



MARCHEW
OFERTA ODMIAN
na SEZON
25/26



WYBIERAJ JAK NAJLEPSI

Marchew jest jednym z najchętniej spożywanych warzyw w Polsce. Zawiera wiele ważnych dla zdrowia witamin i minerałów. Jemy ją przez cały rok, zarówno w formie świeżej, jak i przetworzonej.

Odmiany świeżorynkowe o okresie wegetacji od 90 do 140 dni, tworzące korzenie cylindryczne

Istotną cechą odmian o krótkim okresie wegetacji, przeznaczonych do uprawy na pęczek jest szybkie wybarwienie się korzeni i tworzenie niezbyt długiej naci. Na zbiór w pełnej dojrzałości, gdy korzenie są już idealnie zaokrąglone, kolor korzeni również jest bardzo ważny. Należy pamiętać, iż odmiany wczesne mają zwykle mniej bujne ulistnienie i dlatego ważne jest, aby nać na tyle silnie trzymała się główki, by możliwy był zbiór kombajnowy. W obu przypadkach, dla konsumenta ostatecznego duże znaczenie ma smak oraz aromat. Takimi marchwiami są odmiany **Bolero F1** i **Speedo F1** o wyjątkowym smaku i aromacie oraz wysokiej wydajności i jakości korzeni.

Wysokie zapotrzebowanie na korzenie marchwi przez cały rok wymusza na producentach uprawę odmian o dłuższym okresie wegetacji (od 120 do 140 dni), dzięki którym możliwe jest zaopatrzenie rynku od późnej jesieni do końca kwietnia. Ich korzenie charakteryzuje wysoka zawartość suchej masy, co sprzyja – w określonych warunkach – długiemu przechowywaniu. W naszej ofercie ten segment marchwi reprezentują odmiany **Soprano F1**, **Octavo F1**, **Melodio F1**, **Polydor F1**. Wyróżniają się plonem (zaczynając od dobrych wschodów), są smaczne, tolerancyjna na choroby, tworzą wyrównane korzenie i nadają się do zbioru kombajnem.

Naszą ofertę marchwi podzieliliśmy na 3 segmenty:



Odmiany świeżorynkowe
do bezpośredniej konsumpcji



Odmiany do produkcji przemysłowej
(soki, przeciery, mrożonki, susz)



Odmiany uniwersalne
wielozadaniowe

Odmiany do produkcji przemysłowej (soki, przeciery, mrożonki, susz)

W Polsce uprawia się nie tylko odmiany marchwi do bezpośredniej konsumpcji, ale i takie z przeznaczeniem dla przemysłu przetwórczego. Z nich produkuje się przetwory dla dzieci, soki, przeciery. Marchew jest składnikiem wielu mieszanek mrożonych, konserwowych czy kiszonek. W tej grupie odmian są też i takie, które stanowią wypełniacze ilościowe lub kolorystyczne.

W produkcji marchwi przemysłowej najważniejsza jest wydajność, a w zależności od przeznaczenia liczyć się będzie kolor czy zawartość suchej masy. Nasze odmiany **Muleta F1** i **Patzi F1** spełniają wymogi branży przetwórczej dając wysoki plon nawet w niesprzyjających warunkach uprawy.

Odmiany uniwersalne, wielozadaniowe

Taką odmianą jest **Volcano F1** – łatwa w uprawie, do bardzo długiego przechowywania, którą producenci przeznaczają zarówno na przemysł np. surówki, w tym na baby food (bo można bardzo ograniczyć zabiegi chemiczne), jak i do sprzedaży po bardzo długim przechowaniu.



MARCHEW NA ŚWIEŻY RYNEK



Speedo F1



Szybki zysk

- okres wegetacji ok. 90–100 dni
- korzenie gładkie, cylindryczne, ciemnopomarańczowe, długość 20–22 cm
- odporności: IR: *Alternaria dauci*

Odmiana marchwi o krótkim okresie wegetacji. Nać o umiarkowanym wigorze, mocno osadzona na główce, średnio odporna na alternariozę. Odmiana do uprawy na zróżnicowanych stanowiskach, zachowuje wysoką jakość korzeni zarówno na glebach organicznych, jak i mineralnych. Nie ma tendencji do zielenienia główki. Do zbioru kombajnem i mechanicznej obróbki. Smaczna odmiana, przeznaczona na świeży rynek, w tym na pęczek i sprzedaż bieżącą.



Bolero F1

Dla ekologii

- 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 polecana do uprawy ekologicznej

Odmiana uniwersalna, na świeży rynek i dla przemysłu, polecana do bardzo długiego przechowywania. Ma niepowtarzalne walory użytkowe i smakowe, jak soczysty, smaczny korzeń o wysokiej zawartości cukru i suchej masy, który nie kumuluje azotanów i metali ciężkich. Marchew ta jest używana 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, dobrej jakości plonu.



Soprano F1

Najdłuższe przechowywanie

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

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



Octavo F1



Zysk jak z nut

- okres wegetacji 120–130 dni
- na świeży rynek i do długiego przechowywania
- korzenie typu nantejskiego, długość 17–20 cm
- odporności: IR: *Alternaria dauci*, mączniak prawdziwy
- odmiana polecana do uprawy ekologicznej

Odmiana wyróżniająca się doskonałą jakością korzeni. Tworzy wyrównane, bardzo gładkie korzenie typu nantejskiego, odporne na pęknięcie. Nać wzniesiona, mocno osadzona, co znacznie ułatwia zbiór mechaniczny i ogranicza straty do minimum. Octavo zachowuje doskonałą jakość również po myciu. Nadaje się do pakowania na tacki. Odmiana do długiego przechowywania.



Melodio F1

Uniwersalne przeznaczenie

- okres wegetacji 130-140 dni
- na świeży rynek i do długiego przechowywania
- korzenie typu nantejskiego o długości ok. 18-20 cm
- odporności: IR: mączniak prawdziwy

Odmiana polecana do przechowywania, tworzy gładkie, tępo zakończone korzenie, ładnie wybarwione, z małym rdzeniem. Polecana do uprawy zarówno na glebach mineralnych, jak i organicznych. Duża odporność na pęknięcie umożliwia zbiór i przygotowanie do sprzedaży korzeni bez dużych ubytków. Silna nać umożliwia zbiór kombajnowy za liście.



Polydor F1



Policzalny zysk

- okres wegetacji 130-140 dni
- na świeży rynek, do przechowywania
- korzenie długości 20-22 cm

Odmiana gotowa do zbioru po ok. 125 dniach. Zdrowe, silne ulistnienie umożliwia zbiór kombajnowy. Korzenie ciemnopomarańczowe, bez tendencji do zazielenienia główki, bardzo gładkie, łatwe do mycia, trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne. Wysoki udział plonu handlowego w plonie ogólnym. Bardzo wysoki stopień wyrównania. Zalecana norma wysiewu od 1 do 1,5 mln nasion/ha.



MARCHEW DLA PRZEMYSŁU



Patzi F1

Korzeń w typie Berlicum

- okres wegetacji 140-150 dni
- na świeży rynek i do przetwórstwa (soki, mrożonki)
- korzenie długości 24-26 cm, w typie Berlikum

Liście wzniesione, zdrowe. Odmiana wysokoplonująca, tworząca długie, walcowate korzenie, odporne na pęknięcie. Jednolity, pomarańczowy kolor wewnętrzny. Zalecana norma wysiewu w zależności od przeznaczenia od 700 tys. do 1 mln nasion/ha. Możliwe przechowywanie.



Muleta F1



Korzeń w typie Flakkee

- okres wegetacji 140-150 dni
- do przetwórstwa (soki, mrożonki, susz)
- korzenie długości powyżej 25 cm, w typie Flakkee

Korzenie o bardzo wysokiej zawartości karotenoidów oraz intensywnym, pomarańczowym kolorze. Korzeń równomiernie wybarwiony bez odznaczającego się rdzenia, nie wykazuje również zazielenienia wewnętrznego i zewnętrznego. Liście mocne i zdrowe. Wysoka wierność plonowania na przestrzeni ostatnich lat. Zalecane zagęszczenie 800 tys. nasion/ha.

MARCHEW WIELOZADANIOWA



Volcano F1

Wulkan zysku

- okres wegetacji ok. 140-150 dni
- na świeży rynek, do długiego przechowywania, dla 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 odstawiania 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: susza, wysokie temperatury, czy długotrwałe opady) sprawia, że na większości stanowisk odmiana daje bardzo wysoki plon.














Gold Nugget F1

Żółta słodycz

- okres wegetacji około 130-140 dni
- korzenie gładkie o żółtym zabarwieniu i długości 23-24 cm
- odporności: IR: *Alternaria dauci*

Mieszaniec typu nantejskiego, wyróżniający się pięknym, jasnożółtym wybarwieniem korzeni, które mogą się nieznacznie różnić od siebie odcieniem koloru żółtego. Korzenie twarde, odporne na pęknięcie. Odmiana przeznaczona dla przemysłu na plastry, ale również, ze względu na jakość korzeni oraz doskonały słodki smak, na świeży rynek. Nać mocno osadzona na główce. Odmiana do zbioru kombajnem, również za nać. Zalecana norma wysiewu 1-1,3 mln/ha.

