów.

Innowacyjna hodowla - to nasze biznesowe osiągnięcie, „jest w naszym DNA” od ponad 100 lat.

Dzięki niej tworzymy odpowiednie odmiany odpowiadające potrzebom konsumenta. Współpracując z naszymi Partnerami wzdłuż całego łańcucha produkcji warzyw (tj. producentami warzyw, przetwórcami, producentami rozsąd, dystrybutorami, pośrednikami, detalistami, branżą gastronomiczną) przyczyniamy się do tworzenia nowych koncepcji odmianowych dostosowanych do trendów i potrzeb konsumentów.



BASF



Dystrybutor



Producent rozsąd



Profesjonalny producent



Producent kontraktowy



Kooperacja



Przetwórstwo



Gastronomia



Grupy producenckie



Konsument

BASF Twój **globalny partner**

Twój globalny partner, który ma na celu dostarczenie rozwiązań zapewniających przyjemne i zrównoważone zdrowe odżywianie. Pod marką Nunhems, firma BASF oferuje znacznie więcej niż tylko nasiona warzyw. Oferujemy partnerskie relacje i rozwiązania zorientowane na potrzeby klienta, obejmujące cały łańcuch produkcji warzyw – w tym producentów, przetwórców, plantatorów, dealerów, handlowców, detalistów i branżę gastronomiczną – dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta i zgodne z najnowszymi trendami.



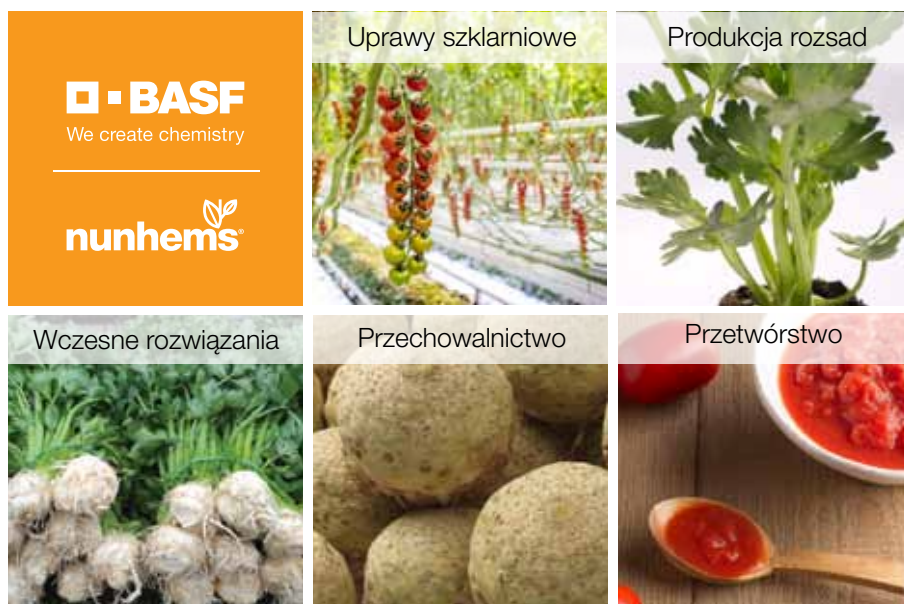
BASF **Globalne** rozwiązania

Dowiedz się więcej na temat współpracy partnerskiej. Jako firma działająca na całym świecie doskonale wiemy, że każdy rynek jest inny i potrzebuje odmian dostosowanych do danego klimatu, warunków upraw i preferencji kulturowych. Rezultatem naszej obecności w różnych zakątkach świata jest szeroka wiedza, którą wykorzystujemy w hodowli i innowacyjność, aby sprostać wyzwaniom i potrzebom naszych klientów, zarówno dziś jak i w przyszłości.

Rozwiązania dla **polskiego rynku**

Nasze produkty i usługi doradcze tworzą wartość dla naszych Partnerów w całym łańcuchu produkcji warzyw.

Może ona obejmować m.in. uzyskanie opłacalnego plonu, zabezpieczenie plonu pod względem właściwej zdrowotności, poprawę parametrów przetwórczych i wartości konsumenckiej. Badamy i opracowujemy rozwiązania dotyczące obszarów takich jak ochrona przed chorobami wirusowymi, przydatność do transportu, poprawę walorów smakowych, dostosowanie do zmieniającego się klimatu (np. tolerancja na upały i susze)



Dlatego też prezentowane rozwiązania są dostosowane **do preferencji konsumentów z Polski**, ale także dostosowane do wymagań produkcji w **klimacie** panującym na terenie naszego kraju.

Właściwy asortyment i innowacyjne rozwiązania!

