

Suikerbietenzaad 2001

**Uitgegeven door de Zaadcommissie van de
Nederlandse Suikerindustrie
Samengesteld in samenwerking met het
Instituut voor Rationele Suikerproductie**

BESTELDATUM EN TERUGLEVERING

Wij verzoeken u om het bestelformulier zo spoedig mogelijk, **maar uiterlijk vóór 5 januari 2001**, in te zenden. **De suikerindustrie verwerkt de zaadbestellingen in de volgorde waarop ze op de daartoe bestemde bestelformulieren binnenkomen.**

Op de bestelformulieren zijn niet alle beschikbare rassen vermeld. Mocht u een ander ras willen bestellen dan de op het formulier geadviseerde rassen, dan kunt u zelf rasnaam en zaadsoortcode vermelden op het zaadbestelformulier. De zaadsoortcodes staan vermeld op blz. 10 van deze brochure.

Van sommige rassen en zaadsoorten kan de suikerindustrie alleen de eerste bestellingen uitvoeren. Bij late bestelling wordt de keuze dus beperkt, terwijl levering ook niet zeker is.

De suikerindustrie is in geen geval verder aansprakelijk dan de in gebreke gebleven zaadfirma als het door de telers bestelde zaad niet te leveren is.

Terugleveren van ongebruikt zaad van uitzaai-jaar 2001 kan onder de navolgende voorwaarden:

1. De teler dient het zaad uitsluitend zelf franco aan de geleverd hebbende suikerindustrie terug te leveren.
2. De verpakking en de plombering moeten ongeschonden zijn.
3. Het terug te leveren zaad moet **vóór 1 juni 2001** in het bezit zijn van de suikerindustrie die het heeft geleverd.
4. De prijs van teruggeleverd zaad bedraagt de koopprijs minus 25%.
5. **Gacho-pillenzaad kan niet worden teruggenomen.**

Wij adviseren u de officiële labels van het bietenzaad te bewaren. Bij eventuele klachten over de kwaliteit van het geleverde zaad moet u ze kunnen tonen.

ADVIES KEUZE ZAADSOORT

Op basis van de doelstellingen lage kosten, meest effectieve bestrijding met een minimale inzet van actieve stoffen, kunt u de volgende uitgangspunten hanteren bij de keuze van Gacho- of standaardpillenzaad.

- Keuze zaadsoort baseren op de te verwachten aantasting door insecten. Hierbij dient u de extra kosten van het Gacho-pillenzaad af te wegen tegen de kosten van andere bestrijdingsmaatregelen, zoals bespuitingen.
- Op het moment van schrijven was nog niet duidelijk of Gacho toegepast gaat worden op basis van een Nederlandse of een buitenlandse toelating. Over de Nederlandse toelating van Gacho wordt medio december besloten.

ZAADSOORTEN

Alle zaadsoorten zijn behandeld met 8 g TMTD (4 g thiram) en 21 g Tachigaren (15 g hymexazool) per eenheid zaad.

TMTD beschermt het zaad tegen zaadschimmels. Tachigaren geeft een goede bescherming tegen 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.

Gacho-pillenzaad

Dit pillenzaad bevat tevens 130 g Gaucho (90 g imidacloprid) per eenheid zaad.

Zaadsoorten en de geboden bescherming

zaadtype:	standaardpillenzaad	Gacho-pillenzaad
insecticide:	10 g Mesurol (5 g methiocarb)	130 g Gaucho (90 g imidacloprid)
werking tegen:		
aardvlo, bietenvlieg, schildpadtorretje en wantsen	0	+++
bietenkevertje	+	+++
bladluizen + 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 bovendien ook nog eens afgeschermd worden door de buitenste laag van de inhulmassa, 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.

Verzaaibaarheid

De verzaaibaarheidscontrole van het IRS is bedoeld om te bevorderen dat het zaad, bij normaal gebruik van met C-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 in het verzaaide zaad, de halfnaakte en naakte zaden worden geteld. Voor andere machines verwijzen wij u voor verdere informatie en advies naar de fabrikant of importeur.