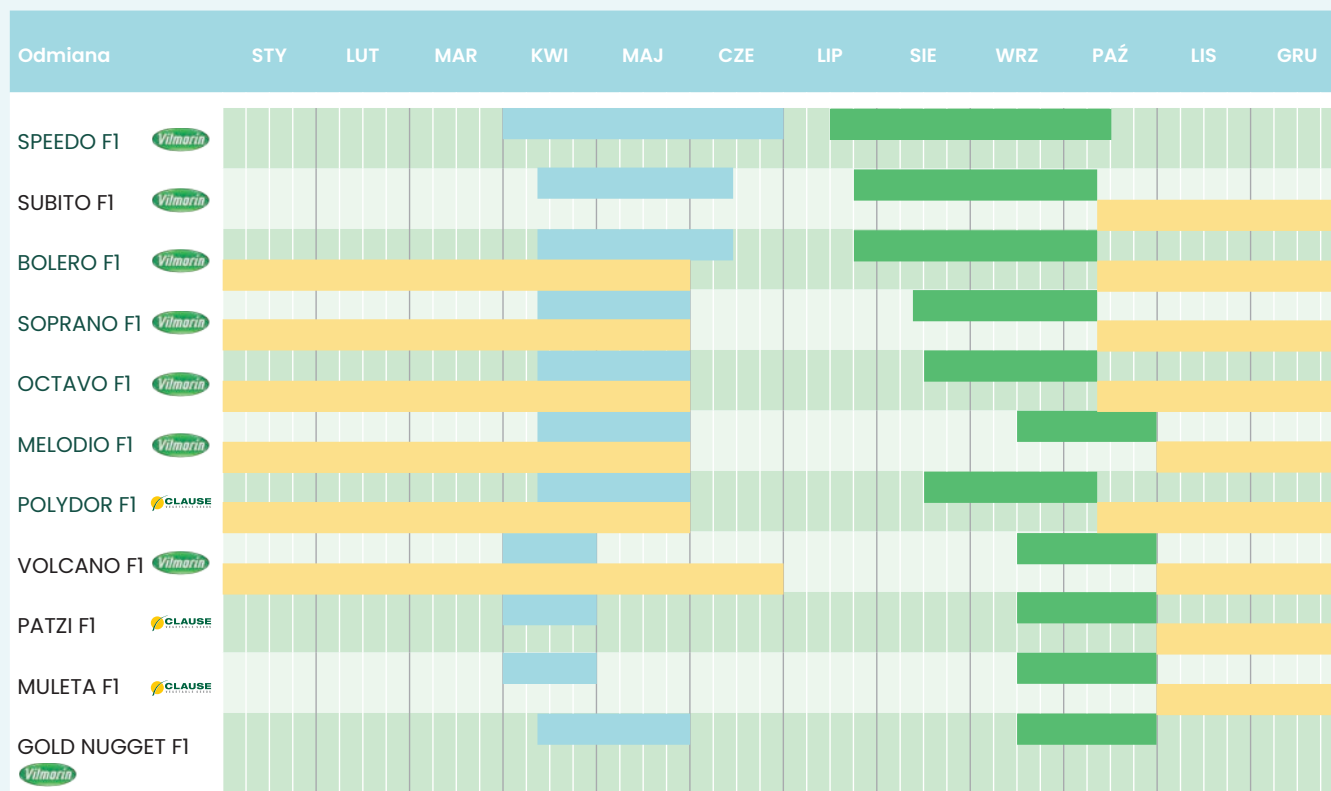
Skrócona charakterystyka odmian

Odmiana	Typ	Norma wysiewu [nasion/ha]	Okres wegetacji [dni]	Długość korzenia [cm]	Przeznaczenie	Odporności				
						Px	Ad	Eh	Cc	Xhc
SPEEDO FI 	nantejski	700 tys.-1,3 mln	90-100	20-22	świeży rynek, przemysł (plaster)		IR			
SUBITO FI 	nantejski	1 mln-1,2 mln	ok. 110	22-24	świeży rynek, przemysł (b.słodkie soki)		IR		IR	
BOLERO FI 	nantejski	700 tys.-1,3 mln	ok. 110	18-22	świeży rynek, przemysł	IR	HR	HR	IR	IR
SOPRANO FI 	nantejski	1,1 mln-1,5 mln	110-120	20-22	świeży rynek	IR	HR	HR		
OCTAVO FI 	nantejski	1,2 mln-1,5 mln	120-130	17-20	świeży rynek		IR	IR		
MELODIO FI 	nantejski	1,3 mln-1,6 mln	130-140	18-20	świeży rynek			IR		
POLYDOR FI 	nantejski	1 mln-1,5 mln	130-140	20-22	świeży rynek		HR	IR		
VOLCANO FI 	nantejski	1 mln-1,3 mln	140-150	22-24	świeży rynek, przemysł (soki, surówki, kostka)	IR	HR			
PATZI FI 	berlikum	700 tys.-1 mln	140-150	24-26	świeży rynek, przemysł (soki, mrożonki, surówki)					
MULETA FI 	flakkee	ok. 800 tys.	140-150	> 25	przemysł (soki, mrożonki, susz)					
GOLD NUGGET FI 	nantejski	1 mln-1,3 mln	130-140	23-24	świeży rynek, przemysł (plastry)		IR			

Odporności – wyjaśnienie skrótów:

P – *Pythium spp.* – Plamistość zgorzelowa, Ad – *Alternaria dauci* – Alternarioza naci marchwi, Eh – *Erysiphe heraclei* – Mączniak prawdziwy baldaszkowatych, Cc – *Cercospora carotae* – Chwościk marchwi, Xhc – *Xanthomonas hortorum pv. carotae* – Bakteryjna plamistość marchwi, HR – Wysoka/standardowa odporność, IR – Umiarkowana/średnia odporność

Terminarz siewu, zbioru i przechowywania



 Siew  Zbiór  Przechowywanie

Dr Inż. Piotr Chohura

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Katedra Ogrodnictwa

Zakład Uprawy Warzyw, Grzybów i Roślin Zielarskich

ŹRÓDŁO AZOTU, FOSFORU I POTASU DLA MARCHWI. OBJAWY NIEDOBORU MIKROSKŁADNIKÓW

W uprawie marchwi bardzo ważny jest termin nawożenia mineralnego, zwłaszcza jeżeli zasobność gleby jest niska i zachodzi potrzeba zastosowania relatywnie dużych ilości nawozów mineralnych.

Nawożenie marchwi charakteryzuje się pewną specyfiką wynikającą między innymi z budowy systemu korzeniowego. Jest to roślina o silnym systemie korzeniowym typu palowego sięgającym do głębokości 1,5 m. Główna masa korzeni rozwija się w warstwie gleby do 60-70 cm. W związku z tym nie ma zbyt wysokich wymagań wodnych i nawozowych, ponieważ głęboka penetracja gleby przez system korzeniowy powoduje, że rośliny efektywnie pozyskują składniki pokarmowe i wodę. Wielu z Państwa na pewno zaobserwowało, że marchew dobrze rośnie na glebach średnich, gliniasto-piaszczystych i piaszczysto-gliniastych oraz torfowych. Na glebach zbyt ciężkich korzenie mogą ulegać deformacji. Uprawę na zbiór wczesny powinno prowadzić się na ciepłych glebach, szybciej nagrzewających się wiosną. Gleby torfowe są bardzo dobre pod uprawę odmian późnych i do przechowywania.

Szorstka skórka po wapnowaniu

Odczyn gleby dla marchwi powinien być obojętny lub lekko kwaśny w zakresie pH 6,5-7,5, dostosowany do kategorii agronomicznej. Dla gleb torfowych pH może być niższe 5,5-6,0. Na takich glebach uprawiamy marchew na zbiór późny, ponieważ są one zimne i z tego powodu nie nadają się dla odmian wczesnych. Jeżeli zachodzi konieczność wapnowania, to należy wykonać je wcześniej pod przedplon, ponieważ marchew źle reaguje na bezpośrednie wapnowanie przed uprawą. Konsekwencją bezpośredniego wapnowania jest pogorszenie smaku miąższu oraz skórka korzeni staje się szorstka. W przypadku marchwi istotny jest nie tylko odczyn gleby, ale także jej zasobność w wapń. Zawartość



tego składnika w glebie powinna wynosić przynajmniej 1000-1500 mg Ca/dm³. Na podstawie badań stwierdzono, że przy pH gleby powyżej pH 6,5 i zawartości wapnia powyżej 1500 Ca/dm³ pobieranie i akumulacja metali ciężkich, zwłaszcza kadmu było wyraźnie ograniczone. Mniejsza była również tendencja do gromadzenia azotanów, a korzenie spichrzowe były bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne dzięki czemu lepiej się przechowywały. Kolejną ważną rekomendacją w uprawie tego gatunku w odróżnieniu od innych warzyw jest unikanie siewu na stanowiskach świeżo nawożonych obornikiem. Marchew uprawiana na glebach bezpośrednio nawożonych obornikiem ulega większemu porażeniu przez połyśnicę marchwiankę, a korzenie mogą się deformować. Z tego powodu zaleca się uprawiać marchew w drugim, a nawet w trzecim roku po oborniku.

Tabela 1. Standardowe zawartości makroelementów dla marchwi [mg/dm³] z uwzględnieniem terminu uprawy

Termin uprawy	Azot - N	Fosfor - P	Potas - K	Magnez - Mg	Siarka - S	Wapń - Ca
Wczesny zbiór	80-100	50-75	100-150	50-70	20-30	1000-1500
Późny zbiór	120-140	60-80	150-200	60-80	20-30	1500-2500

Termin uprawy marchwi a nawożenie

Zalecana zawartość składników dla marchwi jest uzależniona przede wszystkim od przeznaczenia korzeni i typu gleby (tabela 1). W uprawie marchwi na zbiór wczesny i na lżejszych glebach za optymalne należy przyjmować niższe wartości liczb granicznych, a w uprawie na zbiór późny, na glebach ciężkich i intensywnych plantacjach z nawadnianiem wyższe zawartości.

Jeżeli nie wykonano analizy, co niestety jest często spotykane, to przeciętne dawki NPK na glebach o średniej zasobności wynoszą w kg na hektar: 80-125 N, 80-120 P₂O₅ i 150-250 K₂O. Wyższe dawki można stosować na glebach cięższych i plantacjach przeznaczonych na zbiór późny.



Marchew jest bardzo wrażliwa na zasolenie

W uprawie marchwi bardzo ważny jest termin nawożenia mineralnego, zwłaszcza jeżeli zasobność gleby jest niska i zachodzi potrzeba zastosowania relatywnie dużych ilości nawozów mineralnych. Wynika to z faktu, że marchew jest bardzo wrażliwa na zasolenie w początkowym okresie uprawy. Nadmierna koncentracja soli (nawozów) może powodować utrudnienie kiełkowania lub wręcz zamieranie siewek, zwłaszcza w okresie niedoboru wilgoci.

