

VANDINTER SEMO

SEED & SERVICES

GROENBEMESTERS

GROEN- BEMESTERS GIDS

2021



Verstandig bodembeheer vraagt om groenbemesters

De behoefte aan een continue en rendementsvolle gewasteelt draagt bij aan het algemene besef van verstandig bodembeheer. Bij Vandinter Semo zetten we ons dagelijks in om gewassen te veredelen die daartoe een bijdrage kunnen leveren. Reeds 25 jaar geleden zagen we in dat de unieke eigenschappen van cruciferen (kruisbloemigen) als groenbemester en vanggewas een belangrijke rol zouden kunnen gaan spelen in de duurzame landbouw. De keuze om een eigen veredelingsprogramma op te zetten was gedurfd. Gelukkig bleek onze visie juist en hebben we inmiddels een toonaangevend programma aan groenbemesters en vanggewassen ontwikkeld dat volop wordt ingezet bij akkerbouwers en veehouders in Nederland en ver daarbuiten.

Een groot aantal van de door ons veredelde groenbemesters blinken uit in organische stofopbrengst en de multiresistente eigenschappen tegen aaltjes.

In deze Groenbemester Gids publiceren we een overzicht van het actuele aanbod aan groenbemesters en vanggewassen. Zodat u een beter inzicht krijgt en wellicht wat gemakkelijker de keuze kunt maken welke groenbemester het best past in uw bouwplan.

Met vriendelijke groet,
Vandinter Semo

Bert-Jan van Dinter

Bert-Jan van Dinter —
(Directeur)



Een veredelingslab voor duurzame ontwikkelingen

Wij zijn ervan overtuigd dat groenbemesters een belangrijke rol kunnen spelen in het gezonder en weerbaarder maken van de bodem. Dat kan alleen maar als we er met ons kweek-en veredelingsprogramma in slagen om cruciferen te ontwikkelen die een steeds hogere resistentie hebben tegen aaltjes en bovendien een hoge organische stof productie garanderen.

Dankzij de niet aflatende inzet van ons team van veredelaars zijn we erin geslaagd om meerdere bladrammenasrassen te ontwikkelen met een meervoudige resistentie tegen *Meloidogyne chitwoodi* en het

bietencysteeltje. Cordoba is ons nr. 1 bladrammenas ras met zowel een BCA 1 (hoogste bietencysteeltje resistentie) als een *M. chitwoodi* resistentie en partieel resistentie tegen *M. hapla*. Cordoba heeft zowel op de Nederlandse rassenlijst als in het buitenland een toppositie.

De unieke voortrekkersrol van ons veredelingslaboratorium houden wij in stand door een intensieve samenwerking met kennisinstututen zoals Wageningen University in eigen land en een aantal toonaangevende ontwikkelaars in het buitenland.



NAK geaccrediteerd

In huis hebben we naast het veredelingslab ook de beschikking over een modern en ruim opgezet zaaizaadlaboratorium. In dit lab is veel kennis en ervaring in het analyseren van zeer diverse partijen zaaizaad. Het zaaizaadlaboratorium en onze monsternemers zijn NAK geaccrediteerd.





ACTIVE

Active keurmerk garandeert kwaliteit en effectiviteit van groenbemesters

De huidige topassen groenbemesters van Vandinter Semo zijn het resultaat van een jarenlang kweek- en veredelingsprogramma. Door de toenemende populariteit van groenbemesters worden ook minder bewezen rassen in de markt aangeboden als groenbemester en vanggewas voor aaltjes. Een zorgelijke ontwikkeling naar onze overtuiging. Vooral omdat lang niet alle groenbemesters een doorontwikkelde resistentie hebben tegen aaltjes.

Om het kaf van het koren te scheiden en een heldere boodschap te hebben voor de professionele gebruiker van groenbemesters, lanceert Vandinter Semo het Active label als een keurmerk voor de topassen die Vandinter Semo op de markt brengt.

Wat garandeert het Active label?

