

Hodowcy roślin
od 1898 roku

Katalog produktów

2025 / 26

vanwaveren.de



Spis treści

STRONA



Groch ————— 6



Groszek ————— 8



Fasola szparagowa ————— 10



Kukurydza cukrowa / Edamame ————— 12



Świeży rynek ————— 14



O firmie
van Waveren

Hodowla roślin: doświadczenie i innowacja

Naszą misją jest opracowywanie odpornych, wysoko plonujących i wieloopornych odmian warzyw. Firma van Waveren posiada wieloletnie doświadczenie w tym sektorze. 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 i kukurydzy cukrowej. Nasze portfolio produktów obejmuje również edamame i groch białkowy przeznaczony do spożycia przez ludzi oraz nasiona fasoli tycznej do uprawy międzyplonowej z kukurydzą na kiszonkę. Nasze odmiany warzyw są optymalizowane pod kątem różnych warunków klimatycznych w docelowych krajach.

Liczba naszych miejsc rozmnażania stale rośnie – obecnie produkujemy nasiona na łącznej powierzchni ok. 7500 hektarów na czterech kontynentach. Nasze procesy produkcyjne podlegają ścisłej i kompleksowej kontroli, aby zapewnić klientom nasiona najwyższej jakości.



Dr. Thomas Meyer-Lüpken

Koordynator Hodowli w van Waveren Saaten

Koordynator hodowli, Dr. Thomas Meyer-Lüpken, odpowiada za koordynację programów hodowlanych i jest kluczowym kontaktem do współpracy z partnerami badawczymi oraz klientami na całym świecie.

Jego praca koncentruje się na grochu, fasoli, kukurydzy cukrowej, edamame oraz grochu białkowym.

Rośliny strączkowe wnoszą istotny wkład w zrównoważone rolnictwo: wiążą azot, wspierają bioróżnorodność i mogą



Dr. David S. Gaikpa & Isabel Müller

Dział Hodowli Fasoli

Dr. David S. Gaikpa jest hodowcą fasoli karłowatej (*Phaseolus vulgaris*) w van Waveren. Dysponując szerokim teoretycznym i praktycznym doświadczeniem w genetyce, kieruje badaniami i pracami rozwojowymi nad fasolą poprzez współpracę z partnerami. David projektuje i realizuje kluczowe etapy w rozwoju i wprowadzaniu nowych odmian fasoli karłowatej. Pani Isabel Müller jest wysoko wykwalifikowaną

asystentką techniczną w programie hodowli fasoli karłowatej. Zapewnia nieocenione wsparcie w codziennych działaniach hodowlanych i zbieraniu danych.

David i Isabel opracowują i nieustannie udoskonalają odmiany fasoli pod kątem odporności na stresy biotyczne i abiotyczne, silnej wydajności agronomicznej, stabilności plonów oraz innych cech odpo-

wiadających wymaganiom rynku. Hodowla fasoli opiera się na powiązaniu dobrej genetyki, preferencji klientów oraz analizie danych.

David i Isabel postrzegają hodowlę jako proces dynamiczny, który stanowi podstawę dla zrównoważonego rolnictwa, bezpieczeństwa żywnościowego i jakości życia.



Isolde Schalk

Wsparcie w Hodowli Roślin

W Drohndorf i Mehringen każdego roku przeprowadzane są próby polowe dla różnych upraw. W tej pracy Isolde Schalk zapewnia cenne wsparcie naszym hodowcom we wszystkich obszarach hodowli roślin – od grochu i grochu białkowego po fasolę, edamame i kukurydzę cukrową. Do jej obowiązków należy planowanie, przygotowanie pola, siew, ocenianie, selekcja, pielęgnacja roślin, zbiór oraz przetwarzanie nasion.

Dzięki swojemu zaangażowaniu wnosi kluczowy wkład w zapewnienie sprawnego przebiegu prób polowych i dostarczanie istotnych wyników dla rozwoju nowych odmian.