Na gleby o bardzo niskiej zasobności w fosfor i potas, gdzie dawki wynikające z analizy są bardzo wysokie, nawozy powinno się stosować jesienią lub część jesienią a część wiosną. Nawozy należy mieszać głęboko z całą warstwą orną co zapew-

nia równomierne rozmieszczenie składników, najlepiej pod orkę. Jest to szczególnie ważne w przypadku fosforu, który jest mało mobilny w glebie. W przypadku nawozów potasowych ich jesienny wysiew pozwoli na wymycie chlorków przez zimę i wczesną wiosną poza zasięg systemu korzeniowego marchwi. Marchew nie jest wprawdzie wrażliwa na formę nawozu potasowego, ale wyższa zazwyczaj cena siarczanu potasu powoduje, że standardowo jako źródło potasu używa się soli potasowej. Na glebach bardzo lekkich nawozy potasowe ze względu na ryzyko wymycia potasu powinno się wysiewać bardzo wczesną wiosną. Jako źródło fosforu można polecić superfosfat wzbogacony (40% P₂O₅) jeżeli to możliwe z dodatkiem boru, na którego niedobór marchew jest wrażliwa. Jeżeli odczyn gleby jest niższy od optymalnego to należy stosować superfosfat granulowany – pojedynczy lub wzbogacony. Dobrym rozwiązaniem może być użycie fosforanu amonu (18% N i 46% P₂O₅); stosowanie wczesną wiosną. Ten nawóz powinien być używany na glebach o uregulowanym odczynie, ponieważ zawarty w nim azot jest w formie amonowej i powoduje obniżenie pH. Z drugiej strony ta forma azotu ogranicza gromadzenie azotanów w korzeniach marchwi i z tego powodu można go polecić do uprawy na zbiór pęczkowy.

Dawki azotu dla marchwi są uzależnione z jednej strony od aktualnej zawartości tego składnika w glebie a z drugiej od typu produkcji. W uprawie na zbiór pęczkowy i na przetwory dla dzieci dawka azotu powinna wynosić zazwyczaj 60-80 kg N/ha i stosuje się ją najczęściej jednorazowo przed wysiewem nasion. W przypadku produkcji dla przetwórstwa na soki, susz lub mrożonki jest to zazwyczaj 80-120 kg N/ha. W miarę wydłużania okresu uprawy i jej intensywności zwiększa się dawkowanie azotu do poziomu 120-160 kg N/ha, zwłaszcza w sytuacji gdy plantacja jest nawadniana. Wtedy nawożenie





azotem dzielimy na 2 lub 3 dawki, pojedynczo stosując około połowę lub 1/3 przed siewem a resztę pogłównie. Pierwsze nawożenie pogłównie wykonujemy około 5-6 tygodni od wschodów podczas intensywnego wzrostu naci. Należy pamiętać, aby ostatni wysiew nawozów azotowych nie był wykonywany później niż po połowie lipca, ponieważ pogarsza to przydatność marchwi do długotrwałego przechowywania oraz zwiększa zawartość azotanów w korzeniach.

Azot w produkcji marchwi

Jako źródło azotu do nawożenia przedsiewnego można polecić saletrę amonową (34% N) lub saletrzak (26-28% N). Obydwa nawozy zawierają azot w formie amonowej i azotanowej w równych częściach. Saletrzak wymaga wymieszania z glebą i z tego powodu nie jest polecany do nawożenia pogłównego. Nawóz ten nie zakwasza gleby i jest produkowany w kilku wersjach np. z dodatkiem boru. Z tego powodu jeżeli pH gleby jest niższe od optimum będzie on lepszym rozwiązaniem niż saletra amonowa powodująca większe obniżenie pH. Z kolei saletra amonowa doskonale nadaje się do nawożenia pogłównego, ponieważ szybko się rozpuszcza. Źródłem azotu do zastosowania przedsiewnego może być również siarczan amonu (20% N), który jest jednym z najtańszych nawozów azotowych. Należy jednak pamiętać, że jest to również najbardziej zakwaszający nawóz azotowy powodujący dodatkowo silne zasolenie, na które marchew jest wrażliwa. Z tego powodu ten nawóz powinien być stosowany tylko na glebach o wysokim pH oraz z większym wyprzedzeniem niż saletra amonowa oraz z głębokim mieszaniem z glebą.

Potas w produkcji marchwi

Marchew ma wysokie wymagania pokarmowe w stosunku do potasu. Nawożenie tym składnikiem pod koniec okresu wegetacji marchwi będzie sprzyjało gromadzeniu cukrów i lepszemu wybarwieniu korzeni spichrzowych. Podstawowe nawożenie potasem wykonujemy przedwegetacyjnie. Potas bezpośrednio wpływa na gospodarkę wodną oraz zwiększa tolerancję roślin na chłody. Poprawa stanu naci ma kapitalne znaczenie dla zbioru

mechanicznego marchwi. Jako źródło potasu można zastosować siarczan potasu w stężeniu 0,5-1,0%.

Marchew ma wysokie wymagania w stosunku do niektórych mikrośladników i jest bardzo wrażliwa na braki boru, miedzi i cynku. Deficyt miedzi najczęściej ujawnia się na glebach torfowych, które silnie sorbują ten składnik. Dotyczy to przede wszystkim gleb świeżo wziętych pod uprawę i po obfitym wapnowaniu. Braki boru i cynku mogą wystąpić w warunkach zbyt wysokiego pH >7,5 i na glebach naturalnie zasadowych i świeżo wapnowanych oraz podczas niedostatku wody w glebie. Niedobory mikroelementów występują częściej na glebach lekkich o słabo rozbudowanym kompleksie sorpcyjnym. Najlepszym rozwiązaniem

zapobiegającym ich występowaniu jest użycie nawozów wieloskładnikowych, tzw. kompletnych zawierających makro- i mikrośladniki. Zapobiegawczo można dokarmiać rośliny mikrośladnikami dolistnie.

Objawy niedoboru boru u marchwi

Podobnie jak w przypadku cynku nieprawidłowe zaopatrzenie roślin w bor spotyka się na glebach alkalicznych (pH>7,2). Charakterystycznymi objawami jego niedoboru jest zamieranie wierzchołków wzrostu oraz ciemne plamy pojawiające się na korzeniach po umyciu. Ostatni z wymienionych objawów można stwierdzić dopiero po zbiorze, a może on być dużym mankamentem przy sprzedaży, ponieważ bardzo negatywnie wpływa na wygląd korzeni. Dlatego bardzo ważne jest badanie gleby pod kątem zasobności w makro- i mikrośladniki przed założeniem uprawy. Jako źródło boru można zastosować np. Boraks w stężeniu 0,5% lub specjalistyczne nawozy do stosowania dolistnego z tym składnikiem np.: YaraVita Bortrac, Wuxal, Folibor, Solubor, ASX Boramina, itp. Zabiegi można wykonywać w zależności od potrzeb, co 10-14 dni, a ostatni oprysk w terminie 3-4 tygodni przed zbiorem.

Objawy niedoboru miedzi u marchwi

Problemy z miedzią występują głównie na glebach torfowych. Objawami niedoboru są odbarwienie naci, zawijanie a w końcowej fazie zasychanie brzegów liści. Wzrost roślin ulega zahamowaniu, plon się obniża, a korzenie zdecydowanie gorzej się wybarwiają i gromadzą mniej cukrów. Jako źródło miedzi można zastosować siarczan miedzi (CuSO_4) w stężeniu 0,3-0,5% lub inny nawóz zawierający Cu.

Deficyt cynku w praktyce spotykany jest rzadko. Występuje na glebach o zbyt wysokim pH, przesuszonych oraz podczas okresu chłódów. Marchew cierpiąca na niedobór cynku słabo rośnie, a nać przybiera barwę koloru szarzielonego. Źródłem cynku może być sól siarczanowa tego pierwiastka (ZnSO_4) w stężeniu 0,2-0,3% lub któryś z ogólnie dostępnych nawozów zawierających Zn np.: YaraVita Cynk, Mikrosol Zn, Mikrochelat Zn.

dr Jan Sobolewski
Skierniewice

ZGORZEL SIEWEK CORAZ CZĘŚCIEJ W MARCHWI

Producenci roślin warzywnych często borykają się z trafną diagnozą braku wschodów, bądź zamierania siewek. Dotyczy to coraz częściej także plantatorów marchwi. Zwykle tego typu uszkodzenia w okresie wschodów zaliczane są na konto zgorzeli siewek, co nie zawsze jest słuszne.

Sprawcami zgorzeli siewek jest grupa patogenów należących do organizmów grzybopodobnych, (z rodzaju *Pythium*, *Phytophthora*) oraz grzybów z rodzaju *Alternaria*, *Botrytis*, *Fusarium*, *Sclerotinia* i *Rhizoctonia*. Ponadto patogeniczne gatunki bakterii mogą powodować zgorzel siewek. Opisane czynniki chorobotwórcze mogą zasiedlać nasiona w postaci zarodników, chlamydospor czy grzybni. Inne źródło infekcji kiełkujących nasion to zakażone podłoże/gleba, w których patogeny mogą przetrwać niekorzystne warunki.



Zgorzel siewek marchwi spowodowana przez *Alternaria dauci*

Zgorzel przedwschodowa oraz zgorzel powschodowa

Wyróżniane są dwa rodzaje objawów zgorzeli siewek:

- brak wschodów czyli **zgorzel przedwschodowa**. Wówczas patogeny zasiedlające nasiona lub bytujące w ziemi, infekują kiełkujące nasiona prowadząc do zamierania kiełków przed wydostaniem się na powierzchnię.
- **zgorzel powschodowa** następuje wówczas, gdy siewki wyrastają nad powierzchnię gleby, ale patogeny spowodowały ich infekcję, w rezultacie czego rośliny zamierają. Typowym objawem zgorzeli jest wówczas przewężenie łodyżki, która staje się wodnista. Po krótkim czasie siewka przewraca się i zamiera. Czasem zakażone siewki są zahamowane we wzroście i żółkną.

