

Proizvođači
semena od 1898

Katalog proizvoda

2025 / 26

vanwaveren.de



**VAN
WAVEREN**
Saaten GmbH



0 van Waveren-u

Oplemenjivanje biljaka: iskustvo i inovacija

Naša misija je da razvijamo robusne, visokoprinosne i višestruko otporne sorte povrća. Kompanija van Waveren poseduje dugogodišnje iskustvo u ovoj oblasti. Osnovana davne 1898. godine, van Waveren svojim kupcima već više od jednog veka nudi usluge oplemenjivanja, proizvodnje, konsaltinga i prodaje — sve sa jednog mesta. Mi smo lideri u oplemenjivanju visokokvalitetnog semena povrća.

Proizvodnja semena: kvalitet i inspekcija

Mi se bavimo uzgojem, proizvodnjom i distribucijom širokog asortimana semena graška, boranije i kukuruza šećerca. Naš proizvodni portfolio obuhvata i edamame te proteinski grašak za ljudsku ishranu, kao i boraniju za međurednu proizvodnju sa silažnim kukuruzom za stočnu ishranu. Sorte povrća koje nudimo optimizovane su da odgovaraju različitim klimatskim uslovima u zemljama u kojima poslujemo.

Naši proizvodni lokaliteti za umnožavanje semena stalno se šire, i trenutno proizvodimo seme na ukupnoj površini od približno 7.500 hektara na četiri kontinenta. Svi naši procesi proizvodnje prolaze kroz stroge i detaljne kontrole kvaliteta i inspekcije, kako bismo obezbedili da naši kupci dobiju samo seme najvišeg kvaliteta.

Sadržaj

STRANA



Grašak — 6



Petit Pois — 8



Industrijska boranija — 10



Šećerac/ Edamame — 12



Sveža potrošnja — 14



Dr. Thomas Meyer-Lüpken

Koordinator oplemenjivanja u kompaniji van Waveren Saaten

Koordinator oplemenjivanja, Dr. Thomas Meyer-Lüpken, odgovoran je za usklađivanje programa oplemenjivanja i predstavlja ključnu kontakt osobu za saradnju sa istraživačkim institucijama i kupcima širom sveta.

Njegov rad je fokusiran na grašak, boraniju, slatki kukuruz, edamame i proteinski grašak.

Mahunarke daju važan doprinos održivoj poljoprivredi: vezuju azot, podstiču biodiverzitet i mogu da zamene uvoz soje.



Dr. David S. Gaikpa & Isabel Müller

Odeljenje za oplemenjivanje boranije



Dr. David S. Gaikpa je oplemenjivač niske boranije (*Phaseolus vulgaris*) u kompaniji Van Waveren. Sa bogatim teorijskim i praktičnim iskustvom u genetici, on vodi istraživanja i razvojne aktivnosti u oblasti boranije kroz saradnju sa različitim partnerima. David osmišljava i sprovodi ključne korake u razvoju i uvođenju novih sorti niskih boranija. Gospođa Isabel Müller je veoma iskusna tehnička asistentkinja u programu oplemenjivanja

niskih boranija. Ona pruža neprocenjivu podršku u svakodnevnim aktivnostima oplemenjivanja i prikupljanju podataka.

David i Isabel razvijaju i kontinuirano unapređuju sorte boranija radi povećanja otpornosti na biotičke i abiotičke stresove, boljih agronomskih performansi, stabilnosti prinosa i drugih tržišno važnih osobina.

Naše oplemenjivanje boranija zasniva se na povezivanju dobre genetike, preferencija kupaca i analitike podataka.

David i Isabel posmatraju oplemenjivanje kao dinamičan proces koji pruža osnovu za održivu poljoprivredu, bezbednost hrane i kvalitet života.



Isolde Schalk

podrška u selekciji biljaka

U Drohndorfu i Mehringenu svake godine se sprovode ogledi na polju za različite useve. U ovom radu, Isolde Schalk pruža dragocenu podršku našim selekcionerima u svim oblastima selekcije biljaka, od graška i proteinskog graška, boranije, edamame i kukuruza šećerca.

