

Suikerbietenzaad 2004

**Uitgegeven door de Zaadcommissie van de
Nederlandse suikerindustrie
Samengesteld door het IRS**

ZAADSOORTEN

Op basis van de doelstellingen lage kosten, meest effectieve bestrijding en minimale inzet van actieve stoffen, dient u zich bij de keuze van Gaucho- of standaardpillenzaad te baseren op de te verwachten aantasting door insecten. Hierbij moet u de extra kosten van het Gaucho-pillenzaad afwegen tegen de kosten van andere bestrijdingsmaatregelen, zoals bespuitingen.

Alle zaadsoorten zijn behandeld met 8 g TMTD (4 g thiram) en 21 g Tachigaren (14,7 g hymexazool) per eenheid zaad.

TMTD beschermt het zaad tegen zaadschimmels. Tachigaren geeft een goede bescherming tegen een niet te zware aantasting door de bodemschimmel aphanomyces, die de zogenaamde afdraaiers veroorzaakt. Beide producten geven een bescherming tegen de bodemschimmel pythium.

Standaardpillenzaad: dit pillenzaad bevat tevens 10 g Mesurol (5 g methiocarb) per eenheid zaad.

Gaucho-pillenzaad: dit pillenzaad bevat tevens 130 g Gaucho (90 g imidacloprid) per eenheid zaad.

Zaadsoorten en de geboden bescherming

zaadtype:	standaardpillenzaad	Gaucho-pillenzaad
werking tegen:		
aardvlo, bietenvlieg, schildpadtorretje en wantsen	0	+++
bietenkevertje	+	+++
bladluizen en daardoor vergelingsziekte	0	+++
ritnaalden	0	++
springstaarten	+	++
wortelduizendpoten en miljoenpoten	+	++

0 = geen werking of geen toelating
+ = matige werking
++ = redelijke werking
+++ = goede werking

Oppassen met pillenzaad

Hoewel de gebruikte middelen een geringe giftigheid bezitten en afgeschermd worden door de buitenste laag van de inhuil-massa, kan het voorkomen dat mensen incidenteel blootgesteld worden aan de actieve stof. Het blijft wenselijk voorzichtig met behandeld pillenzaad om te gaan en er voor te zorgen dat het omhulsel niet wordt beschadigd. Zie bij het gebruik van Gaucho-pillenzaad er op toe dat het zaad niet bloot komt te liggen, in verband met de giftigheid voor vogels.

Verzaaibaarheid

De verzaaibaarheidscontrole van het IRS is bedoeld om te bevorderen dat het zaad, bij normaal gebruik van met D-schijven uitgeruste precisiezaaimachines, goed verdeeld kan worden.

De controle vindt plaats over drie zaaimachines: Accord Monozentra, Hassia Exakta-S en Kverneland Accord Monopill S. De eerste twee behoren tot het type buitenvuller, de laatste is een binnenvuller. Onder 'normaal' gebruik wordt verstaan een rijsnelheid van 5 km per uur en een zaaiafstand van 18 cm in de rij. Bij de Kverneland Accord Monopill hanteert het IRS een rijsnelheid van 7 km per uur. Bij de beoordeling van de verzaaibaarheid is de norm dat tenminste 95% van de cellen gevuld moet zijn met één zaadje. De zaadbreek mag maximaal 2% bedragen. Zaadbreek wordt bepaald door in het verzaaide zaad de halfnaakte en naakte zaden te tellen. Voor andere machines verwijzen wij u voor verdere informatie en advies naar de fabrikant of importeur.

Aanpassen zaaimachines

Met ingang van zaaiseizoen 2004 is de pil iets grover. De zaaischijven van een aantal machines moeten aangepast worden. Het geldt voor de Monozentra, de Centradrill en de Exakta. Laat de schijven tijdig en vakkundig opboren. Zie voor meer informatie de folder die u onlangs via de magazines van de suikerindustrie is toegezonden of kijk op www.irs.nl.