Zwalczanie patogenów powodujących zgorzel siewek wymaga stosowania różnych działań, m.in. takich jak:

- wykorzystywanie nasion z pewnego źródła,
- zaprawianie nasion. Obecnie paleta preparatów dopuszczonych do tego celu jest bardzo ograniczona, co faktycznie może potęgować problemy ze zgorzelą siewek. Do stosowania dopuszczony jest preparat Maxim 480 FS (1 ml/kg nasion) zawierający fludioksonil. Należy podkreślić, że ta substancja czynna nie działa na *Pythium* spp., przy czym dostępny jest środek biologiczny Trianum P do zwalczania tego sprawcy zgorzeli siewek, ale w uprawach marchwi pod osłonami. Wówczas zaleca się wykonanie

zabiegu tym środkiem przed wschodami lub w okresie zakładania uprawy, stosując dawkę 0,5 kg/1000 m² przy użyciu wody w ilości 5 - 20 l/1000 m².

Ponadto zasygnalizuję, że prowadziłem badania w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach nad moczeniem nasion marchwi w zawieszynie grzyba *Trichoderma*. Uzyskane wyniki zdrowotności i kondycji siewek marchwi były bardzo dobre.

Różne przyczyny zamierania siewek marchwi

Plantatorzy podczas „słabych” wschodów przypisują temu problemowi tylko jedną przyczynę, jaką jest zgorzel siewek. A tymczasem brak wschodów marchwi może być spowodowany też zaburzeniami fizjologicznymi. W warunkach zaskorupianie się gleby, może dojść do opóźnienia wschodów albo spowodować nienaturalny wygląd siewki. Należy również pamiętać, że marchwi nie należy uprawiać na glebie świeżo wapnowanej. Oprócz tego temperatura również odgrywa dużą rolę we wschodach siewek marchwi. Minimalna temperatura do kiełkowania nasion wynosi 4°C, przy czym niska temperatura może opóźnić wschody.



Zaburzenia nieinfekcyjne powodujące uszkodzenia siewek marchwi

Siewki marchwi mogą również uszkadzać szkodniki, na przykład polyśnica marchwianka, których larwy mogą żerować na siewkach. Niekiedy jedna larwa może zniszczyć całkowicie do 10 roślin. Ponadto należy wziąć pod uwagę ingerencję np. drutowców czy pędraków, które też mogą niszczyć siewki marchwi.

Coraz częściej obserwowanym zjawiskiem jest uszkodzenie siewek przez wiatr i przenoszone przez niego drobne cząstki piasku. Przykłady takiej sytuacji było

W uprawie marchwi na etapie siewek daje się zauważyć inny problem a mianowicie kłopot ze stawianiem trafnej diagnozy sprawcy braku wschodów marchwi, a także zamierania siewek, które powszodziły.

można obserwować niestety już na początku tegorocznego sezonu, kiedy to w pierwszej dekadzie kwietnia młode rośliny w wielu częściach kraju zostały „pocięte” przez burze piaskowe i plantacje marchwi, pietruszki trzeba było przesiewać. Podkreślić trzeba, że nawet jak rośliny przetrwają te niekorzystne warunki, to przez tego typu uszkodzenia mechaniczne może dochodzić wtórnie do ich porażenia patogenami powodującymi choroby.



Konkludując zamieranie siewek bądź brak ich wschodów nie zawsze należy przypisać sprawcom zgorzeli siewek. Warto jednak analizować historię produkcji na danym polu, bowiem jeżeli w latach poprzednich był problem z tą chorobą, to można przypuszczać, że w kolejnych latach wystąpi zamieranie siewek.

Najprostszym rozwiązaniem jest badanie zamierających siewek w placówkach zajmujących się ochroną roślin, gdzie potwierdzi się bądź wykluczy udział patogenów w uszkodzaniu siewek marchwi.

FUNGICYDY INSEKTYCYDY

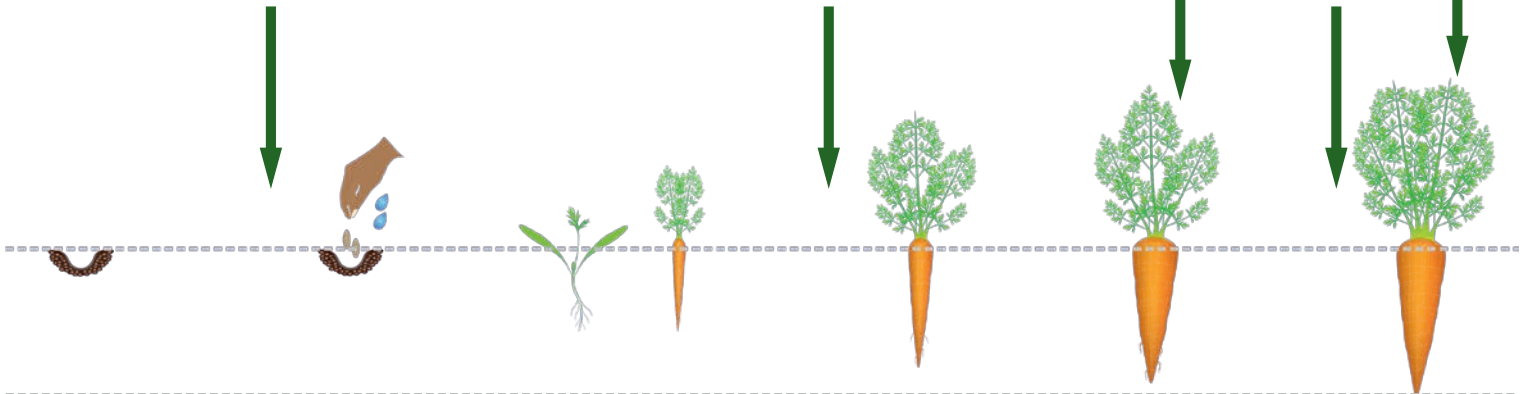
Luna Experience 400 SC 0,9 l/ha

NicienieSTOP 1,0 kg/ha

Decis Mega 50 WG 0,15 l/ha
Azoksar Super 250 SC 0,8 l/ha
Valor 250 EC 0,5 l/ha

Signum 33 WG/Bigalo 0,75-1,0 kg/ha
Decis Mega 50 WG 0,15 l/ha

Benevia 100 OD 0,75 l/ha
Oil Pro+ 0,5 l/ha



HERBICYDY

Bandur 0,8-1,0 l/ha
Racer 0,8-1,0 l/ha
Reactor Plus 480 SC 0,1-0,15 l/ha

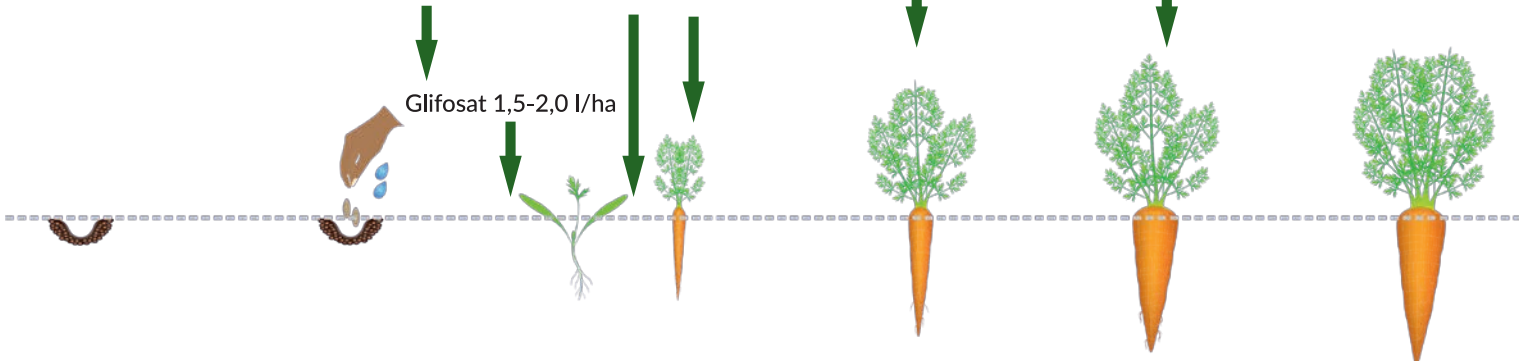
Bandur 0,2 l/ha
Krum 0,4 l/ha
Sencore 0,2 l/ha

Bandur 0,2 l/ha
Krum 0,2 l/ha
Stomp/Activus 0,2 l/ha

Glifosat 1,5-2,0 l/ha

Bandur 0,5 l/ha
Krum 1,0 l/ha
Sencore 0,3 l/ha

Bandur 0,5 l/ha
Krum 1,0 l/ha
Stomp/Activus 1,0 l/ha



NAWOŻENIE

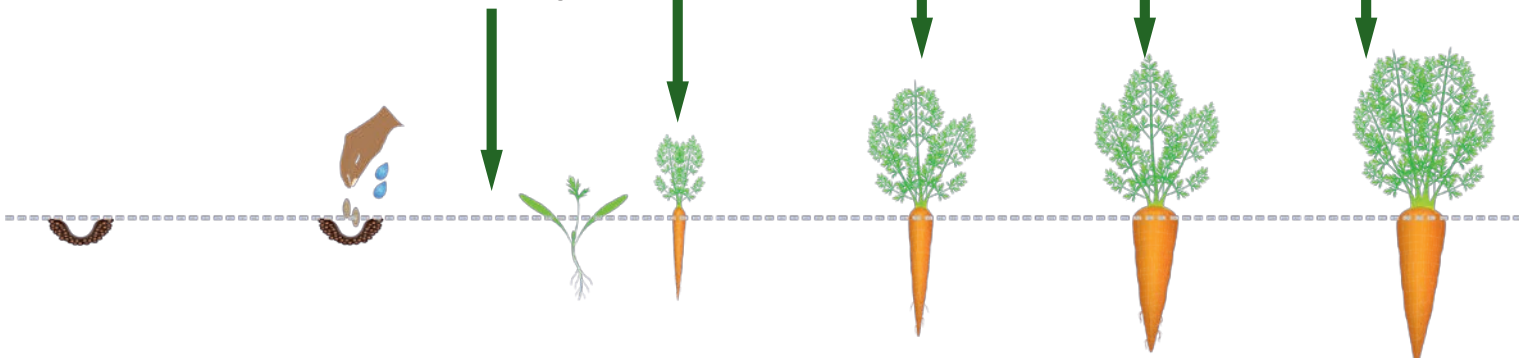
AzotoPower 100g/ha
FosfoPower 100g/ha

imPROver+ 0,8 l/ha
ProHorti Plus P 4,0 kg/ha

imPROver+ 0,8 l/ha
PROleaf N 3,0-5,0 l/ha
ProHorti Plus NPK 4,0 kg/ha

ProHorti Plus PK 4,0 kg/ha
ADOB Ca IDHA 2,0 kg/ha
PROleaf N 3,0-5,0 l/ha

ProHorti Plus K 4,0 kg/ha
ProHorti Mikro Amino Mg 4,0 kg/ha
ADOB Ca IDHA 1,5 kg/ha



