

Hodowcy roślin
od 1898 roku

Katalog produktów

2026 / 27

vanwaveren.de



**VAN
WAVEREN**
Saaten GmbH

Spis treści

STRONA



Groch — 8



Groszek — 10



Kukurydza cukrowa / Edamame — 12



Fasola szparagowa / Świeży rynek — 14



O firmie van Waveren

Hodowla roślin: doświadczenie i innowacyjność

Naszą misją jest opracowywanie wysokoprodukcyjnych odmian warzyw o wielu cechach odporności. Firma van Waveren posiada wieloletnie doświadczenie w hodowli warzyw. Założona w 1898 roku, od ponad wieku oferuje swoim klientom kompleksowe usługi w zakresie hodowli, produkcji, doradztwa i sprzedaży. Jesteśmy liderem w hodowli wysokiej jakości nasion warzyw.

Produkcja nasion: jakość i kontrola

Hodujemy, produkujemy i dostarczamy szeroką gamę nasion grochu, fasoli, kukurydzy cukrowej i edamame. Nasze odmiany warzyw są optymalizowane pod kątem różnych warunków klimatycznych panujących w krajach, do których trafiają nasze produkty. Liczba naszych miejsc produkcji nasion stale rośnie, a obecnie produkujemy nasiona na łącznym obszarze około 7500 hektarów na ponad czterech kontynentach. Nasze procesy produkcyjne podlegają ścisłej i kompleksowej kontroli, aby zapewnić naszym klientom wyłącznie nasiona najwyższej jakości.



CaraSatos – Ponieważ doskonała skuteczność zaczyna się od każdego pojedynczego nasiona.



Wymagania dotyczące zaprawiania nasion grochu warzywnego stale się zmieniają. Jednocześnie zakres dostępnych w Europie chemicznych środków do zaprawiania nasion systematycznie się zmniejsza, ponieważ substancje czynne są wycofywane lub podlegają coraz większym ograniczeniom regulacyjnym. Dlatego dziś ważniejsze niż kiedykolwiek jest maksymalizacja skuteczności i efektywności każdej aplikacji środka do zaprawiania nasion.

Zaprawianie nasion grochu warzywnego stanowi szczególne wyzwanie. Ze względu na kształt i właściwości powierzchni nasion konwencjonalne metody aplikacji często nie zapewniają pełnego i równomiernego pokrycia. W efekcie na powierzchni nasion mogą pozostać niepokryte obszary, które stanowią potencjalne słabe punkty w ochronie nasion.

Dzięki technologii CaraSatos firma van Waveren wyznacza nowy standard w

zaprawianiu nasion grochu warzywnego. Opracowany specjalnie dla nas innowacyjny proces łączy specjalnie zaprojektowany system wytwarzania piany z wysokowydajnym adiuwantem. W ten sposób powstaje drobna, stabilna warstwa piany, która otacza każde pojedyncze nasiono grochu, zapewniając wyjątkowo równomierne i niemal całkowite pokrycie powierzchni nasiona. Jednocześnie ilość zastosowanego produktu przypadająca na jedno nasiono pozostaje taka sama.



Oprócz zaprawiania dobrze znanym fungicydem Fludioxonil (Celest®) firma van Waveren oferuje również możliwość zastosowania PromosV, biologicznego preparatu wspomagającego wzrost i wigor roślin na bazie chmielu, zarówno w połączeniu z fungicydem, jak i jako alternatywne rozwiązanie. PromosV wykazał swoją skuteczność w wieloletnich doświadczeniach polowych i ocenach efektywności jako wartościowe narzędzie biologiczne wspomagające wigor roślin. We ścisłej współpracy z firmą ARVALUS produkt jest stale testowany i rozwijany, przyczyniając się do opracowywania innowacyjnych rozwiązań w zakresie biostymulacji i bardziej zrównoważonych technologii zaprawiania nasion.