Dr. Olabisi Yusuf & Elias Andrecht

Dział Hodowli Kukurydzy Cukrowej i Edamame

Dr. Olabisi Yusuf, nasz doświadczony hodowca, razem ze swoim asystentem technicznym Elias Andrecht opracowuje odmiany kukurydzy cukrowej i edamame. Z dużą pasją i przy użyciu nowoczesnych technologii hodowlanych tworzą niezawodne, wysokiej jakości odmiany, które spełniają oczekiwania naszych klientów.

Kukurydza cukrowa: W ścisłej współpracy z naszymi klientami hodujemy kukurydzę cukrową zarówno na rynek świeży, jak i do przetwórstwa. Oprócz wysokiej zawartości cukru (sh2) i delikatności, główny nacisk kładziemy na wysoki wskaźnik uzysku atrakcyjny wygląd kolby. Ważny pakiet odporności na choroby, dobra ochrona kolby oraz wytrzymały typ rośliny to kolejne cechy agronomiczne istotne, według których wybierane są nasze hybrydy kukurydzy cukrowej.

Oprócz sieci lokalnych prób polowych w docelowych regionach, korzystamy z nowoczesnych metod hodowlanych, takich jak technologia DH i selekcja wspomagana markerami, aby identyfikować hybrydy najlepiej sprawdzające się w danych

regionach. Nasze portfolio obejmuje różne grupy dojrzewania, aby zapewnić klientom najlepiej dopasowaną odmianę kukurydzy cukrowej do ich lokalnych warunków.

Edamame: Nasze odmiany edamame zachwycają intensywną zieloną barwą ziaren, dobrze zbalansowanym słodko-maślanym smakiem, jednolitymi strąkami i dobrą odpornością na choroby. Hodowane specjalnie dla warunków upraw w Europie, gwarantują stabilne plony i elastyczny okres zbiorów.

W van Waveren dążymy do tego, aby nasze odmiany były nie tylko przekonujące pod względem agronomicznym, ale także zachwycały rolników i konsumentów wysokiej jakości kukurydzą cukrową i edamame, które idealnie łączą smak, jakość i plon.

Mara Pfeifer & Regina Martsch

Dział Hodowli Grochu

Mara Pfeifer, pasjonatka hodowli grochu w van Waveren, jest zaangażowana w ciągły rozwój naszych odmian.

W swojej pracy wspiera ją równie oddana asystentka techniczna, Regina Martsch. W naszych ogrodach hodowlanych stawiamy na celowe i minimalne stosowanie środków ochrony roślin. Selekcjonując materiał hodowlany na specjalnych polach prowokacyjnych – w tym pod kątem chorób korzeni i stresu suszy – tworzymy podstawy dla trwałych i odpornych kandydatów na nowe odmiany. Oprócz odporności na czynniki biotyczne i

abiotyczne, kładziemy szczególny nacisk na poprawę jakości, stabilność plonu oraz wydłużenie okresu zbiorów. Nasze portfolio obejmuje wszystkie potrzeby uprawowe: od odmian bardzo wczesnych po bardzo późne, od delikatnego Petit Pois po duże odmiany przeznaczone na rynek świeży. W ten sposób oferujemy odpowiedni groch dla każdego.