WYBIERZ WŁAŚCIWY RODZAJ NASION, aby uzyskać najwyższy plon handlowy

W ofercie Hazera Poland można znaleźć szerokie portfolio odmian firmy Vilmorin-Mikado, dobrze znanej na całym świecie z hodowli różnych typów marchwi, a także z jakości nasion, które na polu produkcyjnym wyróżniają się wysokim poziomem kiełkowania, zapewniając najwyższą jakość plonu i spełniając oczekiwania producentów.

Jakie formy nasion ma w swojej ofercie firma Vilmorin-Mikado?
Oto przegląd wybranych rodzajów nasion marchwi:



Nasiona kalibrowane

Nasiona kalibrowane przechodzą rygorystyczny proces kalibracji, który ujednolica ich wielkość w zakresie od 1,4 do 2,4 mm. Kalibracja zapewnia równomierne wschody i wzrost roślin, co jest kluczowe dla uzyskania wysokiej jakości plonów. Dodatkowo, nasiona te są zaprawiane w sposób „bezyłowy”, co ułatwia ich przemieszczanie się w siewnikach mechanicznych lub pneumatycznych.

Korzyści: Równomierne wschody i wzrost roślin



Nasiona VILSEED

Nasiona VILSEED charakteryzują się wysoką zdolnością kiełkowania, wynoszącą minimum 90%. Specjalna powłoka nasion Vilseed poprawia ich precyzję siewu, eliminując elektrostatyczność i problemy z pyłem w siewnikach. Dzięki temu nasiona te zapewniają wyższy plon handlowy oraz bardziej wyrównane korzenie.

Korzyści: Wysoka zdolność kiełkowania, eliminacja problemów z pyłem, wyższy plon handlowy



Nasiona natural CHOICE

Nasiona natural CHOICE są produkowane metodą tradycyjną, bez zaprawiania, co jest szczególnie ważne dla ich specjalnego przeznaczenia. Kiełkowanie tych nasion jest kontrolowane w laboratoriach, a do produkcji wybierane są najlepsze partie nasion, co gwarantuje odpowiedni poziom kiełkowania w polu.

Korzyści: Tradycyjna metoda produkcji, kontrolowane kiełkowanie

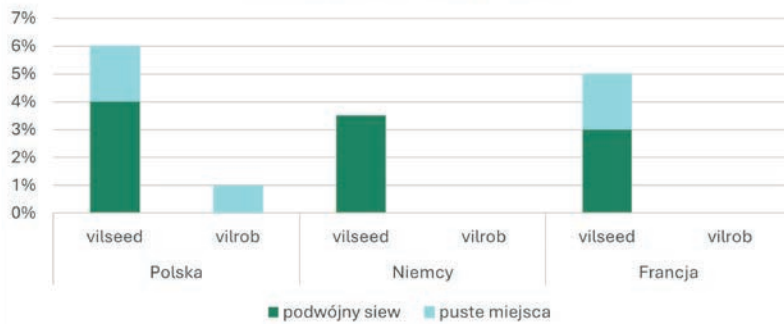


Nasiona VILROB (mini-otoczka)

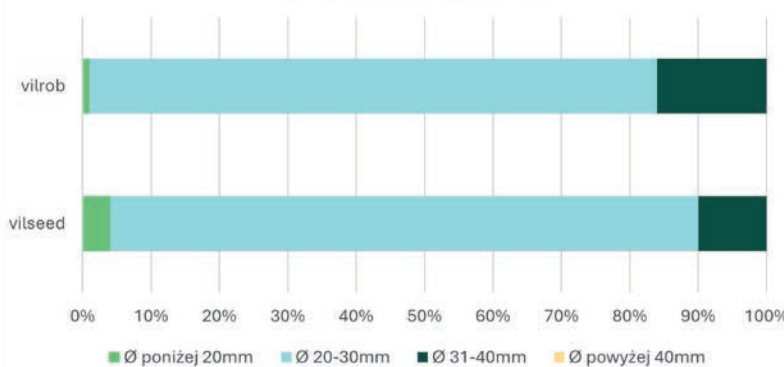
Nasiona VILROB są pokryte mini-otoczką, która jest nakładana na partię nasion wybrane na podstawie konkretnych kryteriów, takich jak rozmiar, zdolność kiełkowania i energia kiełkowania. Mini-otoczka Vilrob eliminuje podwójny siew i puste miejsca, zapewniając dokładniejszy siew i lepsze wykorzystanie dostępnej powierzchni dla wzrostu każdego korzenia. Nasiona te są szczególnie przystosowane do siewników pneumatycznych.

Korzyści: Dokładniejszy siew, eliminacja podwójnego siewu i pustych miejsc, lepsze wykorzystanie powierzchni. Każdy korzeń ma taką samą ilość miejsca do wzrostu. Większy udział korzeni o pożądanej średnicy – wyższy plon handlowy, mniejsze koszty mycia, sortowania, pakowania.

Utrata plonu a rodzaj nasion



Udział plonu handlowego



Jakość nasion marchwi firmy Vilmorin-Mikado jest czynnikiem, który w istotny sposób wpływa na precyzję siewu, obsadę, finalną jakość korzeni, udział korzeni w jakości PREMIUM.

Pamiętajmy, że:

efektywne kiełkowanie w połączeniu ze skuteczną kontrolą odstępów między nasionami równa się wysoki plon jednakowej wielkości korzeni w jakości PREMIUM.

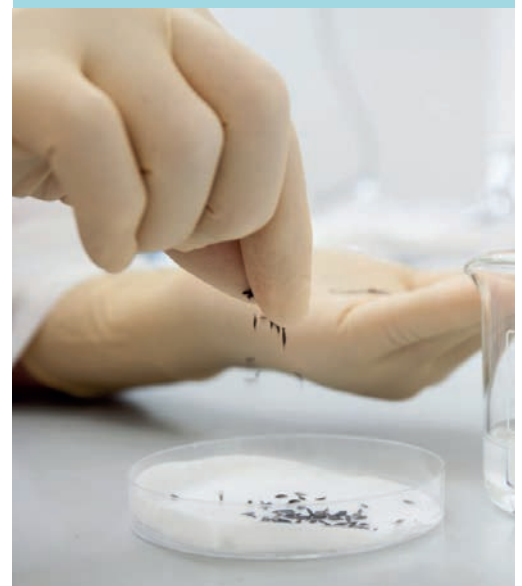
Nasiona pobudzone (podkiełkowane)

Podkiełkowanie nasion to proces mający na celu przyspieszenie kiełkowania. Nasiona pobudzone zapewniają szybsze i bardziej wyrównane wschody, co jest szczególnie istotne dla upraw wczesnych. Podkiełkowanie poprawia wschody nasion, zwłaszcza w przypadku siewu w niskich temperaturach, co pozwala na uzyskanie wyższego plonu handlowego.

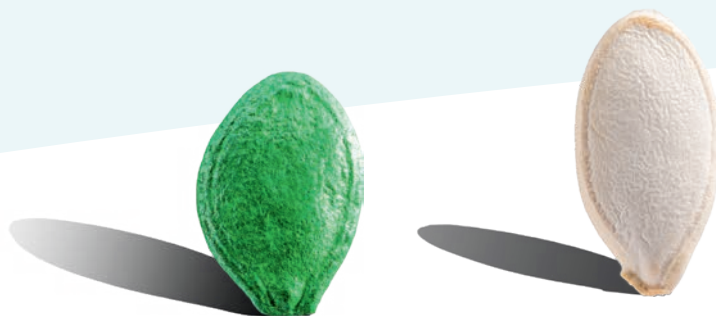
Korzyści: Szybsze i bardziej wyrównane wschody, lepsze wschody w niskich temperaturach.

Nasiona organiczne

Nasiona wyprodukowane metodą organiczną, do użycia w certyfikowanej produkcji ekologicznej.



Specyfikacja 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 wszystkich cech fizycznych nasion. Aby sprostać oczekiwaniom klienta, firma Hazera opracowała standardy dotyczące jakości dla różnych kategorii nasion.

Hazera oferuje następujące formy nasion, które są zgodne z wymaganiami GLOBAL GAP:

Nasiona naturalne

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

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 aktywowaniu 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 precyzję wysiewu. Nasiona otoczkowane są sprzedawane na sztuki.

Nasiona powlekane cienkowarstwowo (filmcoating)

Nasiona poddane zabiegowi polegającemu na pełnym pokryciu materiału siewnego cienką warstwą, zwykle poprzez użycie barwnej substancji. Kształt nasion pozostaje niezmieniony. Możliwe jest użycie dodatkowych składników. Nasiona powlekane z użyciem insektycydu są rozpoznawalne po kolorze. Nasiona takie sprzedawane są na sztuki.

Nasiona powlekane grubowarstwowo (gluecoating)

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

Zaprawianie przeciwko chorobom grzybowym

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 Hazera.

