

Rassenbulletin bladrammenas en gele mosterd (stoppelgewassen) 2014

Auteur: Johan Wander

Datum: juli 2014

Financiering CGO groenbemesters: Productschap Akkerbouw en Plantum NL / zaadhuizen.

Uitvoerende organisatie: team onderzoek DLV Plant

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.

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.



Bij bladrammenas treden er grote verschillen in bloei op tussen de rassen

Overzicht raseigenschappen bladrammenas gemiddeld over de jaren 2008 t/m 2013, onderzoek uitgevoerd op kleigrond in Flevoland en in Zeeland.

Ras ¹	Rubriering ²	Resistentie tegen witte bietencysteaaltje (Pf/Pi-waarde) ^{3,8}	Resistentie tegen <i>M. chitwoodi</i> ⁴	Snelheid grondbedekking ⁵	Laatheid bloei ⁵	Mate van knolontwikkeling ⁵	Lengte (rel. 100 = 76 cm)	Stevigheid ^{5,6}	Resistentie tegen <i>Alternaria</i> ^{5,7}
Contra	A	<0,1		8	9	8	103	-	6,5
Radical	A	0,1 - 0,3		8	9	8	86	8,5	6,5
Melotop	A	0,1 - 0,3	R	8	8,5	7,5	99	-	6
Maximus	A	<0,1		8	8,5	8	118	-	7,5
Edwin	A	0,1 - 0,3		7,5	9	8	91	-	6,5
Brutus	A	0,1 - 0,3		8	8	8,5	127	7,5	7,5
Defender	A	0,1 - 0,3		8	8	8	114	-	7,5
Doublet	A	<0,1	R	7,5	8,5	8	91	-	7,5
Valencia	A	0,1 - 0,3	R	7,5	8,5	8,5	118	-	7
Corporal	A	<0,1		7,5	8,5	8,5	109	8	7,5
Cosmos	A	<0,1		7,5	8,5	8	78	-	6,5
Arrow	A	0,1 - 0,3		7,5	8,5	8	133	-	7
Xcellent	A	0,1 - 0,3		7,5	8,5	8,5	117	-	7,5
Radetzky	A	0,1 - 0,3	R	7	9	8	72	-	7
Carwoodi	A	>0,3	R	7	9	8	107	-	7,5
Adios	A	<0,1		7	9	8	62	9	7
Final	A	<0,1		7	9	8,5	76	9	6
Reset	A	<0,1		7	9	8	84	-	7
Adam	A	0,1 - 0,3		8	7,5	8	115	-	8
Guillotine	A	0,1 - 0,3		8	7,5	8	117	-	7,5
Comet	A	<0,1		7	8,5	8,5	112	8	8
Image	A	<0,1		7	8,5	8	111	-	7,5
Reflex	A	<0,1		7	8,5	8	95	-	6,5
Evergreen	A	0,1 - 0,3		7	8,5	8	100	-	6
Dracula	A	0,1 - 0,3	R	6,5	9	8,5	64	-	4,5
Colonel	A	<0,1		7,5	7,5	8,5	124	6	7,5
Respect	A	<0,1		7	8	7,5	98	-	6,5
Resolution	B	0,1 - 0,3		7,5	7,5	8	138	-	7,5
Baracuda	N	0,1 - 0,3		7,5	9	8	77	-	7
Nemaflex	N	0,1 - 0,3		7	9	7	48	-	7
Tajuna	N	0,1 - 0,3	R	7,5	7,5	8	118	-	6,5
Merkur (POR 1102)	N	0,1 - 0,3	R	8,5	8,5	8,5	100	-	7
Serum (Joo-10-Rs-05)	N	0,1 - 0,3		8	8,5	7,5	89	-	7
Saturn (POR 1001)	N	0,1 - 0,3		7,5	8,5	7,5	97	-	5
2 jaar onderzocht									
POR 123	2 ^e jrs	?	R	8	8,5	8,5	102	-	7
POR 121	2 ^e jrs	?	R	7,5	9	8	94	-	6

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 laetheid bloei is van belang in verband met het onderploegen. Een ras dat later bloeit (hoge score), geeft zodoende minder kans op opslag.

Overzicht raseigenschappen gele mosterd gemiddeld over de jaren 2008 t/m 2013, onderzoek uitgevoerd op kleigrond in Flevoland en in Zeeland en op zandgrond in het zuidoosten.

Ras ¹	Rubricering ²	Resistentie tegen witte bietencysteaaltje (Pf/Pi-waarde) ³	Snelheid grondbedekking ^{5,8}	Laatheid bloei ^{5,6}	Lengte (rel. 100 = 104 cm)	Stevigheid ⁹	Resistentie tegen Alternaria ^{5,7}
Center	A	0,1 - 0,3	8,5	8,5	100	6,5	7,5
Passion	A	0,1 - 0,3	8,5	8,5	101	6,5	6,5
Bonapart	A	0,1 - 0,3	8	8,5	96	7	6
Carline	A	0,1 - 0,3	8	8,5	98	7,5	6,5
Sirtaki	A	0,1 - 0,3	8	8,5	96	6	6
Smash	A	0,1 - 0,3	8,5	7,5	99	6,5	7
Accent	A	0,1 - 0,3	8	8	105	6,5	7
Architect	A	0,1 - 0,3	8	8	102	7	6,5
Cratos	A	0,1 - 0,3	8	8	99	8	7
Saloon	A	0,1 - 0,3	8	8	103	6,5	7
Esprit	A	0,1 - 0,3	7,5	8,5	102	7,5	7
Forum	B	0,1 - 0,3	8	7,5	104	7	7
Brisant	B	0,1 - 0,3	7,5	8	98	8	7
Indian Summer	N	0,1 - 0,3	8,5	8,5	99	6	7
Vitaro	N	0,1 - 0,3	8,5	8,5	98	8	7
Venice (VDR 210591-3)	N	0,1 - 0,3	8	9	91	8	6,5

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%.

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

⁶ - = onvoldoende gegevens.

⁷ 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.

⁸ Gebaseerd op kleigrond

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

Copyright: ©2014 Wageningen, DLV Plant. Alle rechten voorbehouden. | [disclaimer](#)