

Rassenbulletin bladrammenas en gele mosterd (stoppelgewassen) 2018

Auteur: Johan Wander

Datum: mei 2018

Financiering CGO groenbemesters: Plantum NL / zaadhuizen.

Uitvoerende organisatie: Delphy team onderzoek

Bladrammenas en gele mosterd worden veel gebruikt als groenbemester op akkerbouwbedrijven waar suikerbieten een belangrijke plaats in het bouwplan innemen. De gewassen leveren een bijdrage aan het organische stofgehalte en leggen stikstof vast voor het volggewas. Bij de keuze tussen bladrammenas en gele mosterd is vooral de mogelijke zaaitijd van belang; gele mosterd kan later in het seizoen gezaaid worden dan bladrammenas. Vanaf de rassenbulletins 2011 worden voor het eerst resultaten gepubliceerd betreffende de resistentie van bladrammenasrassen tegen het maïswortelknobbelaaltje (*Meloidogyne chitwoodi*). Dit quarantaineorganisme met een groot aantal waardplanten komt steeds vaker voor. Het telen van een resistent ras komt minimaal overeen met zwarte braak. Rassen met deze resistentie hoeven voor opname op de rassenlijst geen resistentie te hebben tegen het witte bietencysteaaltje. Rassen worden apart voor dit onderzoek aangemeld en moeten gemiddeld over 2 laboratoriumproeven een voldoende resistentieniveau hebben. Bladrammenas en gele mosterd zijn waardplant voor bietencysteaaltjes. Rassen kunnen daarom alleen op de rassenlijst geplaatst worden als ze een bepaald resistentieniveau hebben tegen het witte bietencysteaaltje. Aan de hand van de resultaten van pottenproeven wordt deze resistentie ingedeeld in de klassen 70 tot 90% reductie (Pf/Pi-waarde 0,1 – 0,3) en meer dan 90% reductie (Pf/Pi < 0,1). Naarmate vanaf augustus later wordt gezaaid, kan vanwege de afnemende bodemtemperatuur weinig bestrijding door lokking verwacht worden. Bij vroege zaai en hoge bodemtemperatuur kan een beperkte bestrijding verkregen worden. Vanaf 2014 wordt er geen onderzoek meer uitgevoerd met bladrammenas zaai in mei als lokgewas. De rassen die alleen in de tabel voorjaarszaai (lokgewas) stonden, zijn meegenomen in de beproeving stoppelzaai. In deze beproeving op zandgrond wordt de eigenschap hergroei na maaien sinds 2014 ook uitgevoerd. Bij de keuze van een ras is de snelheid van grondbedekking een belangrijk criterium omdat een ras met een hoge score een betere onkruidonderdrukking geeft. De score voor laatheid bloei is van belang in verband met het onderploegen. Een ras dat later bloeit (hoge score), geeft zodoende minder kans op opslag.

Overzicht raseigenschappen bladrammenas gemiddeld over de jaren 2012 t/m 2017, onderzoek uitgevoerd op kleigrond in Flevoland, in Zeeland (t/m 2013) en op zandgrond in het zuidoosten (vanaf 2014). Hergroei op zandgrond t/m 2013 uitgevoerd bij zaai in mei, sinds 2014 bij zaai in juli.

Ras ¹	Rubri- cerin g ²	Resistentie tegen witte bietencyste- aaltje (Pf/Pi- waarde) ³	Resistentie tegen <i>M.</i> <i>chitwoodi</i> ⁴	Snelheid grondbe- dekking ⁵	Laat-heid bloei ⁵	Mate van knol- ontwik- keling ⁵	Lengte (rel. 100 = 104 cm)	Resis- tentie tegen Alter- naria ^{5,6}	Her-groei na maaien ⁵
Edwin	A	0,1 - 0,3		8	9	7,5	115	7	7
Control	A	0,1 - 0,3	R	8	8,5	8,5	111	7	7
Melotop	A	0,1 - 0,3	R	8	8,5	7	151	7	6,5
Image	A	< 0,1		8	8,5	8	122	7,5	6,5
Serum	A	0,1 - 0,3		8	8,5	6,5	127	7	6,5
Adios	A	< 0,1		7,5	9	8	87	6,5	7,5
Baracuda	A	0,1 - 0,3		7,5	9	7	117	7	7
Radical	A	0,1 - 0,3		7,5	9	8	76	7	8
Merkur	A	0,1 - 0,3	R	8	8	8	145	7,5	6,5
Valencia	A	0,1 - 0,3	R	8	8	8,5	155	7	6
Adam	A	0,1 - 0,3		8	8	8	145	7,5	6,5
Brutus	A	0,1 - 0,3		8	8	8,5	145	8	6
Defender	A	0,1 - 0,3		8	8	8,5	148	7	6,5
Doublet	A	< 0,1	R	7,5	8,5	7,5	84	7,5	7,5
Contra	A	< 0,1		7,5	8,5	8	134	6	7
Cosmos	A	< 0,1		7,5	8,5	8	113	6,5	7
Arrow	A	0,1 - 0,3		7,5	8,5	8	164	7,5	6
Xcellent	A	0,1 - 0,3		7,5	8,5	8,5	136	8	6,5
Final	A	< 0,1		7	9	9	75	6	7,5
Reset	A	< 0,1		7	9	8	79	7	7
Nemaflex	A	0,1 - 0,3		7	9	6	91	6,5	7
Colonel	A	< 0,1		8	7,5	9	152	7,5	6
Comet	A	< 0,1		7,5	8	9	146	8	5,5
Guillotine	A	0,1 - 0,3		7,5	8	8	139	7,5	6,5
Radetzky	A	0,1 - 0,3	R	7	8,5	7,5	104	7	7,5
Respect	A	< 0,1		7	8,5	7	62	6,5	7,5
Evergreen	A	0,1 - 0,3		7	8,5	8	95	5,5	7
Dracula	A	0,1 - 0,3	R	6,5	9	8,5	55	4,5	7
Tajuna	A	0,1 - 0,3	R	7,5	7,5	8	150	6,5	6
Eagle	N	0,1 - 0,3		8,5	8,5	7,5	108	7	7
Pallas	N	0,1 - 0,3		8	8,5	8	113	6,5	7
Phyton	N	0,1 - 0,3		7,5	9	6,5	91	7,5	6,5
Adagio	N	0,1 - 0,3		8	8	8	127	6	7
Terranova	N	0,1 - 0,3	R	7,5	8,5	6,5	106	6,5	7
Puma	N	0,1 - 0,3		7,5	8,5	6,5	132	7	6,5
Anaconda	N	0,1 - 0,3	R	8	7,5	7	144	7	6,5
Cordoba	N	< 0,1	R	8	8	9	154	7	6
Jorba	N	0,1 - 0,3	R	7,5	8,5	8,5	136	7	6
Mercator	N	0,1 - 0,3		7,5	8	8	132	6,5	6
Geron	N	0,1 - 0,3	R	8	7	9	146	7,5	6
2 jaar onderzocht									
Angus		< 0,1		8	8,5	8,5	133	7,5	6,5
RSAS1028		0,1 - 0,3		8	8,5	7,5	111	7	7
RSAS999		0,1 - 0,3		8	8,5	7	128	7	7
Agronom		0,1 - 0,3		8	8,5	7	118	6,5	7
VDR 09-4-1-14		0,1 - 0,3		8	7	9	143	7,5	5,5