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

RASSENKEUZE

De gegevens over de rassen in de rassenlijst (zie de tabellen op blz. 6 en op blz. 8) 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.

De resultaten van afzonderlijke jaren en van afzonderlijke proefvelden zijn minder bruikbaar voor de vergelijking van de verschillende rassen.

Rhizomanie

Het aantal percelen waar rhizomanie schade veroorzaakt aan de suikerbieten neemt sterk toe. De enige maatregel die deze schade kan beperken, is de uitzaai van rhizomanieresistente rassen. De relatieve opbrengst- en kwaliteitsgegevens van deze rassen op besmette percelen staan vermeld in de tabel op blz. 6. Vatbare rassen kunnen op besmette percelen tot financiële verliezen leiden, die op kunnen lopen tot wel 75%. Onder niet-besmette omstandigheden is de suikeropbrengst van de resistente rassen niet meer dan circa 5% lager dan van een gemiddeld vatbaar ras. Bij enkele nieuw op de rassenlijst opgenomen rassen is dit verschil slechts 1%. 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. Met name een laag suikergehalte, een hoog Nagehalte en een laag α -amino-N-gehalte zijn 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 tegen.

Rhizoctonia

De schimmel *Rhizoctonia solani* veroorzaakt de laatste jaren op steeds grotere schaal veel schade aan de bieten. Bestrijdingsmaatregelen zijn niet mogelijk. Structuurbederf verergert de ziekte; zorg alleen al daarom voor een goede structuur.

De resistente rassen Laetitia en Nagano beperken 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. Deze rassen niet voor april zaaien en, vanwege de zaadkwaliteit, wat nauwer dan normaal.

Beide rassen zijn ook resistent tegen rhizomanie. Bij afwezigheid van rhizoctonia is de opbrengst gemiddeld 7% lager dan van de overige rhizomanieresistente rassen. Vanwege de landbouwkundige eigenschappen deze rassen alleen uitzaaien bij een verwachte 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** beperkt de schade door het witte bietencysteaaltje. Dit ras alleen uitzaaien wanneer grondmonsteronderzoek heeft uitgewezen dat er een **vrij zware besmetting met bietencysteaaltjes** aanwezig is.

Paulina is ook **resistent tegen rhizomanie**. De opbrengst van Paulina onder niet met aaltjes besmette omstandigheden bedraagt circa 8% minder dan het gemiddelde van de rhizomanierassen. Dit productieverlies is minder groot dan de kosten van schade die optreedt bij een forse aaltjesbesmetting, een natte grondontsmetting of van de teelt van een resistente bladrammenas in een braakjaar. Daarnaast biedt de teelt van resistente rassen op lange termijn voordelen, door handhaven van een laag niveau van aaltjesbesmetting.

Cercospora

Bij gevaar van optreden van cercospora is het mogelijk om het resistente ras Sirio te kiezen. Door de teelt van dit ras wordt het gebruik van fungiciden overbodig. Mocht cercospora niet optreden, dan is de opbrengst van dit ras circa 7% lager dan van de gevoelige rassen. Uitzaai van dit ras is zinvol op percelen waar cercospora in het verleden al eerder is opgetreden. In jaren met een forse aantasting kan de schade met gevoelige rassen oplopen tot wel 40%. Het ras Sirio heeft de laatste jaren op proefvelden met een zware aantasting door cercospora zonder bespuitingen met schimmelbestrijdingsmiddelen een erg goede opbrengst gegeven. **Dit ras niet uitzaaien wanneer rhizomanie op het perceel aanwezig is.**

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 gehalte 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 en daardoor het verschil tussen het gehalte aan K+Na enerzijds en α -amino N anderzijds te klein, 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 tarragehalte.