Właściwości fizykochemiczne PromosV są szczególnie dobrze dostosowane do technologii aplikacji CaraSatos. Jego formuła umożliwia optymalne wytwarzanie stabilnej piany, zapewniającej wyjątkowo równomierne rozprowadzenie produktu na całej powierzchni nasiona. PromosV i CaraSatos łączą najwyższą jakość aplikacji z zaletami zrównoważonego biologicznego wzmacniania roślin, pozwalając preparatowi PromosV w pełni wykorzystać swój potencjał na każdym pojedynczym nasieniu.

CaraSatos oznacza maksymalną precyzję, najwyższą jakość zaprawiania nasion oraz większą niezawodność dla skutecznego rozwoju uprawy. Dzięki tej innowacyjnej technologii firma van Waveren już dziś

oferuje przyszłościowe rozwiązanie, które zostało opracowane z myślą o sprostaniu wyzwaniom przyszłości.

**CaraSatos –
Ponieważ najwyższa
wydajność zaczyna się od
każdego pojedynczego
nasiona.**

**Doskonała ochrona
grochu.**

Rezultatem jest maksymalizacja stopnia pokrycia powierzchni nasion. Przy pokryciu sięgającym niemal 100% powierzchni nasiona CaraSatos zapewnia znacznie bardziej równomierne zaprawianie nasion niż konwencjonalne metody aplikacji. Pozwala to zmaksymalizować poziom ochrony nasion i zapewnia rozwijającej się siewce niezawodną ochronę, nawet w trudnych warunkach siewu i wschodów.



Konwencjonalna
technologia aplikacji

Technologia CaraSatos

Logistyka i przetwarzanie nasion w van Waveren Saaten

Jakość nasion nie kończy się na hodowli – jej wartość znajduje odzwierciedlenie przede wszystkim w precyzyjnym przetwarzaniu, niezawodnej logistyce i kompleksowym zapewnieniu jakości. W firmie van Waveren wszystkie procesy są ze sobą ściśle powiązane: od przyjęcia surowca, poprzez profesjonalne przetwarzanie, aż po terminową dostawę do klientów na całym świecie.



Przetwarzanie

Przetwarzanie surowca odbywa się w ścisłej współpracy z czterema wyspecjalizowanymi usługodawcami w Niemczech i we Francji. Nasiona są tam czyszczone, sortowane i przygotowywane do dalszego przetwarzania z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii.

Dzięki zastosowaniu sit, separacji powietrznej oraz sortowania optycznego za pomocą systemów rozpoznawania koloru niezawodnie usuwane są zanieczyszczenia, nasiona uszkodzone oraz niepożądany materiał obcy. Precyzja i delikatne obchodzenie się z produktem zawsze znajdują się w centrum uwagi.

Przy wyborze zakładów przetwórczych firma van Waveren przywiązuje najwyższą wagę do delikatnego obchodzenia się z nasionami oraz ścisłego przestrzegania wszystkich wymogów dotyczących dokumentacji i jakości – od przyjęcia surowca aż po pakowanie przetworzonych, oczyszczonych nasion w big bagi. Kompletna dokumentacja stanowi kluczowy element zapewnienia jakości, przejrzystości i identyfikowalności.

Zaprawianie nasion

Zaprawianie nasion odbywa się zgodnie z międzynarodowymi standardami w głównej siedzibie firmy van Waveren GmbH w Rosdorf. Zapewnia to szybką i elastyczną realizację zamówień klientów. Zaprawianie nasion może być przeprowadzane zarówno z wykorzystaniem konwencjonalnych środków ochrony roślin, jak i biologicznych preparatów wzmacniających rośliny.

Obecnie do zaprawiania nasion grochu i fasoli karłowej stosowany jest głównie środek ochrony roślin Celest® (Fludioxonil). Ponadto klienci mają możliwość zastosowania biologicznego preparatu wzmacniającego rośliny PromosV, na bazie

chmielu, zarówno dodatkowo, jak i jako alternatywnego rozwiązania.

Stosowany proces mechanicznego zaprawiania jest szczególnie delikatny i został zaprojektowany z wykorzystaniem niewielkich wysokości zrzutu, aby sprostać wysokiej wrażliwości nasion warzyw. Zaprawione nasiona są co tydzień badane pod kątem poziomu zaprawienia oraz wartości Heubacha.