Zaprawianie przeciwko szkodnikom

Zaprawianie insektycydowe polega na pełnym pokryciu materiału siewnego cienką warstwą substancji zawierającą jeden lub więcej fungicydów i jeden insektycyd. Dzięki tym zabiegom można 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.

Zdolność kiełkowania

Wartość wyrażona procentowo oznaczająca liczbę wszystkich skiełkowanych nasion danej partii, określana zgodnie z metodyką ISTA (International Seed Testing Association), ważna na dzień wysyłki nasion.


Jakość nasion

Hazera 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. Wszelkie działania związane z zapewnieniem jakości nasion są pod kontrolą Holenderskiej Inspekcji Nasiennej (Naktuinbouw). 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, Hazera 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.

Hazera 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 Hazera 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, zjadliwość drobnoustrojów oraz warunki środowiska. Nowe szkodniki lub biotypy patogenów, rasy lub szczepy mogą przewyciężyć dotychczasową odporność.

Odmiany rekomendowane do uprawy ekologicznej

W przypadku braku w „Wykazie dostępnego ekologicznego materiału siewnego, nasion lub wegetatywnego materiału nasadzeniowego” materiału, którym zainteresowany jest rolnik prowadzący produkcję ekologiczną, możliwe jest stosowanie konwencjonalnego materiału siewnego. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem do wojewódzkiego inspektora ochrony roślin i nasiennictwa o pozwolenie na zastosowanie materiału niewyprodukowanego metodami ekologicznymi (źródło: <http://piorin.gov.pl/rolnictwo-ekologiczne/pozwolenie-na-material-nieekologiczny/>).

Obecnie firma Hazera może zaoferować konwencjonalny materiał siewny wyselekcjonowanych odmian, niezaprawiony chemicznie, do produkcji ekologicznej. W przypadku firmy Vilmorin odmiany polecane do produkcji ekologicznej są dostępne w formie Natural Choice (definicja w części dotyczącej form nasion) lub nasion niezaprawionych chemicznie. W tym katalogu odmiany polecane do produkcji ekologicznej zostały wyróżnione znakiem .

Oświadczenie

Informacje i zalecenia umieszczone w niniejszym wydawnictwie zostały opracowane z największą starannością i oparte są na doświadczeniach firmy Hazera, jak również ogólnych zaleceniach uprawowych. Mają one służyć profesjonalnym producentom i innym osobom, które powinny jednak uwzględnić lokalne warunki agrotechniczne. Ze względu na to Hazera nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uprawy opartej wyłącznie na danych zawartych w niniejszej publikacji. Informacje i zalecenia przygotowane przez firmę partnerskie oraz zewnętrznych specjalistów zostały przygotowane z najwyższą starannością i oparte są na wiedzy i praktyce doradców i ekspertów. Firma Hazera nie ponosi odpowiedzialności za treści zawarte w tych materiałach.

Definicje

Odporność całkowita (immunność)

Brak podatności na atak lub infekcję danego szkodnika lub patogenu

Odporność

Zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju szkodnika lub patogenu, a także szkody powstałej w wyniku ich ataku lub infekcji, w porównaniu do odmian wrażliwych będących w podobnych warunkach środowiska i presji szkodnika lub czynnika chorobotwórczego. Rośliny odmiany odpornej w warunkach bardzo silnej presji patogenu 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 patogenu, w normalnych warunkach presji szkodnika lub patogenu, w porównaniu do odmian wrażliwych. Jednakże odmiana w warunkach bardzo silnej presji szkodnika lub patogenu może wykazywać niewielkie objawy uszkodzeń lub infekcji.

Umiarkowana/średnia odporność (IR): Oznacza zdolność odmiany do ograniczenia wzrostu i rozwoju danego szkodnika lub patogenu, 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 czynnika chorobotwórczego.

Tolerancja: Oznacza zdolność odmiany do rozwoju w warunkach stresu abiotycznego, bez poważnych konsekwencji dla wzrostu, wyglądu i plonu.

Oświadczenie na temat odporności

Dotyczy gatunku pomidor: pod silną presją szkodników i/lub w niekorzystnych warunkach środowiskowych i/lub w obliczu nowych biotypów, patotypów, ras lub szczepów szkodników, które mogą się wyłonić, odporne odmiany mogą wykazywać pewne objawy chorobowe lub uszkodzenia. Temperatura gleby powyżej 27°C lub inne obciążenia mogą spowodować załamanie odporności na mątwika.

Dotyczy pozostałych gatunków warzyw: pod silną presją szkodników i/lub w niekorzystnych warunkach środowiskowych i/lub w obliczu nowych biotypów, patotypów, ras lub szczepów szkodników, które mogą się wyłonić, odporne odmiany mogą wykazywać pewne objawy chorobowe lub uszkodzenia.

Prosimy o zapoznanie się z definicjami ISF na stronie:

http://www.worldseed.org/wp-content/uploads/2017/05/Definition_on_reaction_plants_to_pests_2017_final.pdf

Exemplarz definicji terminów opisujących reakcje roślin na szkodniki, na potrzeby branży nasiennictwa roślin, można uzyskać na żądanie w naszych biurach.

Deklaracja braku GMO

Hazera oświadcza, że odmiany warzyw wymienione w naszych cennikach i publikacjach, będące w ofercie handlowej firmy w okresie 2025-2026 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 Hazera powinna zaktualizować niniejsze oświadczenie. Firma Hazera 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

DEFINICJE

Na potrzeby niniejszych ogólnych warunków sprzedaży przyjmuje się następujące definicje:

- Sprzedawca – Hazera Poland Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Marywilska 34/1, 03-228 Warszawa;
- Klient – rolnik lub przedsiębiorca w rozumieniu art. 431 Kodeksu cywilnego, a w szczególności osoba fizyczna, osoba prawna i jednostka organizacyjna, o której mowa w art. 331 § 1 Kodeksu cywilnego, którzy prowadzą we własnym imieniu działalność gospodarczą lub zawodową w sposób ciągły, zorganizowany oraz w celu zarobkowym i kupują Towary od Sprzedawcy wyłącznie w celach związanych z prowadzoną przez nich działalnością oraz zgodnie z przedmiotem tej działalności;
- OWS – niniejsze ogólne warunki sprzedaży, które mają zastosowanie w transakcjach realizowanych zgodnie z ich postanowieniami;
- Towary – asortyment prezentowany w szczególności na stronie internetowej pod adresem <http://www.hazera.pl>, w katalogu wydawanym przez Hazera Poland Sp. z o.o. oraz w cenniku Hazera Poland Sp. z o.o.;
- Producent – podmiot trzeci wytwarzający Towary na zamówienie Sprzedawcy;
- Kodeks cywilny – ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U.1964.16.94 z późn. zm.)

§ 1

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. OWS mają zastosowanie do transakcji sprzedaży realizowanych bezpośrednio pomiędzy Sprzedawcą, a Klientami, którzy kupują Towary wyłącznie w celu związanym z prowadzoną przez siebie działalnością zawodową lub gospodarczą. Sprzedawca zastrzega sobie prawo do zawierania transakcji na odrębnych, indywidualnych warunkach sprzedaży uzgodnionych pomiędzy stronami w szczególności w odniesieniu do transakcji, w których kupującym jest tzw. przedsiębiorca – konsument, rozumiany jako osoba fizyczna zawierająca umowę bezpośrednio związaną z jej działalnością gospodarczą, gdy z treści tej umowy wynika, że nie posiada ona dla tej osoby charakteru zawodowego, wynikającego w szczególności z przedmiotu wykonywanej przez nią działalności gospodarczej, udostępnionego na podstawie przepisów o Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.
2. Sprzedawca nie prowadzi sprzedaży skierowanej do konsumentów, tj. osób fizycznych dokonujących czynności prawnych niezwiązanych bezpośrednio z ich działalnością gospodarczą lub zawodową oraz osób kupujących Towar na własny użytek, nie związany z ich działalnością zarobkową. Niniejsze OWS obowiązują wyłącznie Klientów. W przypadku zainteresowania kupnem Towarów na własny użytek konieczny jest bezpośredni kontakt ze Sprzedawcą z zaznaczeniem powyższej okoliczności w złożonym zamówieniu. W przypadku braku oznaczenia takiej okoliczności w zamówieniu złożonym przez Klienta, strony transakcji zgodnie przyjmują, że ma ona charakter zawodowy i jest związana z działalnością gospodarczą prowadzoną przez Klienta.
3. Sprzedawca sprzedaje Towary zgodnie z zamówieniami Klientów. Zamówienia mogą być realizowane bezpośrednio w siedzibie Sprzedawcy lub są przekazywane do realizacji przez regionalnych dystrybutorów, którzy odsprzedają go dalej według własnych warunków sprzedaży.

4. W oparciu o przepisy Kodeksu cywilnego rękojmią za wady fizyczne Towarów jest wyłączona z tym zastrzeżeniem, że niniejsze postanowienie nie dotyczy transakcji tzw. przedsiębiorców – konsumentów.
5. Ogłoszenia, reklamy, cenniki i inne informacje otrzymane od Sprzedawcy nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a Towary nie są objęte gwarancją.