- ★ Rassen die beschikken over aantoonbaar hoge resistenties tegen schadelijke aaltjes (bron: Nederlandse rassenlijst)
- ★ Zaaizaad dat vrij is van schadelijke onkruiden (wilde haver, zuring, doornappel)
- ★ Het actief doorontwikkelen van nieuwe hoog resistente groenbemesters
- ★ Topkwaliteit zaaizaad, intensief gecontroleerd door de NAK
- ★ Duurzaam bodembeheer door groenbemesters die voor Nederland zijn ontwikkeld en veredeld



Bekijk video van
Marije Scholte

Marije Scholte —
(Hoofd research)



ONZE GROEN- BEMESTERS IN ÉÉN OVERZICHT

Legenda



Aardappelen



Suikerbieten



Tarwe



Uien



Wortelen



Kool



Schorseneer



Spinazie



Bladrammenas

Rassen

CORDOBA (BCA 1 en *M. chitwoodi*)
VALENCIA (BCA 2 en *M. chitwoodi*)
TOLEDO (BCA 2 en *M. chitwoodi*)
ADAM (BCA 2)



Gele mosterd

Rassen

VICTORIA (BCA 1)
VENICE (BCA 2)
CEZANNE (BCA 2)
IRIS (BCA 2)



Japanse haver

Rassen

EXITO (*P. penetrans*)



Tagetes patula

Rassen

Diverse rassen (*P. penetrans*)