Stała współpraca z producentami środków ochrony roślin zapewnia możliwość wczesnego wdrażania nowych rozwiązań technologicznych, takich jak CaraSatos.

Naszym celem jest dalsze łączenie najwyższych standardów jakości z innowacyjnymi rozwiązaniami również w przyszłości.



Zespół magazynowy

Nasz zespół magazynowy stanowi operacyjny fundament firmy. Zapewnia prawidłowe przechowywanie wszystkich partii nasion i utrzymuje ich wysoką jakość przez cały okres składowania.

Dzięki ciągłemu monitorowaniu temperatury, wilgotności i czasu przechowywania utrzymujemy wysoką zdolność kiełkowania nasion przez cały okres składowania. Jednocześnie wymagana jest wysoka elastyczność i szybkość reakcji, aby sprawnie zarządzać sezonowymi szczytami zapotrzebowania oraz indywidualnymi wymaganiami klientów.

Do czasowego przechowywania nasion do momentu wysyłki firma van Waveren dysponuje 20 000 m² powierzchni magazynowej.

Nowoczesny system kodów kreskowych wspiera wszystkie procesy magazynowe i umożliwia szybką oraz efektywną obsługę. Ponadto zapewnia pełną identyfikację

walność każdej partii oraz bezpieczne oddzielenie poszczególnych partii nasion.

W ten sposób zespół magazynowy tworzy podstawę niezawodnego łańcucha dostaw, maksymalnej przejrzystości oraz niezmiennie wysokiej jakości produktów.



Zespół Logistyki (Biuro)

Nasz zespół logistyczny (biuro) przez cały rok koordynuje przetwarzanie, magazynowanie i transport wyprodukowanych nasion.

Oprócz corocznej inwentaryzacji do kluczowych zadań w sezonie należy tworzenie i bieżąca aktualizacja harmonogramów czyszczenia dla czterech zakładów przetwórczych.

Ponadto określana jest masa tysiąca nasion (MTN), a próbki surowca i przetworzonych nasion są wysyłane do zewnętrznych laboratoriów w celu przeprowadzenia badań zdolności kiełkowania oraz przewodności elektrycznej.

Ponadto nasiona są kontrolowane pod kątem widocznych wad i niezgodności jakościowych. W ścisłej współpracy z działem zarządzania jakością zlecane są

dalsze analizy laboratoryjne, aby zapewnić, że do naszych klientów trafiają wyłącznie nasiona bez wad.

Kolejnym ważnym obszarem jest planowanie produkcji.

Obejmuje ono dopasowanie wymagań jakościowych klientów do dostępnych partii nasion, planowanie wydajności zakładów zaprawiania, tworzenie zleceń produkcyjnych, ewidencjonowanie gotowych produktów oraz zapewnienie terminowej dostawy.

Szczególnie istotna jest stała komunikacja z naszymi klientami, aby spełnić krajowe wymagania dotyczące zaprawiania nasion, przepisy celne, wymagania fitosanitarne oraz warunki transportu.

Około 95% naszych wysyłek nasion jest transportowanych drogą lądową. Ponadto nasz dział logistyki posiada bogate doświadczenie w organizacji transportu morskiego i lotniczego. Wieloletnia współpraca z wybranymi partnerami spedycyjnymi zapewnia terminową i bezpieczną dostawę naszych produktów na całym świecie.