Njene odgovornosti obuhvataju planiranje, pripremu polja i setvu, kao i ocenjivanje, selekciju, negu useva, žetvu i obradu semena. Kroz svoj posvećen rad, ona daje ključni doprinos tome da naši poljski eksperimenti teku glatko i daju značajne rezultate za razvoj novih sorti.



Dr. Olabisi Yusuf & Elias Andrecht

Odeljenje za oplemenjivanje kukuruza šećerca i edamamea

Dr. Olabisi Jusuf, naš iskusni oplemenjivač, zajedno sa svojim tehničkim asistentom Elias Andrecht razvija sorte kukuruza šećerca i edamamea. Sa mnogo strasti i uz primenu najsavremenijih tehnologija oplemenjivanja, oni stvaraju pouzdane, visokokvalitetne sorte koje zadovoljavaju zahteve naših kupaca.

Kukuruz šećerac: U bliskoj saradnji sa našim kupcima oplemenjujemo kukuruz šećerac za tržište svežih proizvoda i za prerađivačku industriju. Pored visokog sadržaja šećera (sh2) i mekoće, glavni fokus je na visokom stepenu iskoristivosti i atraktivnosti klipa. Paket relevantne otpornosti na bolesti, dobra zaštita klipa i robustan tip biljke predstavljaju druge agronomski važne osobine prema kojima se biraju naši hibridi kukuruza šećerca.

Pored mreže lokalnih oglednih ispitivanja na ciljanim tržištima, koristimo savremene metode oplemenjivanja kao što su DH tehnologija i selekcija pomoću markera kako bismo identifikovali hibride koji najbolje uspevaju u odgovarajućim regionima. Naš portfolio obuhvata različite grupe zrenja kako bismo kupcima

Proizvođači
semena od 1898

ponudili hibride kukuruza šećerca koji se najbolje prilagođavaju njihovom lokalnom okruženju.

Edamame: Naše sorte edamamea odlikuju se živopisno zelenom bojom zrna, uravnoteženim slatko-puterastim ukusom, ujednačenim mahunama i dobrom otpornošću na bolesti. Oplemenjene posebno za evropske uslove gajenja, one obezbeđuju stabilne prinose i fleksibilan period berbe.

U kompaniji van Waveren težimo da naše sorte ne budu samo agronomski uverljive, već da oduševе poljoprivrednike i potrošače vrhunskim sortama kukuruza šećerca i edamamea koje savršeno kombinuju ukus, kvalitet i prinos.

Mara Pfeifer & Regina Martsch

Odeljenje za selekciju graška

Mara Pfeifer, strastvena selekcionarka graška u kompaniji van Waveren, posvećena

je kontinuiranom razvoju naših sorti. Pomaže joj podjednako posvećena tehnička asistentkinja Regina Martsch. U našim selekcionim vrtovima oslanjamo se na ciljanu i minimalnu upotrebu sredstava za zaštitu. Selektovanjem našeg selekcionog materijala na posebnim poljima za izazove – uključujući polja za bolesti korena i stres izazvan sušom – postavljamo temelje za održivo robusne kandidatske sorte.

Pored otpornosti na biotičke i abiotičke faktore stresa, posebno se fokusiramo na poboljšanje kvaliteta, stabilnosti prinosa i produženje perioda berbe.

Naš portfolio obuhvata sve potrebe gajenja: od veoma ranih do veoma kasnih sorti, od delikatnog Petit Pois do velikokalibarskih sorti za tržište svežeg povrća. Na taj način nudimo pravi grašak za svaki zahtev.