Ethiopische mosterd

Rassen

B.CAR.ELEVEN
CHRISTA

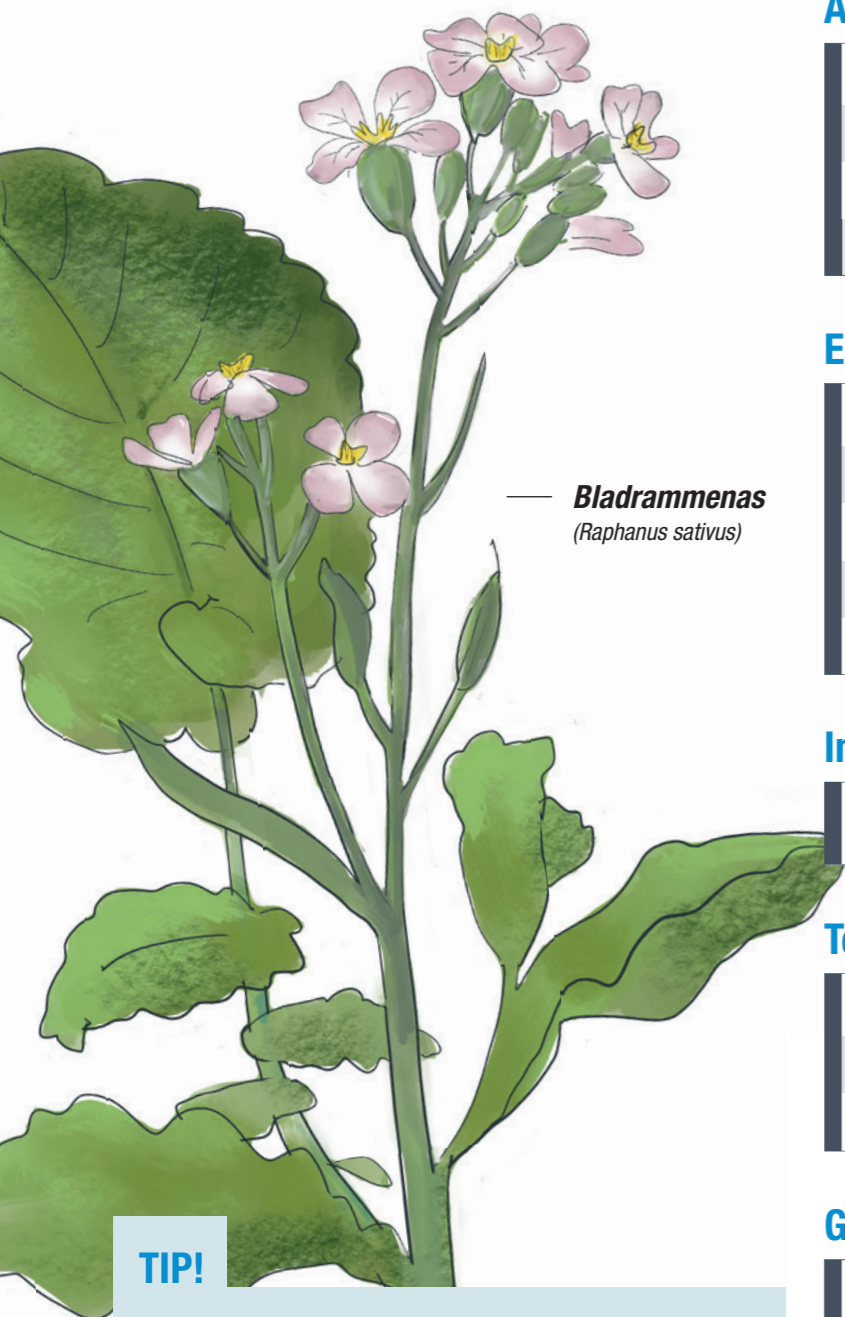


Italiaans raaigras

Rassen

Diverse rassen

Bladrammenas



Bladrammenas
(*Raphanus sativus*)

Active rassen bladrammenas

- CORDOBA (BCA 1 en *M. chitwoodi*)
- VALENCIA (BCA 2 en *M. chitwoodi*)
- TOLEDO (BCA 2 en *M. chitwoodi*)
- PINA (BCA 2)

Eigenschappen

- Groeit tot een hoogte van 80 – 110 cm
- Snelle beginontwikkeling
- Goede bodembedekking
- Hoge organische stof opbrengst
- Goed resistent tegen aaltjes

In te zetten bij oogst & zaaiplan van



Teeltadvies

- Zaaitijd: mei - half september
- Zaaizaadhoeveelheid: 25 - 30 kg per hectare
- Bemesting: 30 - 50 kg N per hectare

GLB mengsel

- 97% bladrammenas en 3% zwaardherik

TIP!

CORDOBA is mondiaal de nr. 1 bladrammenas. Geen enkele andere bladrammenas heeft de kwaliteit om de allerhoogste resistentie tegen bietencysteaaltjes (BCA1) te combineren met de hoogste resistentie tegen *Meloidogyne chitwoodi* en een uitstekende beginontwikkeling en optimale lengte en stevigheid. Bovendien vermeerdert CORDOBA het noordelijk wortelknobbelaaltje (*M. hapla*) maar matig en kan hij zich hiermee meten met andere rassen op de