Overzicht raseigenschappen gele mosterd gemiddeld over de jaren 2011 t/m 2016, onderzoek uitgevoerd op kleigrond in Zeeland (t/m 2013) en in Flevoland en op zandgrond in het zuidoosten.

Ras ¹	Rubricering ²	Resistentie tegen witte bietencysteaaltje (Pf/Pi-waarde) ³	Snelheid grondbedekking ⁵	Laatheid bloei ⁵	Lengte (rel. 100 = 105 cm)	Stevigheid ⁵	Resistentie tegen Alternaria ^{5,6}
Cezanne	A	0,1 - 0,3	8,5	8,5	102	8	7
Indian Summer	A	0,1 - 0,3	8,5	8,5	108	5,5	6,5
Passion	A	0,1 - 0,3	8,5	8,5	103	6	7
Ultimo	A	0,1 - 0,3	8,5	8,5	109	5,5	7
Venice	A	0,1 - 0,3	8	9	97	8	6,5
Accent	A	0,1 - 0,3	8,5	8	115	7	7
Iris	A	0,1 - 0,3	8,5	8	108	7,5	6,5
Vitaro	A	0,1 - 0,3	8,5	8	106	7,5	7
Carline	A	0,1 - 0,3	8	8,5	105	7	6,5
Architect	A	0,1 - 0,3	8	8	107	7,5	7
Saloon	A	0,1 - 0,3	8	8	115	6,5	7,5
Cratos	B	0,1 - 0,3	8	7,5	103	8	7
Floraine	N	0,1 - 0,3	8,5	8,5	100	7	6,5
Panter	N	0,1 - 0,3	8,5	8	112	4	7,5
2 jaar onderzocht							
Topas		0,1 - 0,3	8,5	9	110	8	7,5
Lucida		0,1 - 0,3	8,5	8,5	109	8,5	6,5
Master		0,1 - 0,3	8,5	8	118	6,5	7
SALS264		0,1 - 0,3	8,5	8	106	7	7

¹ De volgorde van de rassen is gebaseerd op 1) de rubricering, 2) de combinatie van snelheid grondbedekking en laatheid bloei, 3) snelheid grondbedekking, 4) laatheid bloei, 5) resistentie *M. chitwoodi*, 6) BCA-resistentie, 7) rasnaam.

² Rubricering in de Rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras.

³ Pf/Pi-waarde; laag cijfer betekent een hoge mate van resistentie; Pf/Pi-waarde < 0,1 = BCA 1; - = nog niet bekend.

⁴ R = resistent tegen het maïswortelknobbelaaltje (*M. chitwoodi*); relatieve vatbaarheid t.o.v. het gemiddelde van de niet resistente rassen Radical en Siletina kleiner dan 6%. In 2017 is de toetsing mislukt. Zodoende is van rassen die al twee jaar onderzocht zijn nog geen definitieve bepaling van de resistentie mogelijk.

⁵ Een hoog cijfer betekent resp. een vlotte grondbedekking, late bloei, weinig knolvorming, stevig gewas, goed resistent tegen Alternaria, goede hergroei na maaien. De cijfers van de twee soorten (gele mosterd en bladrammenas) zijn niet onderling vergelijkbaar.

⁶ Het betreft Alternaria-soorten welke alleen op kruisbloemigen voorkomen. Kans op overdracht van groenbemester 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.

Dit bulletin wordt gepubliceerd onder de verantwoordelijkheid van de CSAR (Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst).

Copyright: ©2018 Wageningen, Delphy. Alle rechten voorbehouden. | [disclaimer](#)