Lista sorti graška

Po redu dospevanja



Grašak naboranog semena

SORTA	TIP LISTA	KARAKTERISTIKE PORASTA				MAHUNA			% UDEO FRAKCIJA						OSOBINE SEMENA I PREPORUKE ZA SETVU		OTPORNOST				SORTA
		dana do zrelosti u odnosu na KISS	toplotne jedinice (°C)	prosečna visina cm	kolenaca do prvog cveta	broj ma-huna po plodnom kolencu	oblik mahune	zrna po mahuni	(% frakcije u mm na		TR 100 - 110)		V	prosek	težina 1000 semenki gr aprox.	preporučena gustina po m²	PEMV	Fop1	Ep	Pv	
ALOHA	n	-1	660	65 - 70	9 - 10	2	šiljata	7 - 9	I	II	III	IV	V		200	110 - 130		HR		IR	ALOHA
ALVARIO (WAV 4120)	n	-1	660	65 - 70	10 - 11	1 - 2	tupi	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	tupi	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	tupi	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	tupi	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	tupi	8 - 9	4	7	43	39	7	3,4	185	100 - 110		HR		IR	CARGO
FIORINO	n	4	740	65 - 70	10 - 11	3	šiljata	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	tupi	7 - 8	0	10	24	32	34	3,9	220	90 - 110		HR			STYLE
BELVEDERE	n	4	740	60 - 65	10 - 11	3 - 4	tupi	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	tupi	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	tupi	8	2	10	55	30	3	3,5	200	90 - 110	IR	HR		IR	FELICIO (WAV 168)
GUSTY	af	6	770	70 - 75	11 - 12	2	tupi	8 - 9	2	7	30	41	20	3,7	190	90 - 110		HR			GUSTY
LAREX	n	6	770	75 - 80	12 - 13	2	tupi	6 - 8	6	17	42	34	1	3,1	150	90 - 110	IR	HR			LAREX
MARIMBA	n	7	790	60 - 65	13 - 14	3 - 4	tupi	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	tupi	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	tupi	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	tupi	9 - 10	10	25	50	15	0	2,9	160	90 - 100	IR	HR		IR	MARQUIS
BOOGIE	af	10	825	65 - 70	13 - 14	2 - 3	tupi	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	tupi	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	tupi	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	tupi	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	šiljata	9 - 11	4	13	51	30	2	3,1	145	90 - 100	IR	HR	IR	IR	DANCER
OASIS	n	12	850	65	14	2	tupi	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	šiljata	11 - 12	5	20	36	34	5	3,0	150	80 - 100	IR	HR	IR	IR	SILAS (WAV 1394)
VIDOR	n	12	850	70 - 75	14 - 15	2 - 3	tupi	8 - 9	1	5	36	38	20	3,6	185	80 - 100	IR	HR	HR		VIDOR
SERGE	PLS af	12	855	75 - 80	15 - 16	2	šiljata	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	šiljata	9 - 11	10	25	50	15	0	2,7	140	80 - 100	IR	HR	IR	IR	DARLIN
KIROS	n	14	890	70 - 75	15 - 16	3	tupi	7 - 9	5	12	40	34	9	3,3	180	80 - 100		HR			KIROS
PLATON	n	15	910	75 - 80	17 - 19	2 - 3	tupi	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	šiljata	7 - 9	5	20	55	20	0	2,9	145	80 - 100	IR	HR	IR	IR	BALLADE

PLS Pure line seeds

Informacije date u tabeli su bazirane na usevima gajenim pod normalnim uslovima koji vladaju u Centralnoj Evropi. U slučaju gajenja u drugim klimatskim uslovima(lokalijama) ove vrednosti se moraju korigovati. Sve preporuke za upotrebu i korišćenje u brošuri su date na osnovu iskustva koje je prikupio tim Van Waveren-a, ali Van Waveren ne snosi odgovornost u slučaju ne dobijanja očekivanih rezultata.

Tip lista

af afile tip

n normalnog lista

Otpornost prema bolestima

PEMV Virus enacijskog mozaika graška

Fop 1 Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1

Ep Erysiphe pisi (Peplnica graška)

Pv Peronospora viciae = Plamenjača

Definicija prema ISF pravilima (International Seed Federation)

