Proizvođači
semena od 1898

Katalog proizvoda

2026 / 27

vanwaveren.de

VAN WAVEREN
Saaten GmbH

Sadržaj

STRANA

Grašak 8

Petit Pois 10

Šećerac/ Edamame 12

Industrijska boranija / Sveža potrošnja 14

O kompaniji van Waveren

Oplemenjivanje biljaka: iskustvo i inovacije

Naša misija je razvoj otpornih, visokoprinosnih i višestruko rezistentnih sorti povrća. Kompanija van Waveren ima dugogodišnje iskustvo u ovoj oblasti. Osnovana 1898. godine, kompanija van Waveren već više od jednog veka svojim kupcima nudi usluge oplemenjivanja, proizvodnje, savetovanja i prodaje. Vodeći smo u oplemenjivanju i razvoju visokokvalitetnih sorti povrća.

Proizvodnja semena: kvalitet i kontrola

Oplemenjujemo, proizvodimo i isporučujemo sveobuhvatan asortiman semena graška, boranije, šećerca i edamamea. Naše sorte povrća optimizovane su u skladu sa različitim klimatskim uslovima u zemljama u kojima poslujemo. Naše proizvodne površine kontinuirano se povećavaju i trenutno proizvodimo seme na ukupnoj površini od približno 7.500 hektara na više od četiri kontinenta. Naši proizvodni procesi podvrgavaju se strogim i sveobuhvatnim kontrolama kako bismo osigurali da naši kupci dobijaju isključivo seme visokog kvaliteta.

VAN WAVEREN Saaten GmbH

CaraSatos – Nova generacija tehnologije primene za tretiranje semena graška

Zahtevi za tretiranje semena industrijskog graška neprestano se razvijaju. Istovremeno, asortiman dostupnih hemijskih sredstava za tretiranje semena u Evropi se kontinuirano smanjuje, jer se aktivne materije povlače ili se suočavaju sa sve strožim regulatornim ograničenjima. Zbog toga je danas važnije nego ikada maksimalno povećati efikasnost i učinak svakog pojedinačnog tretmana semena.

Tretiranje semena industrijskog graška predstavlja poseban izazov. Zbog oblika i karakteristika površine semena, konvencionalne metode primene često ne omogućavaju potpuno i ravnomerno prekrivanje. Kao rezultat toga, na površini semena mogu ostati netretirane površine koje predstavljaju potencijalne slabe tačke u zaštiti semena.

Tehnologijom CaraSatos, van Waveren postavlja nove standarde u tretiranju semena industrijskog graška. Ovaj inovativni proces, razvijen ekskluzivno za nas, kombinuje posebno razvijen sistem za stvaranje pene sa visokoučinkovitim adjuvantom. Na taj način nastaje fina i stabilna pena koja obavija svako pojedinačno zrno graška i omogućava izuzetno ravnomerno i gotovo potpuno prekrivanje čitave površine semena. Pri tome količina primenjenog proizvoda po zrnu ostaje ista.

Rezultat je maksimalna pokrivenost površine semena. Sa gotovo 100% pokrivenosti površine, CaraSatos omogućava znatno ravnomerniji tretman semena u poređenju sa konvencionalnim metodama primene. Na taj način se maksimalno povećava zaštita semena i mladim biljkama pruža pouzdana zaštita, čak i u zahtevnim uslovima setve i nicanja.

Pored tretiranja fungicidom Fludioxonil (Celest®), van Waveren nudi i mogućnost primene proizvoda PromosV, biološkog stimulatora biljaka na bazi hmelja, bilo zajedno sa fungicidnim tretmanom ili kao alternativni tretman. PromosV je tokom višegodišnjih poljskih ogleda i ispitivanja pokazao svoju efikasnost kao vredan biološki alat za poboljšanje vitalnosti biljaka. U bliskoj saradnji sa kompanijom ARVALUS, proizvod se kontinuirano ispituje i dalje razvija, čime doprinosi inovativnim biostimulativnim rešenjima i održivijim tehnologijama tretiranja semena.

Fizičko-hemijske karakteristike proizvoda PromosV posebno su pogodne za primenu CaraSatos tehnologije. Njegova formulacija može se optimalno pretvoriti u stabilnu penu, omogućavajući izuzetno ravnomernu distribuciju po čitavoj površini semena. Kombinacija PromosV i CaraSatos objedinjuje izvanredan kvalitet primene sa prednostima održivog biološkog jačanja biljaka, omogućavajući proizvodu PromosV da u potpunosti ispolji svoj potencijal na svakom pojedinačnom zrnu.