markt die deze eigenschap hebben. Het sterk ontwikkelde wortelgestel geeft een goede en diepe beworteling van de grond. CORDOBA is laat bloeiend en geeft door een uitstekende groei boven en onder de grond veel biomassa. CORDOBA is niet gevoelig voor knolvoet.

Gele mosterd



Gele mosterd
(*Sinapis alba*)

Active rassen gele mosterd

- VICTORIA (BCA 1)
- VENICE (BCA 2)
- CEZANNE (BCA 2)
- IRIS (BCA 2)

Eigenschappen

- Snelle groeier
- Goede bodembedekking
- Hoog organische stof gehalte
- Niet geschikt in bouwplan met koolsoorten

In te zetten bij oogst & zaaiplan van



Teeltadvies

- Zaaitijd: augustus - september
- Zaaizaadhoeveelheid: 20 - 25 kg per hectare
- Bemesting: 30 - 50 kg N per hectare

GLB mengsel

- 97% gele mosterd en 3% bladrammenas
- 99% gele mosterd en 1% facelia

TIP!

VENICE is een extreem laat bloeiend ras en is daarom zeer geschikt voor vroege inzaai. VENICE heeft een snelle beginontwikkeling en een goede grondbedekking. Geeft zowel boven als onder de grond veel biomassa en blijft door goede stevigheid goed overeind staan. Door de vroege zaai en late bloei is VENICE een uitstekend ras om bietencysteaaltjes over een lange periode te bestrijden.