IR intermedijerna / delimična otpornost

HR visoka / standardna otpornost

Lista sorti

Petit Pois graška

Po redu dospevanja



SORTA	TIP LISTA	KARAKTERISTIKE RAZVOJA				MAHUNA			% FRAKCIJE		SEMENA NA TR 110 - 120		SEME		OTPORNOST NA BOLESTI				SORTA	
		dana do dozre- vanja u odnosu na sortu KISS ¹	toplotne jedinice (° C)	prosečna visina cm"	nodusa do prvog cveta	mahu- na po nodusu	oblik mahune	zrna graška po mahuni	I XF < 7,5	II VF 7,5 – 8,25	III F 8,25 – 8,75	IV M 8,75 – 9,25	prosek	cca težina 1000 semeki u gr	sklop biljaka po m²	PEMV	Fop 1	Ep	Pv	
NATALIE	n	4	735	65	10 - 11	2 - 3	tupa	8 - 10	25	55	20		1,95	105	90 - 110		HR		IR	NATALIE
ELOISE	af	6	765	70	12 - 13	2 - 3	zašiljena	9 - 10	40	50	10		1,7	100	90 - 110	IR	HR		IR	ELOISE
NOELLE	n	9	830	70 - 75	13 - 14	3	zašiljena	10 - 11	30	55	15		1,85	80	90 - 100	IR	IR	IR	IR	NOELLE
MADELINE	n	10	825	75	14 - 15	3	zašiljena	10 - 11	40	50	10		1,7	90	80 - 100	IR	IR	IR	IR	MADELINE
SATURINO (WAV 4073)	n	12	855	75 - 80	13 - 14	2 - 3	zašiljena	9 - 10	49	41	10		1,6	80	90 - 100	IR	HR	HR	IR	SATURINO (WAV 4073)
ZARA	af	16	915	85 - 90	15 - 16	3	zašiljena	8	30	55	15		1,85	90	80 - 100	IR	HR	IR	IR	ZARA

¹ KISS dospevanje 0 dana = 675 toplotnih jedinica

Informacije date u tabeli su bazirane na usevima gajenim pod normalnim uslovima koji vladaju u Centralnoj Evropi. U slučaju gajenja u drugim klimatskim uslovima(lokalijama) ove vrednosti se moraju korigovati. Sve preporuke za upotrebu i korišćenje u brošuri su date na osnovu iskustva koje je prikupio tim Van Waveren-a, ali Van Waveren ne snosi odgovornost u slučaju ne dobijanja očekivanih rezultata.

Tip lista

- af afila tip
- n normalnog lista

Otpornost prema bolestima

- PEMV Virus enacijskog mozaika graška
- Fop 1 Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1
- Ep Erysiphe pisi (Peplnica graška)
- Pv Peronospora viciae = Plamenjača

Definicija prema ISF pravilima (International Seed Federation)