CaraSatos se odlikuje maksimalnom preciznošću, izuzetnim kvalitetom tretiranja semena i većom pouzdanošću za uspešno nicanje i razvoj useva. Ovom inovativnom tehnologijom van Waveren već danas nudi napredno rešenje usmereno na izazove budućnosti.

CaraSatos –
Jer vrhunski rezultati počinju sa svakim pojedinačnim zrnom.

Savršenstvo u zaštiti graška

Logistika i obrada u kompaniji van Waveren Saaten

Kvalitet semena ne završava oplemenjivanjem – on se pre svega ogleda u preciznoj doradi, pouzdanoj logistici i sveobuhvatnoj kontroli kvaliteta. U kompaniji van Waveren svi procesi su međusobno povezani: od prijema sirovine, preko profesionalne obrade, pa sve do pravovremene isporuke kupcima širom sveta.

Obrada

Obrada sirovine odvija se u bliskoj saradnji sa četiri specijalizovana pružaoca usluga u Nemačkoj i Francuskoj. Tamo se seme čisti, sortira i priprema za dalju obradu primenom najsavremenijih tehnologija.

Korišćenjem sita, separacije vazduhom i optičkog sortiranja po boji, nečistoće, oštećeno seme i neželjeni strani materijal pouzdano se uklanjaju. Preciznost i pažljivo rukovanje proizvodom uvek su u prvom planu.

Prilikom izbora stanica za obradu, van Waveren pridaje najveći značaj pažljivom rukovanju semenom, kao i strogom poštovanju svih zahteva u pogledu dokumentacije i standarda kvaliteta – od prijema sirovine pa sve do pakovanja obrađenog, čistog semena u Big-Bag vreće.

Ova kompletna dokumentacija predstavlja jedan od ključnih stubova kontrole kvaliteta, transparentnosti i sledljivosti.

Tretiranje

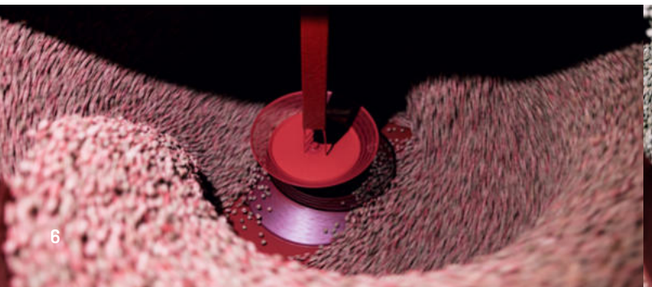
Tretiranje semena obavlja se u skladu sa međunarodnim standardima na glavnoj lokaciji kompanije van Waveren GmbH u Rosdorfu. Na ovaj način obezbeđuje se brza i fleksibilna reakcija na zahteve kupaca. Tretiranje semena može se vršiti kako konvencionalnim sredstvima za zaštitu bilja, tako i organskim sredstvima za jačanje biljaka.

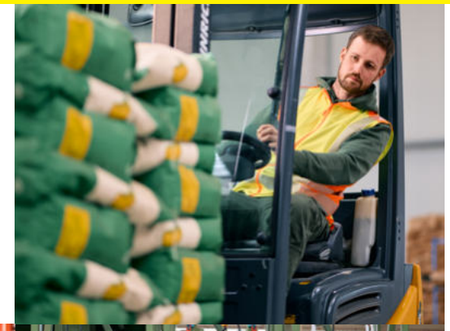
Trenutno se sredstvo za zaštitu bilja Celest® (Fludioxonil) uglavnom koristi za tretiranje semena graška i boranije. Pored toga, kupci imaju mogućnost primene organskog sredstva za jačanje biljaka PromosV, na bazi hmelja, bilo kao dodatnog tretmana ili kao alternative.

Mehanički proces tretiranja koji se koristi posebno je nežan i projektovan sa malim visinama pada, kako bi se odgovorilo na visoke zahteve koje postavlja osetljivost semena povrća. Tretirano seme se jednom nedeljno kontroliše u pogledu količine nanesenog sredstva i vrednosti dobijene Heubach testom.

Kontinuirana saradnja sa proizvođačima sredstava za zaštitu bilja omogućava da se nova tehnološka dostignuća, kao što je CaraSatos, integrišu u ranoj fazi.

Naš cilj je da i u budućnosti nastavimo da objedinjujemo najviše standarde kvaliteta sa inovativnim rešenjima.





Magacinski tim

Naš magacinski tim predstavlja operativnu okosnicu kompanije. On obezbeđuje pravilno skladištenje svih partija semena i održava njihov kvalitet tokom čitavog perioda skladištenja.

Kontinuiranim praćenjem temperature, vlažnosti i trajanja skladištenja pouzdano se održava klijavost semena. Istovremeno, neophodni su visok stepen fleksibilnosti i brza reakcija kako bi se odgovorilo na sezonske vrhunce i individualne zahteve kupaca.