Japanse haver



— **Japanse haver**
(*Avena strigosa*)

Active rassen Japanse haver

EXITO: Natuurlijke afname wortellesieaaltje (*P. penetrans*)

Eigenschappen

Snelle grondbedekker
Hoge organische stofopbrengst
Geschikt als nateelt
Vorstgevoelig

In te zetten bij oogst & zaaiplan van



Teeltadvies

Zaaitijd: april - september
Zaaizaadhoeveelheid: 80 - 100 kg per hectare
Bemesting: 40 - 60 kg N per hectare

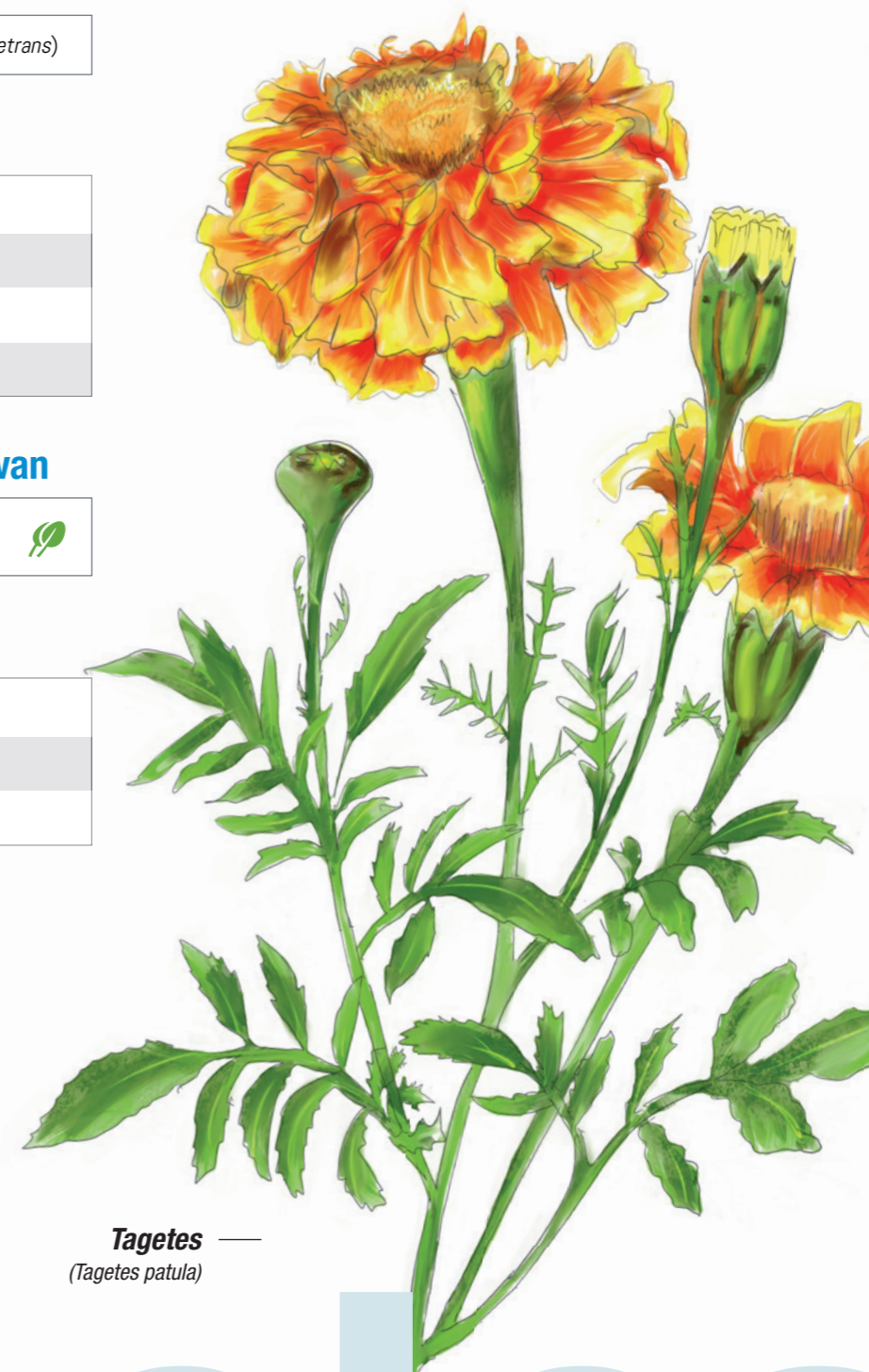
GLB mengsel

97% Japanse haver en 3% Tagetes patula of zwaardherik (cat.2)
97% Japanse haver en 3% Engels raaigras

TIP!