Lista odmian Grochu

Kolejność według terminu zbioru



Groch marszczony

ODMIANA	TYP LIŚCI	WEGETACJA				STRĄKI			FRAKCJE WIELKOŚCI NASION W%**						MATERIAL SIEWNY		ODPORNOŚĆ				ODMIANA
		wczesność ilość dni w stosunku do KISS	suma Jednostek Ciepłych (°C)	średnia wysokość roślin w cm	pierwszy kwiat na węzle	strąków na węzle	kształt strąka	ilość nasion w strąku	% rozmiar nasion w mm		przy twardosci tendrometrycznej 100 - 110				MTN in g ok	ilość roślin na m²	PEMV	Fop1	Ep	Pv	
ALOHA	n	-1	660	65 - 70	9 - 10	2	ostry	7 - 9	2	5	36	44	13	3,6	200	110 - 130		HR		IR	ALOHA
ALVARIO	n	-1	660	65 - 70	10 - 11	1 - 2	tępy	7 - 9	4	11	36	38	13	3,5	210	110 - 130	IR	HR		IR	ALVARIO
KISS	n	0	675	70 - 75	9 - 10	2	tępy	7 - 8	2	6	37	50	5	3,5	190	100 - 120		HR		IR	KISS
BONFIRE	af	1	690	55 - 60	9 - 10	2 - 3	tępy	7 - 9	2	11	61	26	0	3,1	175	110 - 130	IR	HR		IR	BONFIRE
CABALLERO	af	2	705	70	11 - 12	2 - 3	tępy	7 - 9	5	10	37	39	9	3,4	165	90 - 110	IR	HR	HR	IR	CABALLERO
STYLE	af	4	735	65 - 70	10 - 11	2	tępy	7 - 8	0	10	24	32	34	3,9	220	90 - 110		HR			STYLE
BELVEDERE	n	4	740	60 - 65	10 - 11	3 - 4	tępy	7 - 9	2	10	55	30	2	3,2	170	90 - 110	IR	HR		IR	BELVEDERE
SIENNA	n	4	740	55 - 60	10 - 11	2 - 3	tępy	6 - 8	1	5	24	51	19	3,8	210	90 - 110		HR			SIENNA
FIORINO	n	4	740	65 - 70	10 - 11	3	ostry	8 - 9	5	27	45	23	0	2,8	140	90 - 110	IR	HR	IR	IR	FIORINO
FELICIO	af	5	740	70 - 75	13 - 14	2	tępy	8	2	10	55	30	3	3,2	200	90 - 110	IR	HR		IR	FELICIO
GUSTY	af	6	770	70 - 75	11 - 12	2	tępy	8 - 9	2	7	30	41	20	3,7	190	90 - 110		HR			GUSTY
MARIMBA	n	7	790	60 - 65	13 - 14	3 - 4	tępy	8 - 9	2	10	55	30	3	3,2	150	90 - 110	IR	HR	IR	IR	MARIMBA