Benodigde hoeveelheid zaaizaad

In onderstaande tabel kunt u bij een gekozen zaaiafstand nagaan hoeveel pakken à 100.000 zaden nodig zijn voor een bepaalde oppervlakte.

zaaiafstand	te zaaien oppervlakte in hectare (rijenafstand 50 cm)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15 cm	1,3	2,7	4,0	5,3	6,7	8,0	9,3	10,7	12,0	13,3
16 cm	1,3	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8	10,0	11,3	12,5
17 cm	1,2	2,4	3,5	4,7	5,9	7,0	8,2	9,4	10,6	11,8
18 cm	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1
19 cm	1,0	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5
20 cm	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
21 cm	1,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,5
22 cm	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,5	6,4	7,3	8,2	9,1

Het is aan te raden goed notitie te nemen van de gegevens op het officiële label op de verpakking.

RASSENKEUZE

De gegevens over de rassen in de rassenlijst (zie de tabellen op blz. 5 en op blz. 7) zijn verkregen uit het onderzoek dat minimaal gedurende drie jaar is verricht op meerdere proefvelden, verdeeld over de teeltgebieden in het land. Dit is de enige solide basis voor een verantwoorde rassenkeuze.

Rhizomanie

Het aantal percelen met rhizomanie neemt nog steeds toe. Uitzaaï van rhizomanieresistente rassen kan de schade beperken. De relatieve opbrengst- en kwaliteitsgegevens van deze rassen op besmette percelen staan vermeld in de tabel op blz. 5. Vatbare rassen kunnen op besmette percelen tot financiële verliezen leiden tot wel 75%. Of een perceel besmet is met rhizomanie kunt u afleiden uit waarnemingen in het voorgaande bietengewas (eventueel via een virustoets) en de kwaliteitsgegevens van de in een voorgaand jaar geteelde bieten. Bij voor rhizomanie vatbare rassen zijn met name een laag suikergehalte, een hoog Na-gehalte en een laag α -amino-N-gehalte de meest duidelijke signalen. Als er twijfel bestaat over de aanwezigheid van rhizomanie, dient u bij voorkeur een resistent ras uit te zaaien. Deze rassen gaan de vermeerdering van rhizomanie niet volledig tegen.

Rhizoctonia

De bodemschimmel *Rhizoctonia solani* veroorzaakt veel schade aan de bieten. Resistente rassen beperken veelal de schade. Het resistentieniveau van deze rassen is niet volledig. Met name bij een vroege aantasting kan nog plantuitval plaatsvinden. Dit zal minder zijn door vroeg te zaaien, maar vroeg zaaien kan leiden tot veel schieters. Streef daarom naar een vlotte veldopkomst en **zaai niet te vroeg en niet te diep**. Bij een hoge infectiedruk kan ook bij resistente rassen schade optreden. De schade verergert door structuurbederf en mogelijk door een opbouw van de besmetting na de teelt van meerdere jaren (snij)maïs en grasland en door aantastingen in andere waardplanten, zoals schorseneren, wortelen, lelies enzovoort. Zorg daarom vooral voor een goede structuur van de grond en beperk de teelt van bieten na risicovolle gewassen. Alle rhizoctoniareistente rassen zijn ook **resistent tegen rhizomanie**. De relatieve opbrengst- en kwaliteitsgegevens van deze rassen op met rhizomanie besmette percelen staan vermeld in de tabel op blz. 5. Treedt naast rhizoctonia ook cercospora op, dan heeft het ras Ivano de voorkeur. Vanwege de lagere financiële opbrengst en de schietergevoeligheid deze rassen alleen uitzaaïen bij een te verwachten aantasting door rhizoctonia.

Bietencysteaaltjes

In vrijwel alle teeltgebieden komen aantastingen door bietencysteaaltjes voor. Er zijn twee soorten: het witte bietencysteaaltje (*Heterodera schachtii*) en het gele bietencysteaaltje (*Heterodera cruciferae f.sp. betae*). **Paulina en Agnella** beperken de vermeerdering van en de schade door het witte bietencysteaaltje, maar niet van het gele. Deze rassen alleen uitzaaïen wanneer grondmonsteronderzoek heeft uitgewezen dat er een vrij zware besmetting (volgens de Bgg-klassering) met bietencysteaaltjes aanwezig is. Deze rassen zijn ook **resistent tegen rhizomanie**. Het productieverlies van deze rassen in vergelijking met de rassen die alleen resistent zijn tegen rhizomanie, is meestal kleiner dan de schade die optreedt door de aaltjes of de kosten van een natte grondontsmetting of van de teelt van een resistente bladrammenas in een braakjaar. Daarnaast beperkt de teelt van resistente rassen de verhoging van het niveau van de aaltjesbesmetting.