Uitgangspunten bij de berekening van WIN en financiële opbrengst

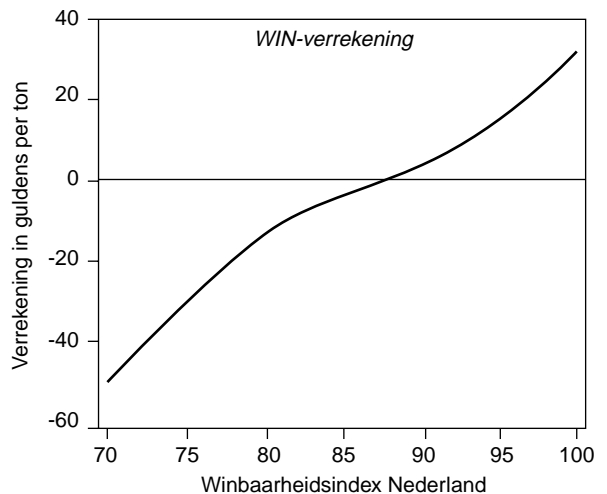
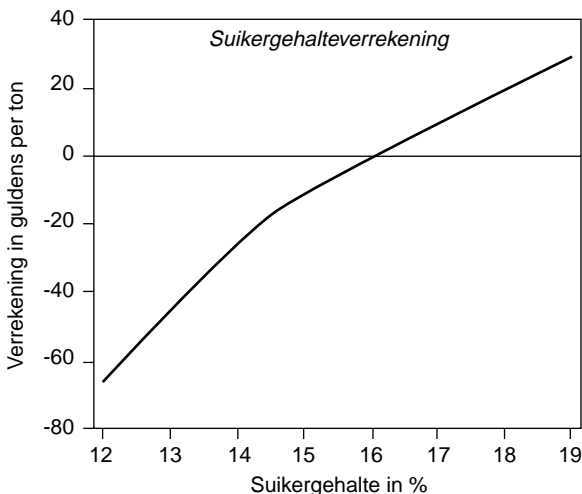
Verrekening van:

- biet : f 115,00 per ton netto biet (BMS-bieten) bij 16% suiker.
- gehalte : Zie voor de suikergehalteverrekening onderstaande grafiek.
Bij 16% suiker vindt geen verrekening plaats. Bij lagere suikergehalten wordt een korting toegepast (bijvoorbeeld bij 14% suiker f 26,65 per ton netto biet), terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker f 20,00 per ton netto biet).
- WIN : Zie onderstaande grafiek.
Bij WIN 87 vindt geen verrekening plaats.
- tarra : f 27,00 per ton tarra. Aangezien alleen met grondtarra gerekend wordt, is de vrije voet van 65 kg tarra per ton netto biet niet van toepassing. Deze grondtarra komt praktisch overeen met een totaaltarra van 18%.

Deze verrekening is een gemiddelde weergave van de door de Nederlandse suikerondernemingen afgesproken verrekeningssystemen met hun bietentelers.

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

wortelopbrengst (ton/ha)	59,0
suikergehalte (%)	16,0
α -amino N (mmol/kg biet)	18,0
K+Na (mmol/kg biet)	50,0
grondtarra (%)	8,0



OVERZICHT VAN DE EIGENSCHAPPEN BIJ SUIKERBIETENRASSEN (gemiddelden 1997 t/m 2000) met resistentie tegen rhizomanie, bepaald onder besmette omstandigheden

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	loofhoeveelheid	kophoogte ²⁾	grondtarra ³⁾	K+Na ⁴⁾	α -amino N ⁴⁾	suikergehalte	WIN	wortel-opbrengst	bruto suiker-opbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
A - Lenora	6,5	7,5	104	102	93	94	97	100	106	103	103
A - Toledo	8	6,5	93	99	105	108	103	100	98	101	102
A - Cyntia	8,5	7,5	90	95	98	106	105	101	93	97	100
A - Rebecca	7,5	6	100	105	100	95	98	100	102	100	100
B - Ballerina	7	6	90	103	101	97	98	100	102	100	99
B - Aristo	7,5	8,5	102	106	103	100	99	100	99	99	98
N - Dorena	7,5	6	92	108	99	107	98	100	110	108	106
N - Brigitta	7	6,5	95	112	90	102	100	100	103	103	103
N - Savannah	8	6,5	120	91	100	108	97	99	106	103	101
N - Johanna	7,5	6	102	89	86	111	106	101	91	97	100

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen met resistentie tegen rhizomanie uit de rassenlijst 2000, 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. 5.