Hodowcy roślin
od 1898 roku

Lista odmian Grochu

Kolejność według terminu zbioru



Groch marszczony

ODMIANA	TYP LIŚCI	WEGETACJA				STRAKI			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 (WAV 4120)	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 (WAV 4120)
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 (WAV 975)	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 (WAV 975)
CARGO	n	3	720	65 - 70	9 - 10	2 - 3	tępy	8 - 9	4	7	43	39	7	3,4	185	100 - 110		HR		IR	CARGO
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
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
FELICIO (WAV 168)	af	4	740	70 - 75	13 - 14	2	tępy	8	2	10	55	30	3	3,2	200	90 - 110	IR	HR		IR	FELICIO (WAV 168)
GUSTY	af	6	770	70 - 75	11 - 12	2	tępy	8 - 9	2	7	30	41	20	3,7	190	90 - 110		HR			GUSTY
LAREX	n	6	770	75 - 80	12 - 13	2	tępy	6 - 8	6	17	42	34	1	3,1	150	90 - 110		HR			LAREX
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
MARQUIS	af	9 - 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
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
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
RIVIERO (WAV 360)	af	10 - 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 (WAV 360)
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
OASIS	n	12	850	65	14	2	tępy	8 - 9	2	7	28	41	22	3,7	185	80 - 100		HR			OASIS
SILAS (WAV 1394)	n	12	850	75 - 80	16 - 17	2	ostry	11 - 12	5	20	36	34	5	3,0	150	80 - 100	IR	IR	IR	IR	SILAS (WAV 1394)
VIDOR	n	12	850	70 - 75	14 - 15	2 - 3	tępy	8 - 9	1	5	36	38	20	3,7	185	80 - 100	IR	HR	HR		VIDOR
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	160	80 - 100	IR	HR	IR	IR	DARLIN
KIROS	n	14	890	70 - 75	15 - 16	3	tępy	7 - 9	5	12	40	34	9	3,3	180	80 - 100		HR			KIROS
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
BALLADE	af	18	950	75 - 80	18 - 19	3 - 4	ostry	7 - 9	5	20	55	20	0	2,9	145	80 - 100	IR	HR	IR	IR	BALLADE

PLS 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		Odporności		Definicja ISF (International Seed federation)	
af	afila, zredukowane ulistnienie	PEMV	Pea Enation Mosaic Virus	IR	średnia odpornosc
n	normalne ulistnienie	Fop 1	Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1 (Fusarium wilt)	HR	wysoka odpornosc
		Ep	Erysiphe pisi (Oidium, Powdery mildew)		
		Pv	Peronospora viciae		

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 ciepłych (° 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	
NATALIE	n	4	735	65	10 - 11	2 - 3	tępy	8 - 10	25	55	20		1,95	105	90 - 110	95 - 115	9 - 11		HR		IR	NATALIE
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 (WAV 4073)	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 (WAV 4073)
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 ciepłych

Dane zawarte w powyższej tabeli przedstawiają przeciętne wartości, które osiąga się w normalnych warunkach uprawy kultury rolnej i przebiegu wegetacji w Centralnej Europie. Inne warunki klimatyczne mogą się przyczynić 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
- afila, 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 ISF (International Seed federation)