Nasze działania badawczo - rozwojowe owocują odmianami warzyw, które przynoszą korzyści nie tylko producentom

Łańcuch wartości warzyw wymaga wysokiej jakości, wydajniejszych parametrów przetwórczych, zrównoważonych rozwiązań.





Na końcu łańcucha są Konsumenci którzy szukają smaku, przekonania o prozdrowotności. Nasza genetyka to wartość dodana oferowana wraz z serwisem i wiedzą naszych specjalistów!

Nasi hodowcy opracowali specjalny program hodowlany min. **selera korzeniowego, marchwi, ogórka gruntowego, pomidora, szpinaku, sałaty**, aby podnieść jakość przemysłu przetwórczego na najwyższy poziom!



Doskonała jakość do długiego przechowywania!

Gwarancją wysokiej jakości produktów z przechowalni są zdrowe i silne rośliny na polu. Nasze odmiany charakteryzują się wysoką zdrowotnością oraz najwyższą jakością. Spośród szerokiego asortymentu odmian z pewnością każdy wybierze odmianę, odpowiednią do swojego profilu produkcji.

Gatunek	Odmiana	Opis
	Elegance F1	Piękny kolor po przechowywaniu.
	Brillyance F1	Siła atrakcyjności!
	Florance F1	Nowa generacja marchwi do przechowywania.
	Cadance F1	Duża wydajność od początku do końca!
	Romance F1	Idealne wyrównanie!
	Pluston F1	Wysoka zimotrwałość!
	Sureton F1	Najciemniejszy kolor liści!
	Laston F1	Na ostatnie zbiory po zimie!
	Markiz	Król w przechowalni jest tylko jeden!
	Codex	Odmiana do długiego przechowywania.
	Dukiz	Atrakcyjny do długiego przechowywania dzięki stabilnej, średniej prędkości wzrostu.
	Oloroso F1	Odmiana dnia długiego w typie hiszpańskim! Nadzwyczajnie wyrównane zgrubienia. Doskonały okrągły kształt. Wysoka twardość. Odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przeznaczona na obieranie i krótkotrwałe przechowywanie (do końca marca)



Odmiiany do przechowywania

Por



Pluston F1

Wysoka zimotrwałość!
Najwyższa wydajność z porów zimowych.
Długa i zbita łodyga.
Długie okno zbiorcze.



Sureton F1

Najciemniejszy kolor liści!
Łatwy w czyszczeniu.
Wyrównany.



Laston F1

Na ostatnie zbiory po zimie!
Wysoka dporność na jarowizację.
Odporny na choroby grzybowe.
Wyrównany.

Przechowywanie marchwi



Przygotowana do mycia odmiana Brilliance

Marchew nie ma skórki jak ziemniak czy cebula. W związku z tym produkt nie jest chroniony przed atakiem grzybów i bakterii podczas przechowywania. To sprawia, że przechowywanie marchwi jest dość trudne. Wymaga to specyficznego podejścia, ponieważ jeśli już dojdzie do infekcji, praktycznie nie ma dostępnych opcji, aby zapobiec dalszym uszkodzeniom.

Warunki uprawy mają ogromny wpływ na wyniki przechowywania marchwi. Zwłaszcza ilość opadów i presja chorób mają kluczowe znaczenie.

Pozostałe warunki wpływające na przechowywanie marchwi:

1. **Temperatura produktu podczas zbioru.** Jeśli zbiory odbywają się przy wysokiej temperaturze i wilgotności gleby, rozpoczęcie przechowywania będzie trudniejsze. Zbiór przy niższej temperaturze zewnętrznej jest zatem opłacalny z obu stron: mniejsza utrata masy i mniejsze zużycie energii.
2. Podczas chłodzenia, ale także w okresie przechowywania, wymagane jest **regularne odświeżanie powietrza**, aby utrzymać niską zawartość CO₂.
3. **Chłodzenie powietrza.** Wadą jest to, że podczas odświeżania często wciągane jest „ciepłe powietrze”, co oznacza dodatkowe chłodzenie (i suszenie). Jednym z rozwiązań jest wstępne schłodzenie świeżego powietrza.
4. **Naturalne czynniki chłodnicze** (amoniak, propan i CO₂).
5. **Inteligentny projekt instalacji.**
6. **Układanie skrzyń.** Poza instalacją chłodzącą, zyskuje się również na stosowaniu właściwych skrzyń i prawidłowym ich układaniu. Ponieważ skrzynia na marchew nie jest wentylowana mechanicznie, musi istnieć odpowiednia cyrkulacja powietrza/wentylacja między skrzyniami, aby ostatecznie doprowadzić do osiągnięcia tej samej temperatury w ich środku.
7. **Wybierz chłodnice powietrza, które zapewniają dobrą cyrkulację powietrza.**
8. Wybierz te chłodnice powietrza, które zapewniają **minimalne wysuszenie produktu.**
9. **Zainstaluj i używaj czujników temperatury** aby określić, czy wszędzie jest zimno.