Cercospora

Bij gevaar van optreden van cercospora is het mogelijk om de resistente rassen **Crestor, Deleita of Casino** in te zetten. Door de teelt van deze rassen wordt het gebruik van fungiciden geheel of gedeeltelijk overbodig. Deze rassen hebben de laatste jaren op proefvelden met een zware aantasting door cercospora zonder bespuitingen met schimmelbestrijdingsmiddelen een erg goede opbrengst gegeven. Deze rassen zijn **resistent tegen rhizomanie** en hebben een hoge resistentie tegen cercospora. Op percelen waar naast cercospora ook rhizoctonia kan optreden, kan het ras Ivano uitgezaaid worden. Dit ras heeft een nagenoeg gelijke mate van cercosporaresistentie als Crestor, Casino of Deleita en is tevens resistent tegen rhizoctonia. Uitzaaï van cercosporaresistente rassen is zinvol op percelen waar cercospora in het verleden in zware mate is opgetreden. In jaren met een forse aantasting kan de schade met vatbare rassen oplopen tot wel 40%.

FINANCIËLE OPBRENGST

De financiële opbrengst van de rassen is berekend voor gemiddelde Nederlandse omstandigheden. Voor een goede rassenkeuze spelen echter de omstandigheden op perceelsniveau een belangrijke rol. Is bijvoorbeeld bekend dat op een bepaald perceel het suikergehalte vaak laag is, dan kan een ras met een relatief hoog suikergehalte de financiële opbrengst verhogen. Dit is door de gehanteerde berekeningswijze vooral het geval wanneer het suikergehalte onder 15% dreigt te zakken. Bij problemen met de winbaarheid is het nodig eerst na te gaan wat hiervan de oorzaak is. Is het gehalte aan K+Na te hoog, kies dan een ras met weinig K+Na. Is het gehalte aan α -amino N te hoog, kies dan voor een ras met een laag gehalte aan α -amino N. Is de tarra op het beoogde perceel een probleem, dan kan er financieel voordeel te behalen zijn door een ras te kiezen met een laag grondtarra gehalte.

Uitgangspunten bij de berekening van WIN en financiële opbrengst

Verrekening van:

biet : € 50,00 per ton netto biet (BMS-bieten) bij 16% suiker.

gehalte : de suikergehalteverrekening is vergelijkbaar met die van de suikerindustrie.

Bij 16% suiker vindt geen verrekening plaats. Bij lagere suikergehalten wordt een korting toegepast (bijvoorbeeld bij 14% suiker € 11,76 per ton netto biet), terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker € 8,82 per ton netto biet).

WIN : de WIN-verrekening is vergelijkbaar met die van de suikerindustrie.

Bij WIN 87 vindt geen verrekening plaats.

tarra : € 12,25 per ton tarra. Aangezien alleen met grondtarra gerekend wordt, is de vrije voet van 65 kg tarra per ton netto biet niet van toepassing. De grondtarra van 8% komt praktisch overeen met een totaaltarra van 18%.

Deze verrekening is een gemiddelde weergave van de door de Nederlandse suikerondernemingen afgesproken verrekeningsystemen met hun bietentelers. De berekening van de financiële opbrengst van de rassen is gebaseerd op productie van BMS-suiker. In veel gevallen wordt door telers ook een bepaalde hoeveelheid C-suiker geproduceerd. In dat geval kunnen de verhoudingen van de rassen anders komen te liggen. De mate waarin dit geschiedt, is afhankelijk van de hoeveelheid geproduceerde C-suiker, van de saldi van de bieten en van een alternatief gewas. Voor uw situatie kunt u de rasverhoudingen berekenen door gebruik te maken van Betakwik, dat te vinden is op de internetsite van het IRS (www.irs.nl).