§ 2

SKŁADANIE I REALIZACJA ZAMÓWIEŃ

1. Klient może nabyć Towary na podstawie zamówienia złożonego osobiście w biurze handlowym Sprzedawcy przy ul. Marywilskiej 34/1 w Warszawie, telefonicznie pod numerem 22 112 43 00, listownie na adres ul. Marywilska 34/1, 03-228 Warszawa, mailowo na adres: info@hazera.pl lub mailowo na imienne adresy firmowe pracowników Sprzedawcy odpowiedzialnych za przyjmowanie zamówień. W zamówieniu Klient jest zobowiązany do wskazania następujących informacji: nazwa odmiany, forma nasion, wielkość opakowania, ilość opakowań, oczekiwany termin realizacji zamówienia, warunki odbioru Towaru, miejsce dostarczenia Towaru, formę płatności.
2. Zamówienie złożone przez Klienta podlega potwierdzeniu przez Sprzedawcę. Klient może zażądać potwierdzenia przyjęcia zamówienia na piśmie (listem poleconym, mailowo).
3. W przypadku zamówień składanych osobiście, pisemnie, mailowo lub telefonicznie Sprzedawca może uzależnić przyjęcie zamówienia od wpłacenia przez Klienta zaliczki w wysokości wskazanej przez Sprzedawcę lub od złożenia odpowiedniego, wcześniej ustalonego pomiędzy Stronami, zabezpieczenia płatności.
4. Przewidywany orientacyjny termin realizacji zamówienia uzgodniony zostaje wspólnie z Klientem w momencie składania zamówienia przy uwzględnieniu dostępności zamawianego Towaru w magazynie Sprzedawcy lub w przypadku braku Towarów w jego magazynie, po otrzymaniu informacji od Producenta.
5. Terminy realizacji zamówień oraz ich dotrzymanie, uwarunkowane są możliwościami produkcyjnymi Producentów tj. dostępnością Towarów. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia w realizacji zamówień wynikające z w/w przyczyn. W sytuacji niemożności zrealizowania zamówienia (np. na konkretnie zamówioną odmianę) Sprzedawca proponuje w miarę możliwości inny Towar zbliżony cechami do zamówionego.
6. W przypadku niemożności zrealizowania zamówienia w ustalonym terminie z przyczyn niezależnych od Sprzedawcy, dostawa zostaje automatycznie przesunięta na pierwszy możliwy termin, o czym Klient zostaje niezwłocznie powiadomiony.
7. Sprzedawca zastrzega sobie możliwość przekazania zamówienia do realizacji regionalnemu dystrybutorowi lub placówce handlowej.
8. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienie albo niezrealizowanie zamówienia z przyczyn wywołanych siłą wyższą, a także z powodu decyzji władz państwowych, które mają wpływ na realizację zobowiązań Sprzedawcy wobec Klienta. W przypadku siły wyższej trwającej ponad 30 dni kalendarzowych Strony mają prawo do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym.
9. Towary mogą być dostarczane Klientowi jednorazowo lub w kilku dostawach. Towary wydawane są zgodnie z obowiązującymi w firmie Sprzedawcy zasadami rozchodu zapasów.

10. Klient może zrezygnować z zamówienia bez utraty prawa do zwrotu zaliczki w terminie 10 dni kalendarzowych od jego złożenia, z wyjątkiem zamówienia, które zostało przekazane do realizacji regionalnemu dystrybutorowi lub placówce handlowej.
 11. Towary dostarczane są w opakowaniach zapewniających ich należyte zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Koszty opakowania Towarów obciążają Sprzedawcę chyba, że Strony uzgodniły szczególny rodzaj opakowania, dostosowany do indywidualnych potrzeb Klienta.
 12. Po otrzymaniu powiadomienia o terminie odbioru Towarów, Klient zobowiązany jest skontaktować się telefonicznie lub za pośrednictwem maila ze Sprzedawcą w celu ustalenia warunków odbioru oraz odebrać Towary w miejscu wskazanym przez Sprzedawcę w terminie 5 dni kalendarzowych od daty powiadomienia. Po tym terminie Sprzedawca może pobierać opłaty składowe w wysokości 1,5% dziennie od wartości Towarów.
 13. Po upływie 10 dni kalendarzowych od daty powiadomienia lub w momencie zagrożenia wcześniejszą utratą wartości Towarów (np. mijający termin wysiewu), nieodebrany Towar może zostać odsprzedany innemu kupującemu, zaś Sprzedawca ma prawo zachować pobraną zaliczkę. Nie wyłącza to uprawnień Sprzedawcy do dochodzenia odszkodowania na warunkach ogólnych za szkodę, wynikającą z niewykonania zobowiązania przez Klienta.
 14. W sytuacji, gdy opakowania sprowadzanych na zamówienie Towarów zostały uszkodzone w czasie transportu, a Towary nie straciły przez to wartości produkcyjnych, Klient jest zobowiązany do ich odebrania.
 15. Klient jest zobowiązany do sprawdzenia Towarów przy odbiorze 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 rodzajowym jest zgodna z załączonym dokumentem sprzedaży (faktura, paragon) lub innym dokumentem, stwierdzającym zawartość przesyłki (list przewozowy, specyfikacja magazynowa). Powyższe zasady dotyczą także obowiązków zbadania Towaru pod względem jego jakości i zgodności z treścią złożonego zamówienia.
 16. Jeżeli nic innego nie wynika z treści potwierdzenia zamówienia, termin i miejsce dostarczenia Towarów określa treść zamówienia.
 17. Z zastrzeżeniem odrębnych ustaleń wynikających z zamówienia lub potwierdzenia zamówienia, odbiór Towaru jest możliwy osobiście z magazynu Sprzedawcy, za pośrednictwem jego upoważnionego pracownika lub firmy świadczącej usługi pocztowe lub kurierskie na koszt i ryzyko Klienta. W szczególności Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody, obniżenie jakości lub uszkodzenie Towaru w trakcie przesyłki. Dodatkowe ubezpieczenie Towaru na czas transportu następuje na pisemne życzenie i koszt Klienta.
 18. W przypadku, gdy Towary mają być dostarczone do miejsca wskazanego przez Klienta, ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia Towaru lub jego części przechodzi na Klienta z chwilą wydania Towarów lub ich części przez Sprzedawcy przewoźnikowi, firmie świadczącej usługi pocztowe lub kurierskie.
- wstrzymać kolejne planowane dostawy i realizację zamówień Klienta, a Klient oświadcza, że nie będzie z tego tytułu podnosił w stosunku do Sprzedawcy żadnych roszczeń o charakterze majątkowym i niemajątkowym.
5. W przypadku powstania zaległości płatniczych, Klient zobowiązany jest do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Sprzedawcy o planowanej dacie uregulowania zobowiązania bez wcześniejszego wezwania.

§ 4. ODPOWIEDZIALNOŚĆ STRON

1. Klient zobowiązany jest przed dokonaniem zakupu, dostosować wybór gatunku i odmiany do własnych możliwości i wiedzy teoretyczno-praktycznej oraz wymaganego sposobu ich uprawy, a także warunków atmosferycznych i uwarunkowań geograficznych. Sprzedawca nie bierze odpowiedzialności za sposób i metody produkcji roślin zastosowane przez Klienta lub inne osoby oraz podmioty trzecie. Parametry katalogowego opisu odmiany należy traktować tylko orientacyjnie, gdyż nie obejmują one indywidualnej specyfiki agrotechnicznej charakterystycznej dla miejsca i metody uprawy zastosowanej przez każdego Klienta. W związku z tym Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za dane ujęte w katalogach i instrukcjach dotyczących Towarów. Sprzedawca nie ponosi również odpowiedzialności, jeżeli Klient poddaje Towary obróbce, dodatkowemu uszlachetnianiu, wydłużonemu przechowywaniu lub przechowywaniu w otwartym opakowaniu, przepakowaniu lub używa ich w sposób niezgodny z przeznaczeniem.
2. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania przez Sprzedawcę jego odpowiedzialność zgodnie z ustaleniami Stron powstaje tylko w przypadku szkody wyrządzonej Klientowi z winy umyślnej.
3. W przypadku niemożności dostarczenia Towarów na skutek okoliczności niezawinionych przez Sprzedawcę, w tym wynikających z okoliczności leżących po stronie Producenta, Sprzedawca zobowiązany jest wyłącznie do zwrotu zaliczki.
4. Odpowiedzialność Sprzedawcy za szkodę nie obejmuje poniesionych nakładów i utraconych korzyści przez Klienta lub inne osoby oraz podmioty trzecie. Sprzedawca nie ponosi również odpowiedzialności za zwłokę w dostarczeniu Towarów, chyba że szkoda wynika z jego wyłącznej winy. Wszelkie ewentualne roszczenia regresowe Klienta w stosunku do Sprzedawcy na mocy porozumienia Stron ulegają wyłączeniu.
5. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za straty związane z wysiewem nasion lub wysadzeniem materiału siewnego, którego nie był Sprzedawcą, jak również Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności, jeżeli Towary były nabyte przez Klienta w nieodpowiednim czasie do wysiewu (wysadzenia), lub były przechowywane zbyt długo w nieodpowiednich warunkach. Przez odpowiednie warunki przechowywania Strony rozumieją warunki zalecane przez Producenta nasion, Sprzedawcę lub wynikające z ogólnie przyjętych w rolnictwie i ogrodnictwie norm w odniesieniu do konkretnego materiału siewnego.
6. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne Towarów.

§ 3. ZAPŁATA I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Cena zamówionych Towarów jest ustalona w złotych w dniu dokonywania zakupu (złożenia zamówienia) w oparciu o obowiązujący cennik Sprzedawcy.
2. Zapłata za Towary zostanie uiszczona Sprzedawcy zgodnie z warunkami określonymi w zamówieniu lub potwierdzeniu zamówienia, na podstawie faktury VAT wystawionej i doręczonej Klientowi wraz z Towarami. O ile nic innego nie wynika z zamówienia lub potwierdzenia zamówienia, termin płatności określa faktura VAT. W przypadku dostarczania Towarów partiami Sprzedawca wystawia fakturę VAT obejmującą wynagrodzenie za poszczególne dostarczone partie Towarów.
3. Zapłata za Towary może nastąpić gotówką w kasie Sprzedawcy lub przelewem na rachunek bankowy wskazany na fakturze. W przypadku wątpliwości w kwestii rachunku, na który ma zostać zrealizowana płatność, Klient jest zobowiązany potwierdzić jego prawidłowość u Sprzedawcy.
4. Niezależnie od uprzednich ustaleń, w przypadku braku płatności za Towary w terminach określonych na fakturze VAT Sprzedawca może

§ 5. ZASTRZEŻENIE PRAWA WŁASNOŚCI

1. Wszelkie Towary dostarczone Klientowi przez Sprzedawcę pozostają własnością Sprzedawcy aż do momentu uregulowania wszelkich należności przez Klienta, z tym jednak zastrzeżeniem, że gdyby Klient dokonywał zapłaty za Towary w częściach, prawo własności przysługuje Sprzedawcy proporcjonalnie do Towarów, za które nie dokonano zapłaty.
2. W przypadku, gdy Klient zwleka z zapłatą za Towary dłużej niż 30 dni, Sprzedawca jest uprawniony, wedle swojego wyboru, do żądania zapłaty ceny sprzedaży w terminie natychmiastowym lub do żądania zwrotu Towarów albo pożytków powstałych w związku z ich wykorzystaniem, w terminie nie dłuższym niż 3 dni, przy czym koszty zwrotu Towarów poniesie Klient.
3. Własność uprawy pochodzącej z Towarów w momencie jej oddzielenia od gruntu zostaje przeniesiona na Sprzedawcę w celu zabezpieczenia wierzytelności i pozostaje jego własnością aż do momentu całkowitej spłaty przez Klienta wszelkich należności wynikających ze stosunku handlowego. Przez ten czas

uprawa jest nieodpłatnie przechowywana przez Klienta. Wszelkie należności Klienta wynikające z odsprzedaży Towarów objętych zastrzeżeniem prawa własności zostają w momencie zawarcia umowy scedowane na Sprzedawcę w celu zabezpieczenia wszelkich należności Sprzedawcy wynikających ze stosunku handlowego, do nominalnej wysokości 120% zabezpieczonych należności Sprzedawcy.