- IR intermedijerna / delimična otpornost
- HR visoka / standardna otpornost

Lista sorti boranije

Složeno u odnosu na promer mahune



Industrijska boranija zelena

SORTA		VEGETACIJA		MAHUNE			PROMER MAHUNE U MM					SEME		SETVA		OTPORNOST NA BOLESTI			POGODNA ZA ...	SORTA
		aproximativno dospevanje u danima (70 = rana)	visina biljke u cm	Boja	Oblik preseka	približna dužina u cm	< 6,5	6,5 - 8	8 - 9	9 - 10,5	>10,5	aproximativna težina 1000 semenki	Boja	Sklop biljaka po m²	Setvena norma	Plamenjača (Psp)	Antraknoza (CL)	BCMV		
EKSTRA FINE																				EKSTRA FINE
CRISDA (WAV 16)		72	40	srednje tamno zelena	obla	11 - 12	80	20				100	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	CRISDA (WAV 16)
NOVALINA (WAV 15)		72	40	srednje tamno zelena	obla	12 - 13	80	20				90	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	NOVALINA (WAV 15)
ZOLA		70	40	srednje zelena	obla	10,5 - 11	65	35				95	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada	ZOLA
WAV 17 *		70	45	srednje zelena	obla	12 - 13	75	25				100	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	WAV 17 *
VRLO FINE																				VRLO FINE
ACOMA (WAV 34)		73	45	srednje zelena	obla	12 - 13		75	25			140	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	ACOMA (WAV 34)
SHERPA		73	45	srednje zelena	obla	11 - 12		70	30			140	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	SHERPA
THOMISA (WAV 37) *		72	40	srednje zelena	obla	11 - 12		80	20			140	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada	THOMISA (WAV 37) *
FINE																				FINE
IMOLA		73	40 - 45	srednje zelena	obla	12 - 13		50	50			150	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	IMOLA
WAV 38*		72	45 - 50	srednje tamno zelena	obla	13 - 14		40	60			160	bela	30 - 32	3,2		HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	WAV 38*
MONZA		73	45	srednje zelena	obla	12 - 13		10	70	20		170	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	MONZA
CROMA		75	45 - 50	srednje zelena	obla	11 - 12			70	30		180	bela	30 - 32	3,2	HR		HR	Prerada, Sveža potrošnja	CROMA
SREDNJE FINE																				SREDNJE FINE
MAGELLAN (WAV 60)		73	40	srednje zelena	obla	12 - 13			40	60		180	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	MAGELLAN (WAV 60)
ISOMA (WAV 79)		73	40	tamno zelena	obla	12 - 13			30	70		200	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	ISOMA (WAV 79)
KOPA (WAV 78)		75	45	srednje zelena	obla	13 - 14				80	20	200	bela	30 - 32	3,2	HR		HR	Prerada, Sveža potrošnja	KOPA (WAV 78)
ROMANO TIP																				ROMANO TIP
ALESIA		73	45	srednje zelena	pljosnata	14 - 15				19 - 20 mm		350 - 400	bela	30 - 32	3,2		HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	ALESIA
SULLA (WAV 94)		73	40 - 45	srednje zelena	pljosnata	15 - 16				17 - 18 mm		350 - 400	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	SULLA (WAV 94)
WAV 98 *		73	45	srednje tamno zelena	pljosnata	20				20 mm		450	bela	30 - 32	3,2	HR		HR	Prerada, Sveža potrošnja	WAV 98 *