Za privremeno skladištenje semena do otpreme, van Waveren raspolaže sa 20.000 m^2 skladišnog prostora.

Savremeni sistem bar-kodova podržava sve procese u skladištu i omogućava brzo i efikasno rukovanje. Pored toga, obezbeđuje potpunu sledljivost svake partije, kao i pouzdano razdvajanje različitih partija semena.

Na ovaj način magacinski tim stvara osnovu za pouzdan lanac snabdevanja, maksimalnu transparentnost i konstantno visok kvalitet proizvoda.

Logistički tim (kancelarija)

Naš logistički tim (kancelarija) tokom cele godine koordinira obradu, skladištenje i transport proizvedenog semena.

Pored godišnjeg popisa zaliha, među najvažnijim zadacima tokom sezone su izrada i kontinuirano ažuriranje planova čišćenja za četiri stanice za obradu.

Pored toga, određuje se masa 1.000 semena (TKG), a uzorci sirovog i obrađenog semena šalju se u spoljne laboratorije radi ispitivanja klijavosti i električne provodljivosti.

Osim toga, seme se kontroliše u pogledu vizuelnih nedostataka. U bliskoj saradnji sa službom za upravljanje kvalitetom pokreću se dodatne laboratorijske analize kako bi se osiguralo da se našim kupcima isporučuje samo besprekorno seme.

Drugi važan aspekt je planiranje proizvodnje.

To uključuje usklađivanje specifičnih zahteva kupaca u pogledu kvaliteta sa dostupnim partijama semena, planiranje kapaciteta stanica za tretiranje, izradu radnih naloga, evidentiranje gotovih proizvoda i obezbeđivanje pravovremene isporuke.

Kontinuirana komunikacija sa našim kupcima od posebnog je značaja kako bi se ispunili nacionalni zahtevi u vezi sa tretiranjem semena, carinskim propisima, fitosanitarnim zahtevima i uslovima transporta.

Oko 95% naših pošiljki semena transportuje se drumskim putem. Pored toga, naše logističko odeljenje ima veliko iskustvo u organizovanju pomorskog i avio-transporta. Dugogodišnja saradnja sa odabranim špediterskim partnerima obezbeđuje pravovremenu i pažljivu isporuku naših proizvoda širom sveta.

Lista sorti graška

Po redu dospevanja

VAN WAVEREN Saaten GmbH

Grašak naboranog semena

SORTA	TIP LISTA	KARAKTERISTIKE PORASTA				MAHUNA			% UDEO FRAKCIJA						OSOBINE SEMENA I PREPORUKE ZA SETVU		OTPORNOST NA BOLESTI				SORTA
		dana do zrelosti u odnosu na KISS	toplotne jedinice (°C)	prosečna visina cm	kolenaca do prvog cveta	broj mahuna po plodnom kolencu	oblik mahune	zrna po mahuni	(% frakcije u mm na TR 100 - 110) I <7,5	II -8,2	III -9,3	IV -10,2	V >10,2	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	2	5	36	44	13	3,6	200	110 - 130		HR		IR	**ALOHA**
ALVARIO	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**
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	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**
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**
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**
FELICIO	af	5	740	70 - 75	13 - 14	2	tupi	8	2	10	55	30	3	3,2	200	90 - 110	IR	HR		IR	**FELICIO**
GUSTY	af	6	770	70 - 75	11 - 12	2	tupi	8 - 9	2	7	30	41	20	3,7	190	90 - 110		HR			**GUSTY**
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**
OLIVARO (WAV 1762)	n	9	810	60 - 65	13 - 14	2	tupi	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	tupi	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	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**
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**
RIVIERO	af	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**
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**
SILAS	n	11	850	75 - 80	16 - 17	2	šiljata	11 - 12	5	20	36	34	5	3,0	150	80 - 100	IR	HR	IR	IR	**SILAS**
OASIS	n	12	850	65	14	2	tupi	8 - 9	2	7	28	41	22	3,7	185	80 - 100		HR			**OASIS**
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**
RIVARO (WAV 1763)	n	12	855	70 - 75	14 - 15	2	tupi	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	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**
VENERO (WAV 570)	af	15	900	95 - 100	17 - 19	2	tupi	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	tupi	8 - 9	0	10	25	45	20	3,7	205	80 - 100	IR	HR	IR	IR	**PLATON**

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 (lokacijama) 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