EXITO kenmerkt zich door een snelle beginontwikkeling en groei van het gewas. Ook onder de grond kenmerkt het ras zich door een massale wortelontwikkeling, goed voor de doorworteling en het vangen van aaltjes. EXITO kan worden ingezaaid vanaf april tot en met eind september.

Tagetes patula



Tagetes —
(*Tagetes patula*)

Rassen tagetes

Diverse rassen: Actieve afname wortellesieaaltje (*P. penetrans*)

Eigenschappen

Bekend als tuinplant (afrikaantjes)
Minder geschikt voor vroege inzaai
Langere teeltperiode vereist (3-5 maanden)
Meerjarig effect tegen wortellesieaaltje

In te zetten bij oogst & zaaiplan van



Teeltadvies

Zaaitijd: half mei - juli
Zaaizaadhoeveelheid: 6 - 10 kg per hectare
Bemesting: 50 - 80 kg N per hectare

Ethiopische mosterd



Rassen Ethiopische mosterd

B.CAR. ELEVEN

CHRISTA

Eigenschappen

Uitgroeit van 1 tot 2 meter

Beperkt gevoelig voor droogte en warmte

Ideaal voor vroege inzaai

Late bloei door vegetatieve beginontwikkeling

Redelijk vorstgevoelig

Lange penwortel en uitgroeit zorgt voor hoge drogestof opbrengst

Geschikt voor biofumigatie

In te zetten bij oogst & zaaiplan van



Teeltadvies

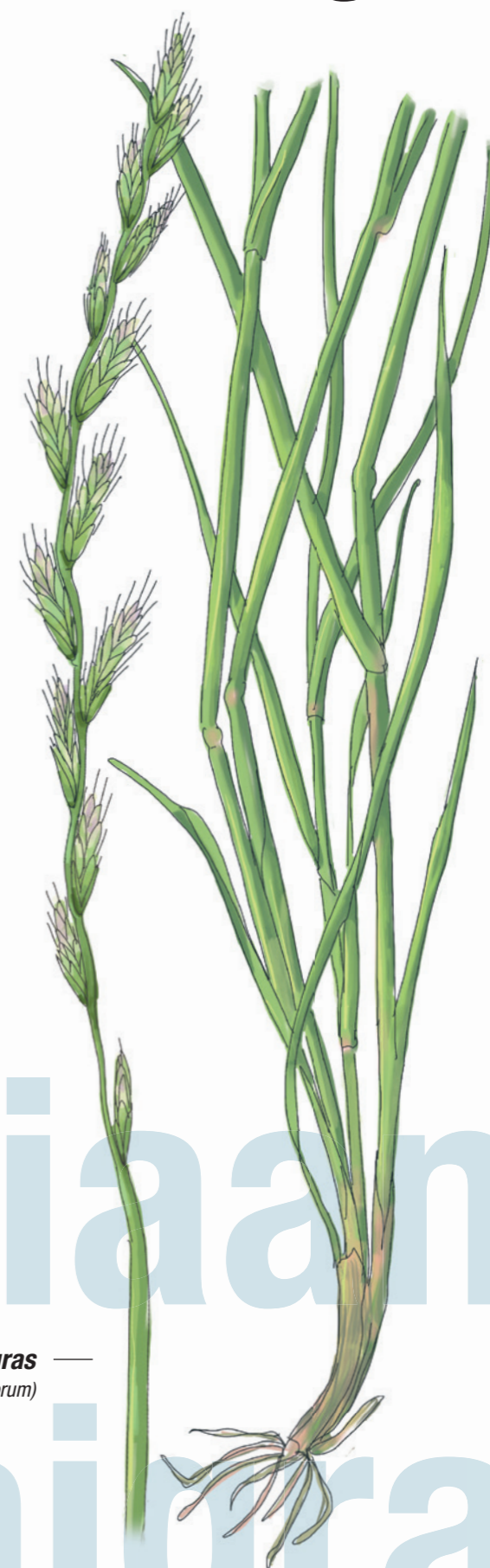
Zaaitijd: april - september

Zaaihoeveelheid: 10 - 15 kg per hectare

Bemesting: 60 kg N per hectare

— **Ethiopische mosterd**
(*Brassica carinata*)