Voor de berekening van WIN en de financiële opbrengst zijn gegevens ontleend aan de bietleveranties aan de suikerindustrie.

Deze zijn:

wortelopbrengst (t/ha)	59,0
suikergehalte (%)	16,0
α -amino N (mmol/kg biet)	15,0
K+Na (mmol/kg biet)	45,0
grondtarra (%)	8,0

**OVERZICHT VAN DE EIGENSCHAPPEN BIJ RESISTENTE SUIKERBIETENRASSEN (gemiddelden 2000 t/m 2003)
bepaald op percelen met alleen rhizomaniebesmetting**

hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij grond tarra, K+Na en α -amino N	waardering- cijfers		verhoudingsgetallen ¹⁾							
	vroegheid grondbedekking	kop- hoogte ²⁾	grond- tarra ³⁾	K+Na ⁴⁾	α -amino N ⁴⁾	suiker- gehalte	WIN	wortel- opbrengst	bruto suiker- opbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
voor teelt op percelen met rhizomanie										
A - Pursan	7,5	106	94	101	90	99	100	104	103	103
A - Rosabelle	7,5	103	95	95	95	99	100	103	102	102
A - Aligator	7,5	102	104	97	97	100	100	101	101	102
A - Charme	7,5	101	93	95	99	100	100	100	100	100
A - Pasadena	8	106	98	100	96	99	100	102	101	100
A - Miranda	6	94	113	102	110	101	100	99	100	100
A - Venezia	7	92	98	103	105	105	100	92	97	99
B - Dorena	8	91	114	107	105	98	99	102	101	99
B - Cyntia	9	91	103	106	100	105	100	89	94	95
N - Tobago	8,5	104	109	94	96	99	100	106	105	104
N - Anastasia	6	101	103	103	103	101	100	102	103	103
N - Canyon	8	105	97	98	95	100	100	102	102	103
N - Valentina	6,5	104	97	101	88	99	100	103	102	103
voor teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia (zie ook 'Rhizoctonia')										
B - Magnolia	8,5	109	108	118	98	97	98	97	95	91
B - Nagano	7,5	148	66	102	88	98	100	93	91	91
B - Heracles	8	103	92	108	103	105	100	85	89	91
B - Laetitia	9	107	111	118	97	97	98	95	92	88
voor teelt op percelen met rhizomanie en bietencystealtjes (zie ook 'Bietencystealtjes')										
B - Paulina	5,5	90	105	132	134	97	97	94	91	86
B - Agnella	5,5	91	103	131	121	96	97	92	89	84
voor teelt op percelen met rhizomanie en cercospora (zie ook 'Cercospora')										
B - Crestor	9	110	92	101	99	101	100	92	93	93
gegevens, overgenomen uit het rassenbulletin, verkregen na 2 jaar CGO⁶⁾ op rhizomanie										
voor teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia (zie ook 'Rhizoctonia')										
N - Solano	7	116	86	95	80	100	101	91	90	91
voor teelt op percelen met rhizomanie en cercospora (zie ook 'Cercospora')										
N - Casino	8	102	111	105	100	98	100	103	101	99
N - Deleita	8	89	115	104	109	102	100	97	99	99
voor teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora (zie ook 'Rhizoctonia' en 'Cercospora')										
N - Ivano	8,5	113	92	89	87	103	101	84	87	89

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen met resistentie tegen rhizomanie uit de rassenlijst 2003, bepaald onder besmette omstandigheden.

²⁾ Het hoog boven de grond groeien van de biet (hoog getal) is op zware grond gunstig en op lichte grond ongunstig.

³⁾ Grondtarra heeft betrekking op de hoeveelheid meegeleverde grond.

⁴⁾ Deze verhoudingsgetallen zijn berekend uit de gehalten per kilogram biet. Een hoog getal duidt op veel K+Na respectievelijk α -amino N en is dus ongunstig.

⁵⁾ Zie voor de uitgangspunten van de berekening het onderdeel 'Financiële opbrengst' op blz. 4.

⁶⁾ CGO: cultuur- en gebruikswaardeonderzoek.