VELDOPKOMST, KIEMKRACHT EN EENKIEMIGHEID

Veldopkomst, kiemkracht en eenkiemigheid van de laatste drie jaren

	veldopkomst in verhoudingsgetallen			eigenschappen pillenzaad					
	1998	1999	2000	kiemkracht (%)			eenkiemigheid (%)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
rassen zonder specifieke resistentie									
A - Helsinki	99	99	102	-	-	98	-	-	100
A - Assist	104	102	104	-	98	97	-	100	99
A - Majestic	99	100	99	-	98	98	-	100	99
A - Winsor	96	103	96	-	-	97	-	-	98
B - Oslo	102	94	99	-	95	95	-	100	100
B - Ariana	100	102	100	95	96	97	100	100	99
B - Caramel	98	99	105	96	98	98	98	100	100
N - Bronco	101	101	97	-	-	-	-	-	-
N - Santana	101	99	101	-	-	-	-	-	-
N - H 66372 (Colorado)	100	101	101	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	88412	97727	87130						
rassen met resistentie tegen rhizomanie									
A - Lenora	102	104	102	-	99	98	-	97	98
A - Toledo	93	101	93	-	-	95	-	-	100
A - Cyntia	101	98	102	98	99	98	100	99	98
A - Rebecca	100	99	102	97	97	98	99	100	99
B - Ballerina	100	99	104	-	98	98	-	98	97
B - Aristo	104	101	97	96	96	97	99	99	99
N - Dorena	101	98	100	-	-	99	-	-	99
N - Brigitta	105	99	102	-	-	97	-	-	96
N - Savannah	102	100	104	-	-	96	-	-	98
N - Johanna	102	97	97	-	-	99	-	-	99
100 = (planten/ha)	90602	90838	91222						
rassen met resistentie tegen rhizoctonia en rhizomanie									
Laetitia	88	100	102	-	-	97	-	-	98
Nagano	89	77	95	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	90602	90838	91222						
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencysteaaltjes									
Paulina	100	81	94	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	90602	90838	91222						
rassen met resistentie tegen cercospora									
Sirio	95	89	106	95	97	100	99	99	100
100 = (planten/ha)	88412	90333	87130						

- = onbekend

OVERZICHT VAN DE EIGENSCHAPPEN BIJ SUIKERBIETENRASSEN (gemiddelden 1997 t/m 2000) zonder specifieke resistenties onder niet-besmette omstandigheden

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	loofhoeveelheid	kop-hoogte ²⁾	grondtarra ³⁾	K+Na ⁴⁾	α -amino N ⁴⁾	suikergehalte	WIN	wortel-opbrengst	bruto suiker-opbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
A - Helsinki	7,5	7,5	107	101	103	106	101	100	101	102	102
A - Assist	8	6,5	100	104	99	100	98	100	104	102	101
A - Majestic	7,5	7	99	100	103	102	99	100	101	101	100
A - Winsor	8	6,5	91	95	93	88	105	101	92	96	99
B - Oslo	7	6,5	97	103	102	103	100	100	100	99	99
B - Ariana	7	7	106	96	101	102	97	100	102	100	98
B - Caramel	7,5	8	93	105	101	97	101	100	96	96	97
N - Bronco	5,5	6,5	105	88	97	102	99	100	103	102	102
N - Santana	8	7	101	114	98	93	98	100	103	102	101
N - H 66372 (Colorado)	7,5	7	95	107	98	95	103	101	96	99	100

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen zonder specifieke resistentie uit de rassenlijst 2000.

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. 5.