- IR
- średnia odporność
- HR
- wysoka odporność

Lista odmian fasoli

Kolejność według wielkości nasion



Fasola szparagowa zielona karłowa

ODMIANA		WEGETACJA		STRĄKI			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)	Anthrachnose (CL)	BCMV		
EKSTRA CIENKA																				EKSTRA CIENKA
CRISDA (WAV 16)		72	40	średni-ciemnozielony	okrągły	11 - 12	80	20				100	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	CRISDA (WAV 16)
NOVALINA (WAV 15)		72	40	średni-ciemnozielony	okrągły	12 – 13	80	20				90	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	NOVALINA (WAV 15)
ZOLA		70	40	średnio zielony	okrągły	10,5 – 11	65	35				95	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo	ZOLA
WAV 17 *		70	45	średnio zielony	okrągły	12 – 13	75	25				100	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	WAV 17 *
BARDZO CIENKA																				BARDZO CIENKA
ACOMA (WAV 34)		73	45	średnio zielony	okrągły	12 – 13		75	25			140	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	ACOMA (WAV 34)
SHERPA		73	45	średnio zielony	okrągły	11 – 12		70	30			140	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	SHERPA
THOMISA (WAV 37) *		72	40	średnio zielony	okrągły	11 – 12		80	20			140	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo	THOMISA (WAV 37) *
CIENKA																				CIENKA
IMOLA		73	40 – 45	średnio zielony	okrągły	12 – 13		50	50			150	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	IMOLA
WAV 38 *		72	45 – 50	średni-ciemnozielony	okrągły	13 – 14		40	60			160	biały	30 – 32	3,2		HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	WAV 38 *
MONZA		73	45	średnio zielony	okrągły	12 – 13		10	70	20		170	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	MONZA
CROMA		75	45 – 50	średnio zielony	okrągły	11 – 12			70	30		180	biały	30 – 32	3,2	HR		HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	CROMA
ŚREDNIO CIENKA																				ŚREDNIO CIENKA
MAGELLAN (WAV 60)		73	40	średnio zielony	okrągły	12 – 13			40	60		180	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	MAGELLAN (WAV 60)
ISOMA (WAV 79)		73	40	ciemnozielony	okrągły	12 – 13			30	70		200	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	ISOMA (WAV 79)
KOPA (WAV 78)		75	45	średnio zielony	okrągły	13 – 14				80	20	200	biały	30 – 32	3,2	HR		HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	KOPA (WAV 78)
TYP ROMANO																				TYP ROMANO
ALESIA		73	45	średnio zielony	płaski	14 – 15			19 – 20 mm			350 – 400	biały	30 – 32	3,2		HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	ALESIA
SULLA (WAV 94)		73	40 – 45	średnio zielony	płaski	15 – 16			17 – 18 mm			350 – 400	biały	30 – 32	3,2	HR	HR	HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	SULLA (WAV 94)
WAV 98 *		73	45	średni-ciemnozielony	płaski	20			20 mm			450	biały	30 – 32	3,2	HR		HR	Przetwórstwo, Świeży rynek	WAV 98 *

* stosuje się podczas rejestracji

Dane zawarte w powyższej tabeli przedstawiają przeciętne wartości, które osiąga się w normalnych warunkach uprawy kultury rolnej i przebiegu wegetacji w Europie Środkowej. 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 wyrażnie wykluczamy jakąkolwiek odpowiedzialność w odniesieniu do możliwego osiągnięcia określonych właściwości i wyników.

Odporność				Definicja ISF (International Seed federation)	
Halo Blight	Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Psp.) race 6	BCMV	Bean Common Mosaic Virus (only mosaic)	IR	średnia odporność
Anthrachnose	Colletotrichum lindemuthianum Pathotype Lambda (CL)			HR	wysoka/standardowa odporność

Kukurydza cukrowa

Kolejność według terminu zbioru



Kukurydza cukrowa (w tym świeży rynek)

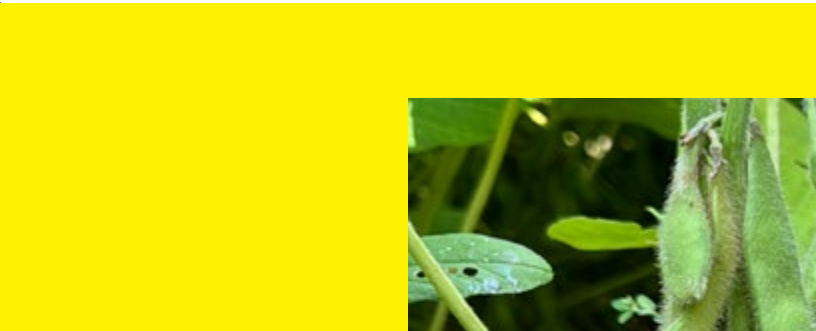
ODMIANA	ZIARNO		WCZESNOŚĆ	ROŚLINA	KOLBA				ŁUSKI	WYPEŁNIENIE KOŃCÓWEK KOLB	ODPORNOŚĆ	ODMIANA
	kolor	liczba wierszy	dni	wysokość w cm	wysokość w cm	długość w cm	średnica w cm	kształt	ochrona			
WIRINA (WAV 8144)	żółty	18 - 22	74	180	90	17 - 20	5,2 - 5,3	cyldryczny	średnia	dobrze wypełnione	MDMV	WIRINA (WAV 8144)
DINO (WAV 8070)	żółty	16 - 18	76	230	100	22 - 23	4,8 - 4,9	cyldryczny	średnia	dobrze wypełnione	MDMV	DINO (WAV 870)
WIM	żółty	16 - 18	80	240	110	22 - 23	4,7 - 4,8	cyldryczny	średnia	dobrze wypełnione	MDMV	WIM