LYRIC	n	8	800	65 - 70	13 - 14	3 - 4	tępy	8 - 10	1	7	54	36	2	3,3	170	90 - 110	IR	HR		IR	LYRIC
ESPRIT	n	8	800	65 - 70	13 - 14	2 - 3	tępy	7 - 9	3	8	36	42	11	3,5	205	80 - 100		HR			ESPRIT
OLIVARO (WAV 1762)	n	9	810	60 - 65	13 - 14	2	tępy	7 - 8	5	11	46	33	5	3,2	170	90 - 110	HR	IR	HR	IR	OLIVARO (WAV 1762)
MARQUIS	af	10	820	65 - 70	13 - 14	3 - 4	tępy	9 - 10	10	25	50	15	0	2,7	160	90 - 100	IR	HR		IR	MARQUIS
LEGACY	PLS n	10	830	70 - 75	15 - 16	3	tępy	8 - 9	6	10	35	37	13	3,4	165	80 - 100	IR	HR	HR		LEGACY PLS
QUERIDA	n	10	830	65 - 70	15 - 16	3	tępy	9 - 11	2	6	37	50	5	3,5	185	80 - 100	IR	HR	IR	IR	QUERIDA
BOOGIE	af	10	825	65 - 70	13 - 14	2 - 3	tępy	7 - 9	2	6	30	44	18	3,7	205	80 - 100		HR	HR		BOOGIE
RIVIERO	af	11	835	70 - 75	14 - 15	3 - 4	tępy	8 - 9	5	6	18	66	5	3,6	180	80 - 100	IR	HR	HR	IR	RIVIERO
DANCER	af	11	845	75 - 80	15 - 16	3 - 4	ostry	9 - 11	4	13	51	30	2	3,1	145	90 - 100	IR	HR	IR	IR	DANCER
SILAS	n	11	850	75 - 80	16 - 17	2	ostry	11 - 12	5	20	36	34	5	3,0	150	80 - 100	IR	HR	IR	IR	SILAS
OASIS	n	12	850	65	14	2	tępy	8 - 9	2	7	28	41	22	3,7	185	80 - 100		HR			OASIS
VIDOR	n	12	850	70 - 75	14 - 15	2 - 3	tępy	8 - 9	1	5	36	38	20	3,6	185	80 - 100	IR	HR	HR		VIDOR
RIVARO (WAV 1763)	n	12	855	70 - 75	14 - 15	2	tępy	7 - 8	3	8	38	46	5	3,4	200	90 - 110	HR	HR	IR	IR	RIVARO (WAV 1763)
SERGE	PLS af	12	855	75 - 80	15 - 16	2	ostry	9 - 11	5	5	35	35	20	3,6	180	80 - 100	IR	HR	IR		SERGE PLS
DARLIN	af	12	855	70 - 75	15 - 16	3 - 4	ostry	9 - 11	10	25	50	15	0	2,7	140	80 - 100	IR	HR	IR	IR	DARLIN
VENERO (WAV 570)	af	15	900	95 - 100	17 - 19	2	tępy	7 - 8	3	8	32	38	19	3,6	180	90 - 110	HR	HR	HR		VENERO (WAV 570)
PLATON	n	15	910	75 - 80	17 - 19	2 - 3	tępy	8 - 9	0	10	25	45	20	3,7	205	80 - 100	IR	HR	IR	IR	PLATON