(Bron: Rassenlijstcommissie, persbericht nr. 219)

AANTAL PLANTEN EN KIEMKRACHT

Aantal planten en kiemkracht van de laatste drie jaren

	aantal planten in verhoudingsgetallen			kiemkracht (%)		
	2001	2002	2003	2001	2002	2003
voor teelt op percelen zonder specifieke besmettingen						
A - Rosetta	98	103	104	-	99	98
A - Philippa	98	103	106	-	99	100
A - Narvik	107	104	97	-	-	94
A - Humber	91	94	102	-	99	96
A - Helsinki	101	101	96	98	93	97
B - Cinderella	100	103	104	-	98	99
B - Blenheim	99	97	103	-	92	98
B - Santana	105	104	92	98	99	95
B - Coloradoro	102	91	96	98	89	96
B - Winsor	90	99	-	95	97	95
N - Aligator	104	107	103	94	93	97
N - Kevata	91	100	99	-	-	-
N - Grizzly	105	101	98	-	-	95
N - Trinidad	107	109	102	98	96	97
100 = (planten/ha)	90779	87721	93589			
voor teelt op percelen met rhizomanie						
A - Pursan	98	98	104	-	-	99
A - Rosabelle	103	110	103	-	-	97
A - Aligator	100	103	110	94	93	97
A - Charme	103	98	102	-	-	98
A - Pasadena	100	95	102	99	95	95
A - Miranda	96	95	92	-	98	92
A - Venezia	98	105	92	-	100	98
B - Dorena	99	99	96	98	98	98
B - Cyntia	95	98	95	98	98	97
N - Tobago	98	95	101	-	-	-
N - Anastasia	95	100	94	-	-	97
N - Canyon	106	97	105	-	-	-
N - Valentina	101	93	98	-	-	97
voor teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia						
B - Magnolia	94	102	94	-	95	99
B - Nagano	91	83	86	-	-	91
B - Heracles	88	93	85	-	97	95
B - Laetitia	99	98	93	97	98	97
N - Solano	104	105	101	-	-	84
voor teelt op percelen met rhizomanie en bietencystealtjes						
B - Paulina	97	93	85	-	96	98
B - Agnella	91	84	83	-	-	98
voor teelt op percelen met rhizomanie en cercospora						
B - Crestor	92	94	96	97	98	97
N - Casino	-	85	85	-	-	99
N - Deleita	96	98	94	-	-	93
voor teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora						
N - Ivano	91	95	81	-	-	-
100 = (planten/ha)	90568	89591	80356			

- = onbekend

OVERZICHT VAN DE EIGENSCHAPPEN BIJ SUIKERBIETENRASSEN (gemiddelden 2000 t/m 2003) bepaald op percelen zonder specifieke besmettingen

hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve bij grondtarra, K+Na en α -amino N	waarderingscijfers		verhoudingsgetallen ¹⁾							
	vroegheid grondbedekking	kop-hoogte ²⁾	grondtarra ³⁾	K+Na ⁴⁾	α -amino N ⁴⁾	suiker-gehalte	WIN	wortel-opbrengst	bruto suiker-opbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
voor teelt op percelen zonder specifieke besmettingen										
A - Rosetta	5,5	90	98	93	101	101	100	101	102	103
A - Philippa	5	88	100	95	99	98	100	105	103	103
A - Narvik	8	102	96	100	93	102	100	97	99	100
A - Humber	9	107	95	101	97	100	100	99	99	99
A - Helsinki	8	104	92	104	109	101	100	98	99	99
B - Cinderella	6	92	110	97	97	98	100	103	101	99
B - Blenheim	9	111	102	106	105	99	100	101	100	99
B - Santana	8,5	107	109	103	101	98	100	102	100	99
B - Colorado	8	98	97	101	97	102	100	94	96	98
B - Winsor	8	96	98	99	93	105	101	89	93	96
N - Aligator	6	95	93	93	94	101	100	106	106	108
N - Kevata	7,5	113	89	103	97	103	100	98	101	102
N - Grizzly	8,5	109	96	95	97	101	100	100	101	102
N - Trinidad	6,5	94	97	94	93	101	101	99	100	102

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen zonder specifieke resistentie uit de rassenlijst 2003.

²⁾ Het hoog boven de grond groeien van de biet (hoog getal) is op zware grond gunstig en op lichte grond ongunstig.