RASSENINFORMATIE

ras	rastype	kweker	vertegenwoordiger in Nederland
rassen zonder specifieke resistentie			
A - Helsinki	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Assist	triploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Majestic	triploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
A - Winsor	triploïd	Novartis Seeds B.V.	Hilleshög-Novartis Seeds B.V., Zeewolde
B - Oslo	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
B - Ariana	triploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
B - Caramel	triploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
N - Bronco	diploïd	Novartis Seeds B.V.	Hilleshög-Novartis Seeds B.V., Zeewolde
N - Santana	triploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - H 66372 (Colorado)	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
rassen met resistentie tegen rhizomanie			
A - Lenora	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
A - Toledo	triploïd	Novartis Seeds B.V.	Hilleshög-Novartis Seeds B.V., Zeewolde
A - Cyntia	triploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
A - Rebecca	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
B - Ballerina	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
B - Aristo	diploïd	Novartis Seeds B.V.	Hilleshög-Novartis Seeds B.V., Zeewolde
N - Dorena	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
N - Brigitta	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
N - Savannah	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Johanna	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia			
Laetitia	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
Nagano	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencysteaaltjes			
Paulina	diploïd	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht A.G.	J. Joordens' Zaadhandel B.V., Kessel
rassen met resistentie tegen cercospora			
Sirio	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle

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. Daarnaast kunnen schieters van diploïde rassen levenskrachtig zaad produceren, terwijl bij triploïde rassen dit gevaar in principe niet aanwezig is.

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.

RASSEN EN ZAADBESTELLING

Bestelbare rassen met hun rasnaam en zaadsoortcode

rasnaam	zaadsoortcode voor verschillende zaadtypen	
	standaardpillenzaad	Gaucho-pillenzaad
rassen zonder specifieke resistentie		
A - Helsinki	885	884
A - Assist	225	224
A - Majestic	365	364
A - Winsor	555	554
B - Oslo	895	894
B - Ariana	725	724
B - Caramel	395	394
N - Bronco	605	604
N - Santana	235	234
N - H 66372 (Colorado)	865	864
rassen met resistentie tegen rhizomanie		
A - Lenora	415	414
A - Toledo	515	514
A - Cyntia	765	764
A - Rebecca	115	114
B - Ballerina	105	104
B - Aristo	545	544
N - Dorena	475	474
N - Brigitta	455	454
N - Savannah	905	904
N - Johanna	485	484
rassen met resistentie tegen rhizoctonia en rhizomanie		
Laetitia	425	424
Nagano	965	964
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystealtjes		
Paulina	755	754
rassen met resistentie tegen cercospora		
Sirio	815	814

KEUZE RAS EN ZAADSOORTEN

Keuze ras en zaadsoorten van de laatste vijf jaren (in procenten van de oppervlakte)

	1996	1997	1998	1999	2000
rassen zonder specifieke resistentie					
A - Helsinki	-	-	-	<1	5
A - Assist	-	-	-	<1	7
A - Majestic	-	-	<1	3	2
A - Winsor	-	-	-	-	10
B - Oslo	-	-	-	3	7
B - Ariana	-	-	<1	14	9
B - Caramel	-	-	9	9	6
N - Bronco	-	-	-	-	-
N - Santana	-	-	-	-	-
N - H 66372 (Colorado)	-	-	-	-	-
rassen met resistentie tegen rhizomanie					
A - Lenora	-	-	-	<1	12
A - Toledo	-	-	-	-	8
A - Cyntia	-	-	<1	1	5
A - Rebecca	-	<1	15	8	2
B - Ballerina	<1	6	-	1	3
B - Aristo	-	-	4	20	9
N - Dorena	-	-	-	-	<1
N - Brigitta	-	-	-	-	<1
N - Savannah	-	-	-	-	-
N - Johanna	-	-	-	-	<1
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia					
Laetitia	-	-	-	-	1
Nagano	-	-	-	-	-
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystealtjes					
Paulina	-	-	-	-	<1
rassen met resistentie tegen cercospora					
Sirio	-	-	<1	<1	1
zaadsoort					
standaardpillenzaad	49	46	41	39	34
Gaucho-(90)-pillenzaad	51	54	59	61	66
resistentie					
geen	90	86	72	65	56
rhizomanie	10	14	28	34	44
rhizoctonia	-	-	-	-	1
bietencystealtjes	-	-	-	<1	<1
cercospora	-	<1	<1	<1	1

VERANTWOORDING EN AANSPRAKELIJKHEID

Deze brochure is samengesteld door de Zaadcommissie van de Nederlandse suikerindustrie in samenwerking met het IRS.

Uitgevende instanties zijn niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruikmaken van de in deze brochure vermelde gegevens.