PLS

Pure line seeds

Dane zawarte w powyższej tabeli przedstawiają przeciętne wartości, które osiąga się w normalnych warunkach uprawy kultury rolnej i przebiegu wegetacji w środkowych Niemczech. Inne warunki klimatyczne mogą przyczynić się do zmiany przebiegu wegetacji. Wszelkie zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów, materiałów lub urządzeń opierają się na naszych osiągnięciach i wynikach. Niemniej jednak wyraźnie wykluczamy jakąkolwiek odpowiedzialność w odniesieniu do możliwego osiągnięcia określonych właściwości i wyników.

Typy ulistnienia

af afile, zredukowane ulistnienie
n normalne ulistnienie

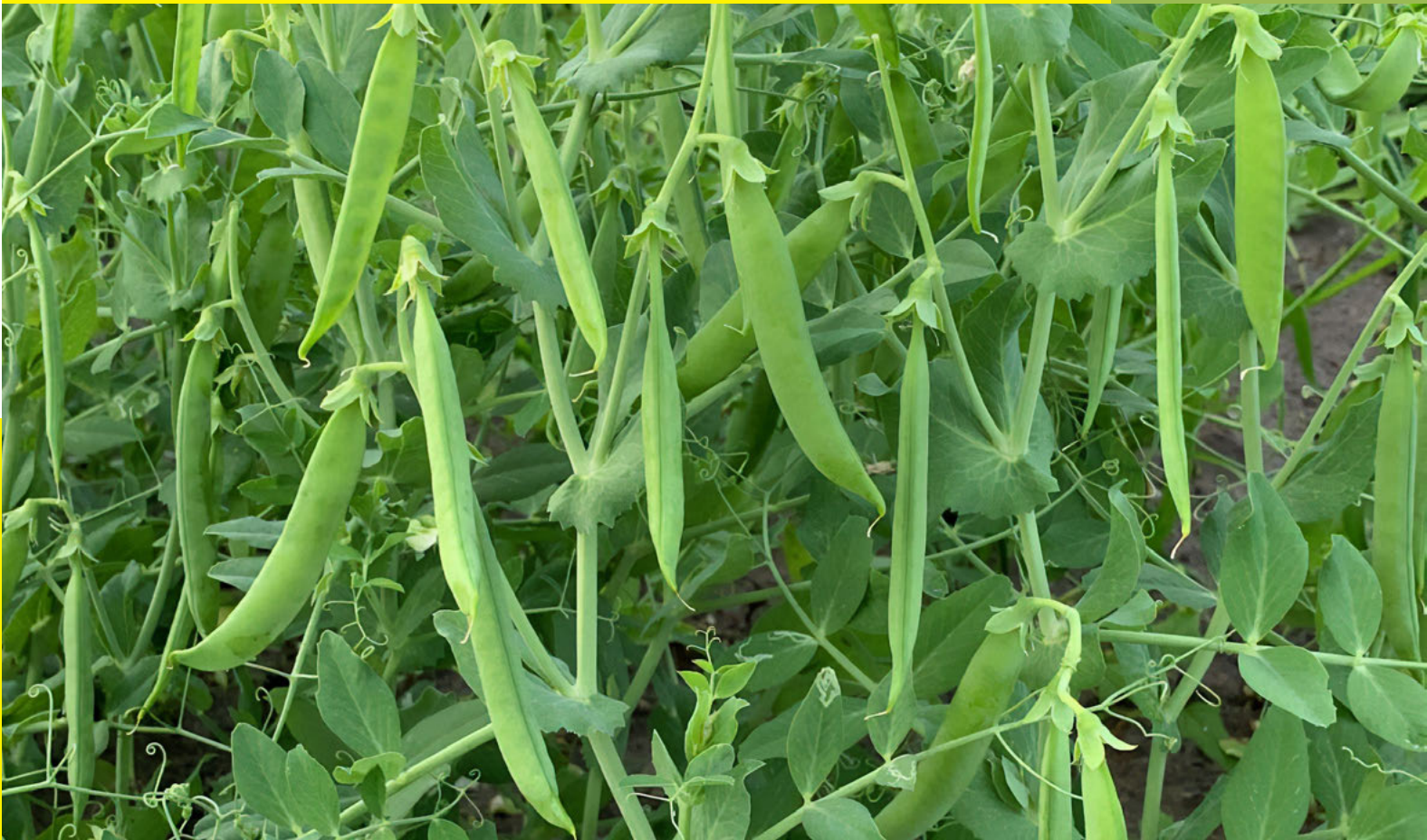
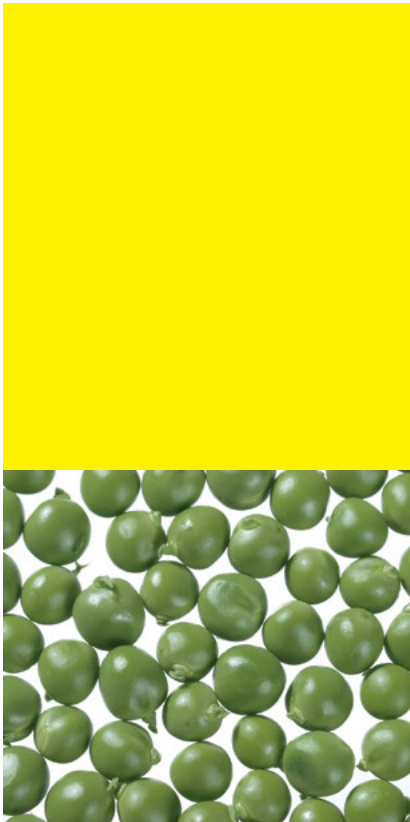
Odporności

PEMV Pea Enation Mosaic Virus
Fop 1 Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1
 (Fusarium wilt)
Ep Erysiphe pisi (Oidium, Powdery
 mildew)
Pv Peronospora viciae

Definicja ISF
(International Seed federation)