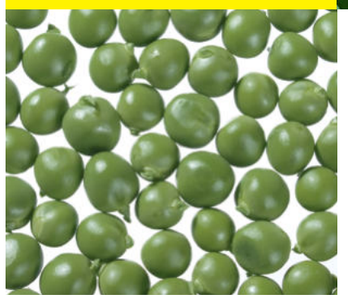
PEMV Virus enacijskog mozaika graška
Fop 1 Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1
Ep Erysiphe pisi (Pepelnica graška)
Pv Peronospora viciae = Plamenjača graška

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 semenki u gr	sklop biljaka po m^2	PEMV	Fop 1	Ep	Pv	
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	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**
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 (lokacijama) 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 (Pepelnica graška)
Pv Peronospora viciae = Plamenjača graška

Definicija prema ISF pravilima (International Seed Federation)

IR intermedijerna / delimična otpornost
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	dana	visina u cm	dužina u cm	dužina u cm	promer u cm	oblik	obuhvatanje klipa			
DINO	žuta	16 - 20	76	230	100	20 - 22	4,8 - 5,2	cilindričan	srednja	dobro ispunjena	MDMV	**DINO**
WIM	žuta	16 - 18	80	240	110	20 - 22	4,7 - 5,1	cilindričan	srednja	dobro ispunjena	MDMV	**WIM**

Edamame

Po redu dospevanja

Edamame

SORTA	SEME (SUVO)	MAHUNE	DOSPEVANJE	BILJKA	PROSEČNA TEŽINA 1000 SEMENKI	ZRNA	SORTA
	boja	boja	dana	visina u cm	u gramima	u mahuni	
WAV 801	zelena	jarko zelena	77	50	370	2 - 3	**WAV 801**
WAV 800	zelena	tamnozelena	80	60	370	2 - 3	**WAV 800**
VIVIANO	zelenkasto-žuta	zelena	100	60	350	2 - 3	**VIVIANO**

Informacije date u tabeli su bazirane na usevima gajenim pod normalnim uslovima koji vladaju u Centralnoj Evropi. U slučaju gajenja u drugim klimatskim uslovima (lokacijama) 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.

Otpornost

MDMV Maize Dwarf Mosaic Virus

Lista sorti boranije

Složeno u odnosu
na promer mahune

VAN WAVEREN Saaten GmbH

Industrijska boranija zelena

SORTA	VEGETACIJA		MAHUNE			PROMER MAHUNE U MM					SEME		SETVA		OTPORNOST NA BOLESTI			POGODNA ZA ...	SORTA
	aproksimativno 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	aproksi-mativna težina 1000 semenki	boja	sklop biljaka po m^2	setvena norma	Plamenjača (Psp)	Antraknoza (CL)	BCMV		
EKSTRA FINE																			**EKSTRA FINE**
NOVALINA	72	40	srednje tamno zelena	obla	12 - 13	80	20				90	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	**NOVALINA**
VRLO FINE																			**VRLO FINE**
ACOMA	73	45	srednje zelena	obla	12 - 13		75	25			140	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	**ACOMA**
SHERPA	73	45	srednje zelena	obla	11 - 12		70	30			140	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada, Sveža potrošnja	**SHERPA**
THOMISA	72	40	srednje zelena	obla	11 - 12		80	20			140	bela	30 - 32	3,2	HR	HR	HR	Prerada	**THOMISA**

Sveža potrošnja

Grašak – po redu dospevanja

Baštenski grašak

SORTA	TIP LISTA	KARAKTERISTIKE RASTA				MAHUNA				BOJA SVEŽEG SEMENA	FRAKCIJA SEMENA	SEME		OTPORNOST NA BOLESTI			SORTA
		dospevanje	toplotne jedinice	biljke visina u cm	broj do prvog cveta	mahuna po nadusu	prosečna dužina mahune aproksimativno u cm	oblik	zrna po mahuni	boja	veličina	težina 1000 semenki u gr	biljaka po m^2	PEMV	Ep	Fop 1	
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**

Tip lista

af afila tip
n normalnog lista

Informacije date u tabeli su bazirane na usevima gajenim pod normalnim uslovima koji vladaju u Centralnoj Evropi. U slučaju gajenja u drugim klimatskim uslovima (lokacijama) 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.

Otpornost prema bolestima

PEMV Virus enacijskog mozaika graška
Fop 1 Fusarium oxysporum f. sp. pisi race 1 (Fusarium wilt)
Ep Erysiphe pisi (Oidium, Pepelnica graška)
Pv Peronospora viciae = Plamenjača graška
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

Definicija prema ISF pravilima (International Seed Federation)

IR intermedijerna / delimična otpornost
HR visoka / standardna otpornost

Distributer za Srbiju
Arum Deč doo
Borhesova 31
11080 Beograd
Serbia

TEL + 381 - 11 - 3774 705
MOBILNI + 381 - 62 - 244 014
E-MAIL info@arum.rs

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