Holandia. Próby marchwi z Europy.



Belgia. Mycie marchwi odmiany Elegance.

Odmiiany do przechowywania

Marchew



Elegance F1

Piękny kolor po przechowywaniu.

Wysoka odporność na jarowizację.

Brak tendencji do zielenienia główki.



Brillyance F1

Siła atrakcyjności!

Brak tendencji do zielenienia główki.

Bardzo dobre kiełkowanie.

Idealna do mycia.



Florance F1

Nowa generacja marchwi do przechowywania.

Gładka marchew o atrakcyjnym kolorze.

Wysoka zdrowotność naci.
Wysoka zdrowotność korzenia.



Cadance F1

Duża wydajność od początku do końca!

Brak tendencji do zielenienia główki.

Długi okres wegetacji.



Romance F1

Idealne wyrównanie!

Silna, wzniesiona, ciemnozielona nać.

Uniwersalna pod względem terminu siewu.

Wysoka zdrowotność podczas długiego przechowywania.

Przechowywanie selera



Kwiecień 2019. Markiz we Francji przechowywany po umyciu w skrzynio paletach, w celu wysuszenia i wydłużenia okresu przydatności do sprzedaży

Podstawą w osiągnięciu dobrej wydajności w przechowalni jest seler w bardzo dobrej kondycji.

Przechowalnia to nie szpital!

Ogólne wytyczne

- temperatura w przechowalni około 1 stopnia
- wilgotność 95%-97%
- dobra wentylacja
- jeśli to możliwe, zbiór powinien odbywać się w chłodnej temperaturze (4-8 C).

10



W Holandii bardzo popularne jest kontrolne mycie podczas przechowywania w celu sprawdzenia jakości selera.



Niewielki wzrost podczas przechowywania to sygnał, że seler jest w dobrej kondycji.



Odkażanie skrzyń jest bardzo ważne.



Leżko wilgotna ziemia nie jest problemem i sprzyja długiemu przechowywaniu.

Odmiiany do przechowywania

Seler korzeniowy



Markiz F1

Król w przechowalni jest tylko jeden!

Wysoka odporność i doskonały kształt.



Codex F1

Odmiana do długiego przechowywania.

Atrakcyjny wygląd.
Mocna skórka.



Dukiz F1

Atrakcyjny do długiego przechowywania dzięki stabilnej, średniej prędkości wzrostu.

Wysoka wydajność podczas mycia dzięki okrągłemu kształtowi i mocnej skórce.

Seler przechowywany luzem. Bardzo ważne jest utrzymanie odpowiedniej wilgoci w przechowalni jak i częsta kontrola bulw. W krajach Beneluxu seler bardzo często przechowuje się luzem, w specjalistycznych chłodniach, z kontrolowaną atmosferą.

BASF
We create chemistry

nunhems[®]

Specjaliści Nunhems chętnie wyjaśnią Państwu co mamy do zaoferowania z najwyższą jakością odmian, indywidualnym podejściem, poradami uprawowymi oraz rozległą wiedzą na temat rynku.

Paweł Dworzański, tel. +48 609 041 973
spec.ds pora

Katarzyna Zasowska, tel. +48 695 601 506
spec.ds sałaty, papryki i szpinaku

Marcin Dąbrowski, tel. +48 609 041 972
spec. ds selera, ogórka i pomidora

NUNHEMS POLAND SP. Z O.O

Aleje Jerozolimskie 142B
02-305 Warszawa, Polska
tel. +48 (22) 570 98 24 / +48 (22) 570 98 63
nunhems.customerservice.pl@vegetableseeds.basf.com
www.nunhems.com/pl



Informacje od producenta

Informacje dostarczone przez Nunhems w żadnym wypadku nie stanowią podstawy do roszczeń. Opisy, zalecenia i ilustracje umieszczone w broszurach, ulotkach i na stronie internetowej są wynikiem doświadczeń, badań i praktyki. Nunhems w żadnym wypadku nie przyjmuje odpowiedzialności prawnej za uzyskane wyniki uprawowe.

Zdjęcia: Wszystkie odmiany miały jednakowe, sprzyjające warunki do wzrostu i rozwoju. Identyczne rezultaty nie są gwarantowane w różnych warunkach uprawy.

Porady uprawowe: Doradcy z firmy Nunhems Poland Sp. z o.o. bezpłatnie udzielają porad. Kupujący sami decydują czy informacje i/lub produkty tej firmy są odpowiednie w lokalnych warunkach.