Edamame

Kolejność według terminu zbioru

Edamame

ODMIANA	NASIONA	WCZESNOŚĆ	ROŚLINA	ŚREDNIE TSW	ZIARNO	ODMIANA
	kolor	dni	wysokość w cm	w g.	w strąku	
WAV 801	zielony	77	50	370	3 - 4	WAV 801
WAV 803	zielony	83	75	400	2 - 3	WAV 803
WAV 804	zielony	85	60	400	3 - 4	WAV 804
WAV 802	zielony	85	55	410	3 - 4	WAV 802
VIVIANO (PS1) *	zielony	100	60	350	2 - 3	VIVIANO (PS1) *



* stosuje się podczas rejestracji

Dane zawarte w powyższej tabeli przedstawiają przeciętne wartości, które osiąga się w normalnych warunkach uprawy kultury rolnej i przebiegu wegetacji w Europie Środkowej. 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

Świeży rynek

Groch - kolejność według terminu zbioru
Fasola - kolejność według wielkości



Marszczony Groch ogrodowy

ODMIANA	TYP LIŚCI	DOJRZEWANIE	SUMA CIEPLNYCH	ROŚLINY	WĘZEŁ	STRĄK				ŚWIEŻE NASIONA	SIEVE	NASIONKO		ODPORNOŚĆ			ODMIANA
			jednostek	średnia wysokość w cm	pierwszy kwiat węzle	Ilość strąków na węzle	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	
FINOMINA	n	wczesna	725	65	9 - 10	1 - 2	9 - 11	ostry	8	ciemno zielony	duża	295	80 - 90				FINOMINA
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
AMBASSADOR	n	średnio późna	855	75 - 80	15 - 16	2	7,5 - 8	tępy	8 - 9	ciemno zielony	średnia	220	80 - 90	IR	IR	HR	AMBASSADOR

Fasola szparagowa karłowa zielona

ODMIANA	WEGETACJA		STRĄKI			WIELKOŚĆ MATERIAŁU SIEWNEGO					W MM	NASIONA		WYSIEW		ODPORNOŚĆ			ODMIANA
	ok. dojrzewanie w dniach (70 = wczesna)	wysokość rośliny w cm	kolor	kształt	długość w cm ok.	< 6,5	6,5 - 8	8 - 9	9 - 10,5	>10,5		Waga 1000 nasion ok. w gr.	kolor	rośliny na m²	norma wysiewu w jednostkach	Halo blight (Psp)	Anthracnose (CL)	BCMV	
CIENKA																			
WAV 38*	72	45 - 50	średni-ciemnozielony	okrągły	13 - 14	40	60					160	biały	30 - 32	3,2		HR	HR	WAV 38*
ŚREDNIO CIENKA																			
MAGELLAN (WAV 60)	73	40	średnio zielony	okrągły	12 - 13		40	60				180	biały	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	MAGELLAN (WAV 60)
KOPA (WAV 78)	75	45	średnio zielony	okrągły	13 - 14			80	20			200	biały	30 - 32	3,2	HR		HR	KOPA (WAV 78)
TYP ROMANO																			
ALESIA	73	45	średnio zielony	płaski	14 - 15			19 - 20 mm				350 - 400	biały	30 - 32	3,2		HR	HR	ALESIA
SULLA (WAV 94)	73	40 - 45	średnio zielony	płaski	15 - 16			17 - 18 mm				350 - 400	biały	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	SULLA (WAV 94)

* stosuje się podczas rejestracji

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
Anthracnose	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