IR średnia odporność
HR wysoka odporność

Lista odmian
Zielonego Groszku
Kolejność według terminu zbioru



ODMIANA	TYP LIŚCI	WEGETACJA				STRĄKI			FRAKCJE WIELKOŚCI NASION W%*					MATERIAŁ SIEWNY				ODPORNOŚĆ				ODMIANA
		wczesność ilość dni w stosunku do KISS¹	suma jednostek cieplnych (° C)	średnia wysokość roślin w cm	pierwszy kwiat na węzle	strąków na węzle	kształt strąka	ilość nasion w strąku	I XF < 7,5	II VF 7,5 - 8,25	III F 8,25 - 8,75	IV M 8,75 - 9,25	średni	waga 1000 nasion ok. w gr.	ilość roślin na m²	norma wysiewy ok. kg/ha	norma wysiewu jednostek/ ha	PEMV	Fop 1	Ep	Pv	
ELOISE	af	6	765	70	12 - 13	2 - 3	ostry	9 - 10	40	50	10		1,7	100	90-110	90 - 110	9 - 11	IR	HR		IR	ELOISE
NOELLE	n	9	830	70 - 75	13 - 14	3	ostry	10 - 11	30	55	15		1,85	80	90 - 100	90 - 100	9 - 10	IR	IR	IR	IR	NOELLE
MADELINE	n	10	825	75	14 - 15	3	ostry	10 - 11	40	50	10		1,7	90	80 - 100	75 - 90	8 - 10	IR	IR	IR	IR	MADELINE
SATURINO	n	12	855	75 - 80	13 - 14	2 - 3	ostry	9 - 10	49	41	10		1,6	80	90 - 100	90 - 100	9 - 10	IR	HR	HR	IR	SATURINO
ZARA	af	16	915	85 - 90	15 -16	3	ostry	8	30	55	15		1,85	90	80 - 100	75 - 90	8 - 10	IR	HR	IR	IR	ZARA

¹ KISS: dojrzałość 0 dni = 675 jednostek
cieplnych

Dane zawarte w powyższej tabeli przedstawiają przeciętne wartości, które osiąga się w normalnych warunkach uprawy kultury rolnej i przebiegu wegetacji w środkowych Niemczech. Inne warunki klimatyczne mogą przyczynić się do zmiany przebiegu wegetacji. Wszelkie zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów, materiałów lub urządzeń opierają się na naszych osiągnięciach i wynikach. Niemniej jednak wyraźnie wykluczamy jakąkolwiek odpowiedzialność w odniesieniu do możliwego osiągnięcia określonych właściwości i wyników.

Typy ulistnienia

af afile, zredukowane ulistnienie
n normalne ulistnienie

Odporność

PEMV Pea Enation Mosaic Virus
Fop 1 Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1
 (Fusarium wilt)
Ep Erysiphe pisi (Oidium, Powdery
 mildew)
Pv Peronospora viciae = Downy Mildew

Definicja
(International Seed federation)

IR średnia odporność
HR wysoka odporność

Kukurydza cukrowa

Kolejność według terminu zbioru



KATALOG PRODUKTÓW2026 / 27KUKURYDZA CUKROWA



Kukurydza cukrowa (w tym świeży rynek)

ODMIANA	ZIARNO		WCZESNOŚĆ	ROŚLINA	KOLBA				ŁUSKI	WYPEŁNIENIE KOŃCÓWEK KOLB	ODPORNOŚĆ	ODMIANA
	kolor	liczba wierszy	dni	wysokość w cm	wysokość w cm	długość w cm	średnica w cm	kształt	ochrona			
DINO	żółty	16 - 20	76	230	100	20 - 22	4,8 - 5,2	cyldryczny	średnia	dobrze wypełnione	MDMV	DINO
WIM	żółty	16 - 18	80	240	110	20 - 22	4,7 - 5,1	cyldryczny	średnia	dobrze wypełnione	MDMV	WIM

Edamame

Kolejność według terminu zbioru

Edamame

ODMIANA	NASIONA (SUCHE)	STRĄKI	WCZESNOŚĆ	ROŚLINA	ŚREDNIE TSW	ZIARNO	ODMIANA
	kolor	kolor	dni	wysokość w cm	w g.	w strąku	
WAV 801	zielony	jasnozielone	77	50	370	2 - 3	WAV 801
WAV 800	zielony	ciemnozielone	80	60	370	2 - 3	WAV 800
VIVIANO	zielonkawożółte	zielony	100	60	350	2 - 3	VIVIANO



EDAMAME



Dane zawarte w powyższej tabeli przedstawiają przeciętne wartości, które osiąga się w normalnych warunkach uprawy kultury rolnej i przebiegu wegetacji w środkowych Niemczech. Inne warunki klimatyczne mogą przyczynić się do zmiany przebiegu wegetacji. Wszelkie zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów, materiałów lub urządzeń opierają się na naszych osiągnięciach i wynikach. Niemniej jednak wyraźnie wykluczamy jakąkolwiek odpowiedzialność w odniesieniu do możliwego osiągnięcia określonych właściwości i wyników.