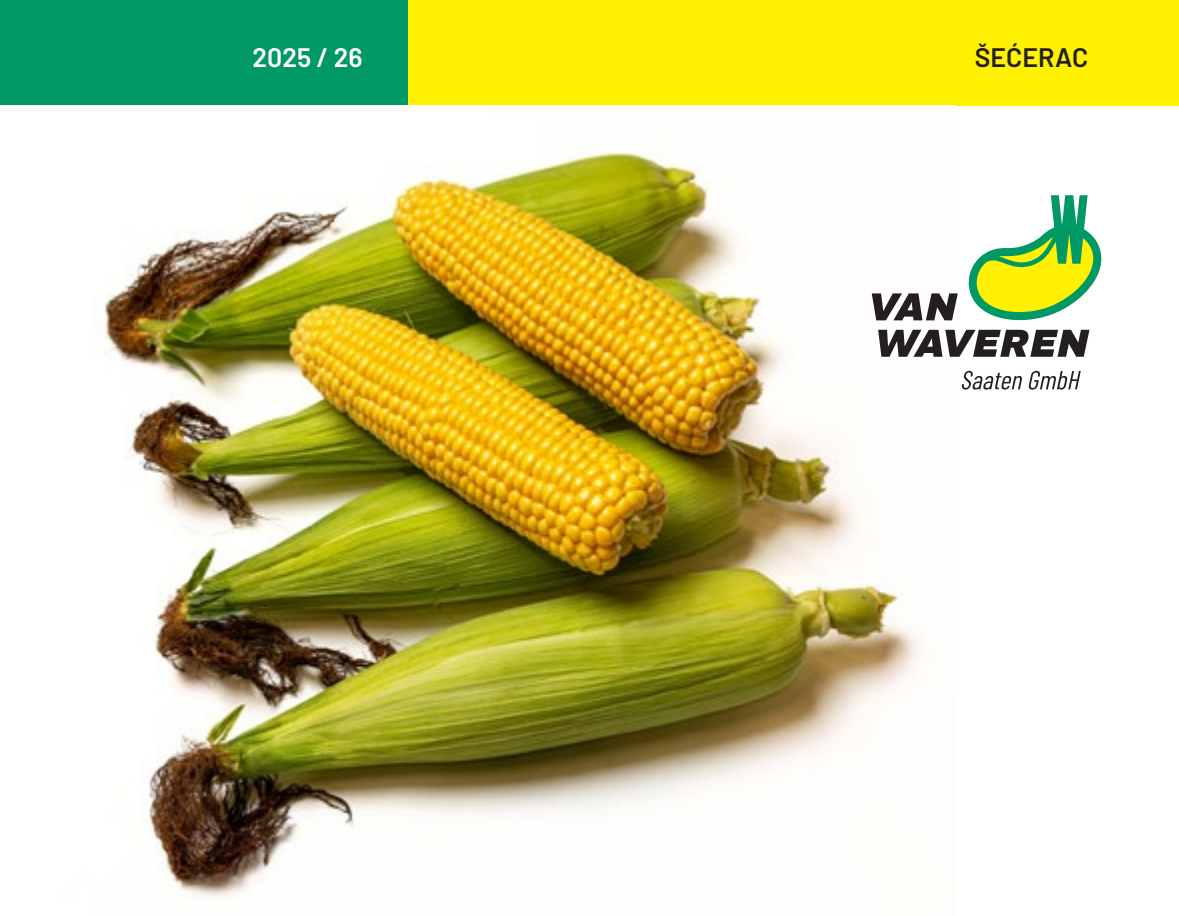
* u procesu registracije

Informacije prikazane u tabeli iznad su bazirane na normalnim uslovima gajenja u centralnoj Evropi. Odstupanja su moguća u slučaju drugačijih uslova gajenja i klime. Sva zapažanja i preporuke su dati u skladu sa najboljom praksom Van Waverena, ali one nisu garancija rezultata na poljima pojedinačnih proizvođača.

Otpornost prema bolestima				Definicija prema ISF pravilima (International Seed Federation)	
Halo Blight	Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Psp.) race 6	BCMV	Bean Common Mosaic Virus (only mosaic)	IR	intermedijerna / delimična otpornost
Anthraco	Colletotrichum lindemuthianum Pathotype Lambda (CL)			HR	visoka / standardna otpornost

Šećerac

Po redu dospevanja



Šećerac (uključujući i sorte za svežu potrošnju)

SORTA	ZRNO		DOSPEVANJE	BILJKA	KLIP				KOMUŠINA	POPUNJENOST VRHA	OTPORNOST	SORTA
	boja	broj redova			dužina u cm	dužina u cm	promer u cm	oblik				
WIRINA (WAV 8144)	žuta	18 - 22	74	180	90	17 - 20	5,2 - 5,3	cilindričan	dobro	dobro ispunjena	MDMV	WIRINA (WAV 8144)
DINO (WAV 8070)	žuta	16 - 18	76	230	100	22 - 23	4,8 - 4,9	cilindričan	dobro	dobro ispunjena	MDMV	DINO (WAV 8070)
WIM	žuta	16 - 18	80	240	110	22 - 23	4,7 - 4,8	cilindričan	dobro	dobro ispunjena	MDMV	WIM

Edamame

Po redu dospevanja

Edamame

SORTA	ZRNO	DOSPE- VANJE	BILJKA	PROSEČNA TEŽINA 1000 SEMENKI	ZRNA	SORTA
	boja				u mahuni	
WAV 801	zelena	77	50	370	3 - 4	WAV 801
WAV 803	zelena	83	75	400	2 - 3	WAV 803
WAV 804	zelena	85	60	400	3 - 4	WAV 804
WAV 802	zelena	85	55	410	3 - 4	WAV 802
VIVIANO (PS1) *	zelena	100	60	350	2 - 3	VIVIANO (PS1) *



EDAMAME

*u procesu registracije

Informacije prikazane u tabeli iznad su bazirane na normalnim uslovima gajenja u centralnoj Evropi. Odstupanja su moguća u slučaju drugačijih uslova gajenja i klime. Sva zapažanja i preporuke su dati u skladu sa najboljom praksom Van Waverena, ali one nisu garancija rezultata na poljima pojedinačnih proizvođača.