Italiaans raaigras



Rassen Italiaans raaigras

DIVERSE RASSEN

Eigenschappen

Snelle groei

Vlotte grondbedekking

Intensieve beworteling

Vermeedert diverse schadelijke aaltjes

In te zetten bij oogst & zaaiplan van



Teeltadvies

Zaaitijd: mei - september

Zaaihoeveelheid: 25-45 kg per hectare

Bemesting: 20-50 kg N per hectare

GLB mengsel

97% Italiaans raaigras en 3% Japanse haver

— **Italiaans raaigras**
(*Lolium multiflorum*)

Overige groenbemesters

Waar schadelijke nematoden geen problemen zijn of kunnen worden, zijn er ook mogelijkheden voor andere groenbemesters. Bij Vandinter Semo kunt u ook terecht voor onderstaande groenbemesters en diverse GLB mengsels.

- * facelia
- * zwaardherik
- * zomerwikken
- * raaigrassen
- * alexandrijnse klaver

Biologische groenbemesters

We produceren naast zaad van gangbare groenbemesters ook biologische groenbemester zaaizaad. Neem contact met ons op voor meer informatie en beschikbaarheid.

Skal > BIO CONTROLE



— **Geert Elzes**
(Accountmanager zaaizaden)



Bekijk video van
Geert Elzes

CSAR rassenlijst

Bladrammenas

Overzicht van de raseigenschappen (gemiddelde resultaten over de jaren 2014 t/m 2019, proeven uitgevoerd op zandgrond in Zuidoost-Nederland. Een hoog waarderingscijfer staat voor: vlotte grondbedekking, late bloei, weinig knolvorming, goede resistentie tegen Alternaria, en goede hergroei na laat maaien.

Rubricering ¹⁾	Rasnaam	Resistentie tegen het witte bietencystealtje ²⁾ (Pf/Pi-waarde)	Resistentie tegen Meliodogyne chitwoodi ³⁾	Snelheid grondbedekking	Laatheid bloei	Mate van knolontwikkeling	Lengte (relatief, 100 = 116 cm)	Resistentie tegen Alternaria ⁴⁾	Hergroei na laat maaien
	A Eagle	0,1 - 0,3		8,5	8,5	7,5	91	7	7
	A Control	0,1 - 0,3	R	8	8,5	8,5	111	7	7
	A Cosmos	< 0,1		8	8,5	8	88	7	7
	A Adagio	0,1 - 0,3		8	8,5	8	107	6,5	7
	A Image	0,1 - 0,3		8	8,5	8	111	7,5	6,5
	A Pallas	0,1 - 0,3		8	8,5	8	95	6,5	7
	A Serum	0,1 - 0,3		8	8,5	6,5	97	7	6,5
	A Adios	< 0,1		7,5	9	8	65	6,5	7,5
	A Final	< 0,1		7,5	9	8,5	62	6	7,5
	A Reset	< 0,1		7,5	9	8	78	7	7
	A Baracuda	0,1 - 0,3		7,5	9	7	88	7,5	7
	A Radical	0,1 - 0,3		7,5	9	8	71	7	7,5
VANDINTER SEMO	A Cordoba	< 0,1	R	8	8	8,5	123	7	6
	A Merkur	0,1 - 0,3	R	8	8	8	117	7,5	6,5
VANDINTER SEMO	A Valencia	0,1 - 0,3	R	8	8	8,5	121	7	6
	A Brutus	0,1 - 0,3		8	8	8,5	121	8	6
	A Defender	0,1 - 0,3		8	8	8,5	121	7,5	6,5
	A Doublet	< 0,1	R	7,5	8,5	7,5	76	7	7,5
VANDINTER SEMO	A Jorba	0,1 - 0,3	R	7,5	8,5	8,5	109	7	5,5
	A Terranova	0,1 - 0,3	R	7,5	8,5	6,5	89	6,5	7
	A Edwin	0,1 - 0,3		7,5	8,5	7	91	7	7
	A Mercator	0,1 - 0,3		7,5	8,5	8	107	6,5	6
	A Dracula	0,1 - 0,3	R	7	9	8,5	39	5	7
	A Anaconda	0,1 - 0,3	R	8	7,5	7	123	7	6,5
	A Colonel	< 0,1		8	7,5	9	127	7	6
VANDINTER SEMO	A Tajuna	0,1 - 0,3	R	7,5	8	8	118	6,5	6
	A Comet	< 0,1		7,5	8	9	127	8	6
VANDINTER SEMO	A Adam	0,1 - 0,3		7,5	8	8	130	7,5	6,5
	A Guillotine	0,1 - 0,3		7,5	8	8,5	124	7,5	6,5
	A Radetzky	0,1 - 0,3	R	7	8,5	8	79	7	7,5
	A Contra	0,1 - 0,3		7	8,5	8	101	6	7
VANDINTER SEMO	A Evergreen	0,1 - 0,3		7	8,5	7,5	82	5	7
VANDINTER SEMO	A Geron	0,1 - 0,3	R	8	7	9	120	7,5	6
	B Phytion	0,1 - 0,3		7,5	9	6,5	77	7,5	6,5
	B Puma	0,1 - 0,3		7,5	8,5	7	111	7,5	6
	B Xcellent	0,1 - 0,3		7,5	8,5	8,5	117	7,5	6,5
	B Arrow	0,1 - 0,3 ⁵⁾		7,5	8	8	133	7,5	6
	B Nemaflex	0,1 - 0,3		6,5	9	6	69	6,5	7
VANDINTER SEMO	B Respect	0,1 - 0,3		6,5	9	7	65	6	7,5
	N Angus	< 0,1	R	8	8,5	8,5	110	7,5	6,5
	N Cobra	0,1 - 0,3	R	8	8,5	7,5	104	7	7
	N Triangel	0,1 - 0,3	R	8	8,5	7,5	90	7	7
	N Aaronom	0,1 - 0,3		8	8,5	7	95	6,5	7
VANDINTER SEMO	N Toledo	0,1 - 0,3	R	8	7	9	121	7,5	5,5
	N Arminta	0,1 - 0,3		8	9	6,5	78	6	7
	N Amigo	< 0,1		8	7	8,5	131	7,5	6,5