Odporność
MDMV Maize Dwarf Mosaic Virus

Lista odmian fasoli

Kolejność według wielkości nasion



Fasola szparagowa zielona karłowa

ODMIANA	WEGETACJA		STRAKI			WIELKOŚĆ NASION W MM					NASIONA		WYSIEW		ODPORNOŚĆ			ODPOWIEDNIE DLA...	ODMIANA
	wczesność ilość dni w przybliżeniu (70 = wczesna)	wysokość rośliny w cm	kolor	kształt	długość w cm (około)	< 6,5	6,5 - 8	8 - 9	9 - 10,5	>10,5	MTN in g ok	kolor	roślin na m²	ilość nasion w jednostkach	Halo blight (Psp)	Anthravnose (CL)	BCMV		
EKSTRA CIENKA																			EKSTRA CIENKA
NOVALINA	72	40	średni - ciemnozielony	okrągły	12 - 13	80	20				90	biały	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	NOVALINA
BARDZO CIENKA																			BARDZO CIENKA
ACOMA	73	45	średnio zielony	okrągły	12 - 13		75	25			140	biały	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	ACOMA
SHERPA	73	45	średnio zielony	okrągły	11 - 12		70	30			140	biały	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	SHERPA
THOMISA	72	40	średnio zielony	okrągły	11 - 12		80	20			140	biały	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo	THOMISA

Świeży rynek

Groch kolejność według terminu zbioru



Marszczony Groch ogrodowy

ODMIANA	TYP LIŚCI	WEGETACJA				STRAK				ŚWIEŻYCH NASIONA	SIEVE	NASIONKO		ODPORNOŚĆ			ODMIANA
		dojrzałość	suma jednostek cieplnych (°C)	średnia wysokość roślin w cm	pierwszy kwiat na węźle	ilość straków na węźle	średnia dł. strąka ok. w cm	kształt strąka	ilość nasion w strąku	kolor	wielkość	waga 1000 nasion w gr.	ilość roślin na m²	PEMV	Ep	Fop 1	
GRANDERA	af	średnio wczesna	770	70 - 75	11 - 12	2	10 - 10,5	ostry	8 - 10	ciemno zielony	duża	280	80 - 100			HR	GRANDERA
BUDDY	n	średnio wczesna	790	70 - 75	13 - 14	2	9,5	tępy	8	ciemno zielony	duża	275	80 - 90			HR	BUDDY
EDDY	n	średnio późna	850	75 - 80	15 - 16	2	11 - 12	ostry	9 - 11	ciemno zielony	duża	230	80 - 90		IR		EDDY

Typy ulistnienia

- af
- afila, zredukowane ulistnienie
- n
- normalne ulistnienie

Dane zawarte w powyższej tabeli przedstawiają przeciętne wartości, które osiąga się w normalnych warunkach uprawy kultury rolnej i przebiegu wegetacji w środkowych Niemczech. Inne warunki klimatyczne mogą przyczynić się do zmiany przebiegu wegetacji. Wszelkie zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów, materiałów lub urządzeń opierają się na naszych osiągnięciach i wynikach. Niemniej jednak wyraźnie wykluczamy jakąkolwiek odpowiedzialność w odniesieniu do możliwego osiągnięcia określonych właściwości i wyników.

Odporność

- PEMV
- Pea Enation Mosaic Virus
- Fop 1
- Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1 (Fusarium wilt)
- Ep
- Erysiphe pisi (Oidium, Powdery mildew)
- Pv
- Peronospora viciae = Downy Mildew
- Halo Blight
- Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Psp.) race 6
- Anthravnose
- Colletotrichum lindemuthianum Pathotype Lambda (CL)
- BCMV
- Bean Common Mosaic Virus (only mosaic)
- MDMV
- Maize Dwarf Mosaic Virus

Definicja ISF (International Seed federation)

- IR
- średnia odporność
- HR
- wysoka odporność



van Waveren Saaten GmbH

Auf der Feldscheide 1
37124 Rosdorf
Germany

TEL + 49 - 551 - 99 72 30
FAX + 49 - 551 - 99 72 311
EMAIL info@vanwaveren.de
vanwaveren.de