Otpornost

MDMV Maize Dwarf Mosaic Virus

Sveža potrošnja

Grašak - po redu dospevanja
Boranija - složeno u odnosu na promer mahune



Baštenski grašak

SORTA	TIP LISTA	DOSPEVANJE	TOPLLOTNE JEDINICE	BILJKE	BROJ NODUSA	MAHUNE				BOJA SVEŽEG SEMENA	FRAKCIJA SEMENA	SEME		OTPORNOST NA BOLESTI			SORTA
						mahuna po nodusu	prosečna dužina mahune aproksimativno u cm	oblik	zrna po mahuni			težina 1000 semenki u gr	Sklop biljaka po m²	PEMV	Ep	Fop 1	
FINOMINA	n	rani	725	65	9 - 10	1 - 2	9 - 11	zašiljena	8	tamno zelena	veliko	295	80 - 90				FINOMINA
GRANDERA	af	srednje rani	770	70 - 75	11 - 12	2	10 - 10,5	zašiljena	8 - 10	tamno zelena	veliko	280	80 - 100			HR	GRANDERA
BUDDY	n	srednje rani	790	70 - 75	13 - 14	2	9,5	tupa	8	tamno zelena	veliko	275	80 - 90			HR	BUDDY
EDDY	n	srednje kasni	850	75 - 80	15 - 16	2	11 - 12	zašiljena	9 - 11	tamno zelena	veliko	230	80 - 90		IR		EDDY
AMBASSADOR	n	srednje kasni	855	75 - 80	15 - 16	2	7,5 - 8	tupa	8 - 9	tamno zelena	srednje	220	80 - 90	IR	IR	HR	AMBASSADOR

Zelena boranija niska

SORTA	VEGETACIJA		MAHUNA			PROMER MAHUNE U MM					SEME		SETVA		OTPORNOST NA BOLESTI			SORTA
	dospevanje u danima aproksimativno (70 = rano)	visina biljke u cm	boja	oblik	cca dužina u cm	< 6,5	6,5 - 8	8 - 9	9 - 10,5	>10,5	cca težina 1000 semenki	boja	Sklop biljaka po m²	setvena norma u setvenim jedinicama	Plamenjača (Psp)	Antrak-noza (CL)	BCMV	
FINE																		FINE
WAV 38 *	72	45 - 50	srednje tamno zelena	obla	13 - 14		40	60			160	bela	30 - 32	3,2		HR	HR	WAV 38 *
SREDNJE FINE																		SREDNJE FINE
MAGELLAN (WAV 60)	73	40	srednje zelena	obla	12 - 13			40	60		180	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	MAGELLAN (WAV 60)
KOPA (WAV 78)	75	45	srednje zelena	obla	13 - 14				80	20	200	bela	30 - 32	3,2	HR		HR	KOPA (WAV 78)
ROMANO TIP																		ROMANO TIP
ALESIA	73	45	srednje zelena	pljosnata	14 - 15			19 - 20 mm			350 - 400	bela	30 - 32	3,2		HR	HR	ALESIA
SULLA (WAV 94)	73	40 - 45	srednje zelena	pljosnata	15 - 16			17 - 18 mm			350 - 400	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	SULLA (WAV 94)

*u procesu registracije

Informacije prikazane u tabeli iznad su bazirane na normalnim uslovima gajenja u centralnoj Evropi. Odstupanja su moguća u slučaju drugačijih uslova gajenja i klime. Sva zapažanja i preporuke su dati u skladu sa najboljom praksom Van Waverena, ali one nisu garancija rezultata na poljima pojedinačnih proizvođača.

Otpornost prema bolestima

PEMV	Virus enacijskog mozaika graška	Halo Blight	Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola (Psp.)	BCMV	Bean Common Mosaic Virus (only mosaic)	IR	intermedijerna / delimična otpornost
Fop 1	Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1 (Fusarium wilt)		race 6	MDMV	Maize Dwarf Mosaic Virus	HR	visoka / standardna otpornost
Ep	Erysiphe pisi (Oidium, Powdery mildew)	Anthracnose	Colletotrichum lindemuthianum Pathotype Lambda (CL)				
Pv	Peronospora viciae = Downy Mildew						

Definicija prema ISF pravilima (International Seed Federation)



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