4. Klient zobowiązuje się na własny koszt odpowiednio zabezpieczyć i ubezpieczyć objęte zastrzeżeniem prawa własności Towary lub produkty i pożytki powstałe w związku z ich wykorzystaniem, a w przypadku zaistnienia szkody, zgłosić ją niezwłocznie Sprzedawcy. Należności z tytułu umowy ubezpieczenia zostają z góry scedowane na Sprzedawcę, aż do momentu całkowitej spłaty przez Klienta wszelkich należności wynikających ze stosunku handlowego istniejącego pomiędzy Stronami.
5. Klient poinformuje o swoich zobowiązaniach i uprawnieniach Sprzedawcy, wynikających z treści niniejszego paragrafu i nałoży na dalszych nabywców zobowiązania tej samej treści.

§ 6

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. W systemach Sprzedawcy przetwarzane są informacje stanowiące dane osobowe w rozumieniu art. 4 pkt 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych). Administratorem danych osobowych jest Hazera Poland Sp. z o.o. Z administratorem można kontaktować się pod adresem ul. Marywilska 34/1, 03-228 Warszawa lub pod nr tel. 22 112 43 00 lub adresem e-mail info@hazera.pl
2. Państwa dane osobowe Klienta są lub mogą być przetwarzane w następujących celach:
 - 1) podjęcia działań przed zawarciem, zawarcia i zrealizowania zawartej z Klientem umowy, w tym obsługi ewentualnych reklamacji związanych z realizowanymi świadczeniami – podstawą prawną jest niezbędność przetwarzania dla celów związanych z zawartą umową (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b RODO);
 - 2) ewentualnego zabezpieczenia oraz dochodzenia roszczeń – podstawą prawną przetwarzania danych jest niezbędność przetwarzania dla realizacji prawnie uzasadnionego interesu Administratora (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. f RODO), jakim jest zapewnienie bezpieczeństwa płatności oraz realizacji zobowiązań stron;
 - 3) dodania nowych kontrahentów do baz i kartotek klientów – podstawą prawną przetwarzania danych jest niezbędność przetwarzania dla realizacji prawnie uzasadnionego interesu Administratora (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. f RODO), jakim jest zapewnienie sprawnej organizacji Administratora oraz utrzymywanie współpracy;
 - 4) marketingowych – podstawą prawną przetwarzania danych jest niezbędność przetwarzania dla realizacji prawnie uzasadnionego interesu Administratora (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. f RODO), poprzez prowadzenie marketingu bezpośredniego swoich produktów i usług. Marketing będzie prowadzony w szczególności poprzez wpisanie Klienta do baz klientów, wysyłanie zamówionych informacji i ofert marketingowych na podany adres e-mail, przedstawianie ich telefonicznie.
3. Dane osobowe Klienta mogą być przekazywane osobom lub podmiotom trzecim wyłącznie w celu i zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji usług świadczonych na podstawie OWS: m.in. spółkom powiązanym, przedsiębiorcom pośredniczącym w zamawianiu usług kurierskich, dostawcom usług IT, operatorom pocztowym i firmom kurierskim w celu nadania przesyłki, a także regionalnym dystrybutorom lub placówkom handlowym w celu realizacji w/w zamówień.
4. Dane osobowe Klienta będą przetwarzane przez czas:
 - 1) niezbędny do wykonania zawartej umowy, przedawnienia wynikających z jej roszczeń oraz okres przechowywania związanych z nią dokumentów rozliczeniowych (o ile taka umowa została zawarta);
 - 2) istnienia prawnie uzasadnionego interesu Administratora, chyba że wyrażą Państwo sprzeciw wobec przetwarzania danych w celu marketingowym;
5. Klient ma prawo żądania od Administratora dostępu do

swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz przenoszenia danych.

6. W zakresie, w jakim przetwarzanie odbywa się w celach marketingowych, Klient może w każdej chwili wnieść sprzeciw wobec przetwarzania danych w tym celu.
7. Klientowi przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak brak udostępnienia tych danych może spowodować niemożność złożenia przez Klienta zamówienia i dokonania zakupów.
9. Administrator nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany, w tym nie stosuje profilowania.
10. Za podanie nieprawdziwych danych osobowych odpowiedzialność ponosi Klient.

§ 7

PROCEDURA REKLAMACYJNA

1. Klient jest zobowiązany do analizy towaru w momencie dostawy i poinformowania Sprzedawcy najpóźniej w ciągu trzech dni od momentu dostawy, jeżeli dostarczono niewłaściwy (niezgodny z zamówieniem) Towar lub inną niż ustalona ilość Towaru. Po tym terminie reklamacje nie będą uwzględniane.
2. Reklamacje należy przygotować w sposób pozwalający Sprzedawcy na weryfikację jej przedmiotu i zakresu. Reklamacje obejmować będą numer partii oraz szczegóły dotyczące dostawy i faktury. Niezłożenie pisemnej reklamacji Sprzedawcy w określonym powyżej terminie zwalnia go z jakiegokolwiek odpowiedzialności prawnej w stosunku do Kupującego.
3. Klient zostanie poinformowany przez Sprzedawcę o zakończeniu procesu reklamacyjnego w tej samej formie.
4. Okres rozpatrywania reklamacji wynosi maksymalnie 30 dni liczonych od dnia otrzymania reklamacji przez Sprzedawcę. Brak poinformowania Klienta o decyzji Sprzedawcy nie oznacza, iż żądania wskazane w reklamacji uznano za słuszne.
5. Reklamacje dotyczące faktury wystawionej przez Sprzedawcę należy mu przedłożyć na piśmie w ciągu czternastu dni od daty wystawienia faktury. Złożenie reklamacji nie uprawnia Klienta do wstrzymania płatności za fakturę, której dotyczy reklamacja.
6. Złożenie reklamacji nie zwalnia Klienta z obowiązku terminowej realizacji płatności.
7. Klient zwalnia Sprzedawcę z odpowiedzialności z tytułu wszelkich roszczeń i praw osób trzecich i innych podmiotów gospodarczych dotyczących odszkodowania z tytułu (domniemyanych lub ewentualnych) szkód spowodowanych przez Towar zakupiony u Sprzedawcy lub z nim związanych, w tym roszczeń i praw zgłoszonych przeciwko Sprzedawcy na podstawie jakiegokolwiek przepisów dotyczących odpowiedzialności cywilnej za skutki wad towaru w jakimkolwiek kraju, chyba że szkody wynikają z winy umyślnej Sprzedawcy.
8. Niniejsza procedura reklamacyjna nie ma zastosowania do transakcji realizowanych z tzw. przedsiębiorcami – konsumentami. W tym zakresie zastosowanie znajdują przepisy powszechnie obowiązującego prawa.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Opisy Towarów i ich zdjęcia prezentowane przez Sprzedawcę znajdujące się w szczególności na stronie <http://www.hazera.pl> lub w siedzibie Sprzedawcy, a także we wszelkich materiałach reklamowych i informacyjnych, pochodzą z bazy danych stanowiącej własność Sprzedawcy lub Sprzedawca ma pełne prawo do korzystania z nich w zakresie prowadzonej przez niego działalności gospodarczej. Klient ani żadna osoba trzecia nie są uprawnieni do wykorzystywania tych opisów i zdjęć w celach innych niż związane z realizacją postanowień niniejszych OWS.
2. Wszelkie wskazówki agrotechniczne przekazywane przez Sprzedawcę lub Producenta mają charakter wyłącznie informacyjny. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w następstwie zastosowania się przez Klienta do otrzymanych wskazówek agrotechnicznych.
3. Dokonując zakupu lub składając zamówienie Klient oświadcza, że zapoznał się z niniejszymi warunkami sprzedaży, akceptuje je w całości bez zastrzeżeń i zobowiązuje się realizować je zgodnie z ich postanowieniami.
4. Niniejsze OWS obowiązują od dnia 1 stycznia 2021. Z tym dniem tracą moc obowiązujące poprzednie OWS.



Hazera
Growing Together

Hazera w Polsce

Wiesław Jakubowski
Polska Północno-
Zachodnia
☎ +48 601 344 94

Maria Rublewska
Polska Centralna
☎ +48 607 890 809

Zdzisław Gnaś
Polska Południowo-
Wschodnia
☎ +48 501 856 167

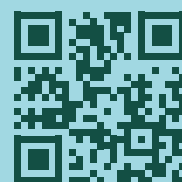
Piotr Różański
Polska Południowa
☎ +48 603 598 480

Mariusz Płucinik
Polska Południowo-
Zachodnia
☎ +48 693 894 666

Hazera Poland Sp. z o.o.
ul. Marywilska 34/1
03-228 Warszawa

Tel.: +48 (22) 11 24 300
info@hazera.pl
www.pl.hazera.com

Znajdź nas:



pl.hazera.com

A BRAND OF
Limagrain