³⁾ Grondtarra heeft betrekking op de hoeveelheid meegeleverde grond. De vermelde waarden zijn bepaald op één proefveld op kleigrond per jaar.

⁴⁾ Deze verhoudingsgetallen zijn berekend uit de gehalten per kilogram biet. Een hoog getal duidt op veel K+Na respectievelijk α -amino N en is dus ongunstig.

⁵⁾ Zie voor de uitgangspunten van de berekening het onderdeel 'Financiële opbrengst' op blz. 4.

(Bron: Rassenlijstcommissie, persbericht nr. 219)

RASSENINFORMATIE

ras	rastype	kweker	zaadsoortcode voor verschillende zaadtypen	
			standaardpillenzaad	Gaucho-pillenzaad
voor teelt op percelen zonder specifieke besmettingen				
A - Rosetta	diploïd	KWS Saat A.G.	715	714
A - Philippa	diploïd	KWS Saat A.G.	745	744
A - Narvik	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	935	934
A - Humber	triploïd	Lion Seeds Ltd	155	154
A - Helsinki	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	885	884
B - Cinderella	diploïd	KWS Saat A.G.	735	734
B - Blenheim	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	925	924
B - Santana	triploïd	SES Europe N.V./S.A.	235	234
B - Colorado	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	865	864
B - Winsor	triploïd	Syngenta Seeds B.V.	555	554
N - Aligator	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	245	244
N - Kevata	triploïd	Syngenta Seeds B.V.	565	564
N - Grizzly	triploïd	Kuhn & Co International B.V.	385	384
N - Trinidad	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	985	984
voor teelt op percelen met rhizomanie				
A - Pursan	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	265	264
A - Rosabelle	diploïd	Kuhn & Co International B.V.	335	334
A - Aligator	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	245	244
A - Charme	diploïd	Fr. Strube Saatzucht KG	835	834
A - Pasadena	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	975	974
A - Miranda	diploïd	KWS Saat A.G.	785	784
A - Venezia	diploïd	KWS Saat A.G.	775	774
B - Dorena	diploïd	KWS Saat A.G.	475	474
B - Cyntia	triploïd	KWS Saat A.G.	765	764
N - Tobago	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	895	894
N - Anastasia	diploïd	KWS Saat A.G.	495	494
N - Canyon	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	285	284
N - Valentina	diploïd	KWS Saat A.G.	465	464
voor teelt op percelen met rhizomanie en rhizoctonia				
B - Magnolia	diploïd	KWS Saat A.G.	805	804
B - Nagano	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	965	964
B - Heracles	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	645	644
B - Laetitia	diploïd	KWS Saat A.G.	425	424
N - Solano	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	945	944
voor teelt op percelen met rhizomanie en bietencystealtjes				
B - Paulina	diploïd	KWS Saat A.G.	755	754
B - Agnella	diploïd	KWS Saat A.G.	795	794
voor teelt op percelen met rhizomanie en cercospora				
B - Crestor	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	635	634
N - Casino	diploïd	Danisco Seed	115	114
N - Deleita	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	665	664
voor teelt op percelen met rhizomanie, rhizoctonia en cercospora				
N - Ivano	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	675	674

Diploïd of triploïd

Het feit of een ras diploïd of triploïd is, heeft voor de teler enkele praktische gevolgen. Allereerst is het in het algemeen zo dat diploïde rassen een betere en snellere veldopkomst geven dan triploïde rassen. Als nadeel van diploïde rassen geldt, opnieuw erg algemeen gesteld, dat diploïde rassen een steiler bladapparaat en kleinere bladeren hebben. In de toekomst zullen steeds meer diploïde rassen op de markt komen, omdat de kweekbedrijven steeds meer op resistenties tegen ziekten en plagen veredelen en dit bij diploïde rassen minder moeilijk is dan bij triploïde rassen.

VERANTWOORDING EN AANSPRAKELIJKHEID

Deze brochure is samengesteld door het IRS in opdracht van de Zaadcommissie van de Nederlandse suikerindustrie. Uitgevende instanties zijn niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruikmaken van de in deze brochure vermelde gegevens.