¹⁾ Rubricering: A = algemeen aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras.

²⁾ Een lage Pf/Pi-waarde betekent een hoge mate van resistentie.

³⁾ R = resistent tegen maiswortelknobbelaaltje (M. chitwoodi), relatieve vatbaarheid t.o.v. het gemiddelde van de nietresistente rassen Radical en Siletina is kleiner dan 6%.

⁴⁾ Het betreft Alternaria-soorten die alleen op kruisbloemigen voorkomen. Kans op overdracht van groenbester op cultuurgewas is alleen aanwezig bij koolgewassen of koolzaad. O.a. bieten, aardappelen, uien en peen lopen geen gevaar, omdat het andere Alternaria-soorten betreft.

⁵⁾ Cijfer berust op oud onderzoek.

CSAR rassenlijst

Gele mosterd

Overzicht van de raseigenschappen (gemiddelde resultaten over de jaren 2014 t/m 2019, proeven uitgevoerd op zandgrond in Zuidoost-Nederland). Een hoog waarderingscijfer staat voor: vlotte grondbedekking, late bloei, een stevig gewas en goede resistentie tegen Alternaria.

Rubricering ¹⁾	Rasnaam	Resistentie tegen het witte bietencystealtje ²⁾ (Pf/Pi-waarde)	Snelheid grondbedekking	Laatheid bloei	Lengte (relatief, 100 = 112 cm)	Stevigheid	Resistentie tegen Alternaria ³⁾
	A Floraine	0,1 - 0,3	8,5	8,5	93	8	6,5
VANDINTER SEMO	A Iris	0,1 - 0,3	8,5	8,5	101	8	7
VANDINTER SEMO	A Venice	0,1 - 0,3	8	9	92	8,5	6,5
	A Accent	0,1 - 0,3	8,5	8	108	8	7
	A Panter	0,1 - 0,3	8,5	8	102	6,5	7
	A Carline	0,1 - 0,3	8	8,5	98	8	6,5
VANDINTER SEMO	A Cezanne	0,1 - 0,3	8	8,5	95	8,5	7
	A Passion	0,1 - 0,3	8	8,5	99	7,5	7
	A Ultimo	0,1 - 0,3	8	8,5	101	7,5	7
	A Architect	0,1 - 0,3	8	8	100	8	6,5
	A Saloon	0,1 - 0,3	8	8	107	7	7
	A Vitaro	0,1 - 0,3	8	8	98	8	7
	B Indian Summer	0,1 - 0,3	8	8,5	105	⁴⁾	6,5
	N Topas	0,1 - 0,3	8,5	9	102	8	7
	N Master	0,1 - 0,3	8,5	8	107	7,5	7
	N Lucida	0,1 - 0,3	8	8,5	99	8,5	6,5
	N Turbo	0,1 - 0,3	8	8	99	8	7
	N Conceptone	<0,1	8	8,5	104	6	6,5
	N Emilia	0,1 - 0,3	8	8,5	92	7,5	7
	N Victoria	<0,1	8	8	109	6	6,5

¹⁾ Rubricering: A = algemeen aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras.

²⁾ Een lage Pf/Pi-waarde betekent een hoge mate van resistentie.

³⁾ Het betreft Alternaria-soorten die alleen op kruisbloemigen voorkomen. Kans op overdracht van groenbester op cultuurgewas is alleen aanwezig bij koolgewassen of koolzaad. O.a. bieten, aardappelen, uien en peen lopen geen gevaar, omdat het andere Alternaria-soorten betreft.

⁴⁾ Onvoldoende onderzoeksgegevens.



HET BELANG VAN EEN GEZONDE EN WEERBARE BODEM

Het belang van een gezonde en weerbare bodem

Er wordt veel gezegd en geschreven over de bodem. De bodem is dan ook bijzonder complex doordat veel insecten, nematoden, schimmels en bacteriën daar hun plek hebben. Een bodem bevat per hectare ongeveer het gewicht van vijf koeien aan bodemleven. Het meeste is gunstig bodemleven, toch kan door een onbalans in het bouwplan of een verkeerde grondbewerking schadelijk bodemleven een kans krijgen.

Een gezond evenwicht in de bodem is belangrijk. Groenbemesters zorgen voor evenwicht door bodemleven te voeden, schadelijke nematoden te reduceren en de structuur te verbeteren.

Doordat er steeds minder chemische middelen voorhanden zijn en ook de weersomstandigheden extremer zijn moet de bodem weerbaarder worden. Groenbemesters krijgen hierdoor een nog prominentere rol in het bouwplan.

Elke dag werken we aan nog betere bladrammenas- gele mosterd- en Japanse haverrassen. Vandinter Semo investeert veel tijd en geld in onderzoek en werkt samen met kennisinstituten in verschillende (internationale) projecten. Ons doel is om een bijdrage te blijven leveren aan een gezonde en weerbare bodem zodat gewasopbrengsten op het hoge niveau blijven of verbeteren!

Groenbemesters hebben een goed financieel rendement door onderstaande effecten:

- * Voeden van het bodemleven
- * Verhogen van het organische stofgehalte
- * Verbeteren van de bodemstructuur
- * Reduceren schadelijke nematoden
- * Bodembescherming tegen extreme weersomstandigheden



Contact

Heeft u vragen over onze groenbemers of over onze diensten en services? Aarzel niet om contact op te nemen. Wij zijn u graag van dienst.

Een geselecteerd netwerk van wederverkopers.

Onze groenbemers en gewassen zijn te koop bij geselecteerde wederverkopers. Voor verkoopdetails verzoeken wij u contact op te nemen met onze afdeling verkoop.

Contactinformatie

Vandinter Semo

info@vandintersemo.nl

+31 597 591 233

G. Elzes

g.elzes@vandintersemo.nl

06 25 48 68 29



Aan deze folder kunnen geen rechten worden ontleend.

VANDINTER SEMO

SEED & SERVICES

Bezoekadres

Vandinter Semo BV
Stationsstraat 124
9679 EG Scheemda

Postadres

Postbus 2
9679 ZG Scheemda
Nederland

www.vandintersemo.nl

