

Suikerbietenzaad 2002

**Uitgegeven door de Zaadcommissie van de
Nederlandse suikerindustrie
Samengesteld door het Instituut voor Rationele Suikerproductie**

BESTELDATUM EN TERUGLEVERING

Wij verzoeken u om het bestelformulier zo spoedig mogelijk, **maar uiterlijk vóór 4 januari 2002**, 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. 11 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 2002 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 2002** 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 en een minimale inzet van actieve stoffen, dient u zich bij de keuze van Gacho- of standaardpillenzaad te baseren op de te verwachten aantasting door insecten. Hierbij de extra kosten van het Gacho-pillenzaad afwegen tegen de kosten van andere bestrijdingsmaatregelen, zoals bespuitingen.

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 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
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 inhuilmassa, 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. Bij het gebruik van Gaucho-pillenzaad moet erop toegezien worden 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 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. 7 en op blz. 9) 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 nog steeds toe. De enige maatregel die deze schade kan beperken, is de uitzaaier van rhizomanieresistente rassen. De relatieve opbrengst- en kwaliteitsgegevens van deze rassen op besmette percelen staan vermeld in de tabel op blz. 7. 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 meeste 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 niet meer aanwezig. Of een perceel besmet is met rhizomanie kunt u afleiden uit waarnemingen in het voorgaande bietengewas (eventueel via een virus-toets) 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 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. Ter beperking van schietervorming streven naar een vlotte veldopkomst. **Daarom niet te vroeg en niet te diep zaaien.** Vanwege de zaadkwaliteit deze rassen wat nauwer dan normaal zaaien. Beide rassen zijn ook **resistent tegen rhizomanie**. Bij afwezigheid van rhizoctonia is de opbrengst gemiddeld 10% lager dan van de overige rhizomanieresistente rassen (zie tabel op blz. 7). De relatief lage opbrengst bij het ras Nagano is mede veroorzaakt door een groot aantal verwijderde schieters in een van de proefjaren. Vanwege de landbouwkundige eigenschappen deze rassen alleen uitzaaieren 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 vermeerdering van en de schade door het witte bietencysteaaltje. Dit ras alleen uitzaaieren wanneer grondmonsteronderzoek heeft uitgewezen dat er een vrij zware besmetting met bietencysteaaltjes (maximaal 1.500 eieren en larven per 100 ml grond) aanwezig is. Bij een zwaardere besmetting ondervindt dit ras wel schade door de aaltjes. Paulina is ook **resistent tegen rhizomanie**. De opbrengst van Paulina onder niet met aaltjes besmette omstandigheden bedraagt circa 10% minder dan het gemiddelde van de rhizomanierassen. Dit productieverlies is meestal 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 de resistente rassen **Sirio** en **Crestor** te kiezen. 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.

Het ras Sirio niet uitzaaien wanneer rhizomanie op het perceel aanwezig is.

Het ras Crestor is wel resistent tegen rhizomanie en heeft een zeer hoge resistentie tegen cercospora. Bij een lichte aantasting ondervindt het ras Lolita, afhankelijk van de infectiedruk en de weersomstandigheden, wat minder schade dan de andere rhizomanieresistente rassen.

Het opbrengstniveau van genoemde rassen in afwezigheid van cercospora staat vermeld in de tabellen op blz. 7 (Crestor en Lolita) en op blz. 9 (Sirio).

Uitzaai van de rassen Sirio en Crestor is zinvol op percelen waar cercospora in het verleden al eerder in zware mate is opgetreden. Het ras Lolita kan men het beste uitzaaien wanneer verwacht wordt dat cercospora in een beperkte mate zal optreden.

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 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 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 : Zie voor de suikergehalteverrekening de grafiek op blz. 6.

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 : Zie de grafiek op blz. 6.

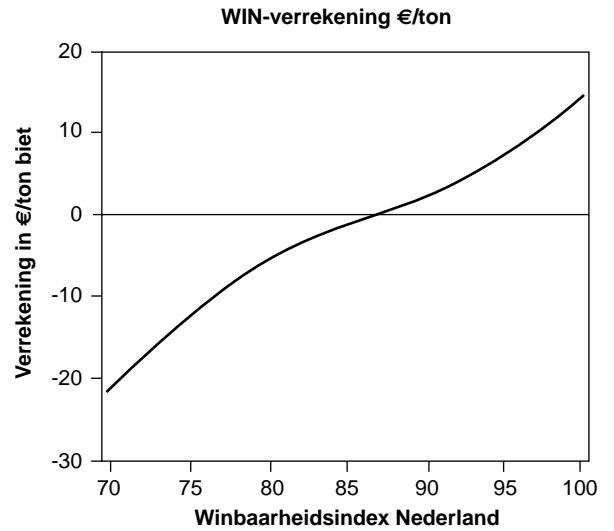
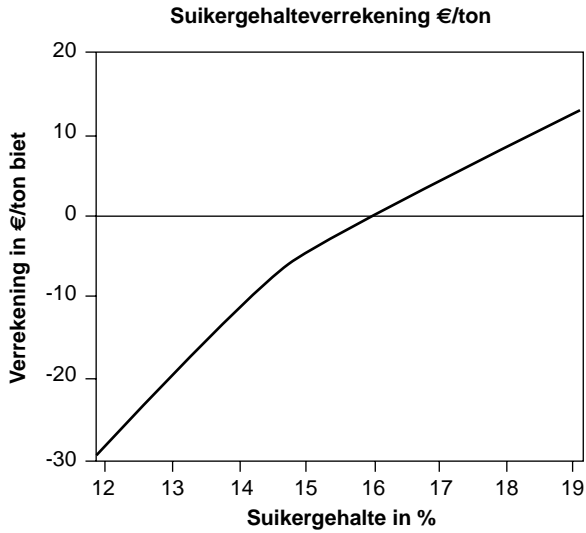
Bij WIN 87 vindt geen verrekening plaats.

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. Deze grondtarra 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 (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 1998 t/m 2001) 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	verhoudingsgetallen ¹⁾									
	waarderingscijfers									
	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
A - Dorena	7,5	93	110	103	103	98	100	108	106	104
A - Lenora	6,5	100	102	95	92	97	100	105	102	102
A - Brigitta	6,5	96	107	93	97	99	100	102	101	101
A - Toledo	7,5	95	99	110	104	103	100	96	99	99
A - Cyntia	8,5	92	96	102	99	104	101	92	97	99
B - Savannah	8	120	91	103	103	97	99	105	101	99
B - Rebecca	7	101	105	105	94	98	100	101	99	98
B - Johanna	7,5	103	90	89	108	105	101	91	95	98
N - Aligator	7	102	97	92	99	100	101	104	105	106
N - Pasadena	7,5	110	89	95	98	98	100	107	105	105
N - Santesse	7,5	112	88	101	109	100	100	105	104	104
N - Scorpion	7	93	102	94	98	100	100	103	103	103
N - Trinidad	7	98	102	97	104	102	100	99	101	103
N - Rosaly	7,5	125	86	103	103	96	99	109	104	102
N - Lolita	8	113	106	91	84	101	101	99	100	102
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia (bepaald bij alleen rhizomanie; zie ook 'Rhizoctonia')										
B - Laetitia	8	112	108	112	91	96	99	97	93	90
B - Nagano	6,5	151	78	100	83	97	100	88	86	85
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencysteaaltjes (bepaald bij alleen rhizomanie; zie ook 'Bietencysteaaltje')										
B - Paulina	4,5	94	107	125	130	96	97	99	95	90
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora (bepaald bij alleen rhizomanie; zie ook 'Cercospora')										
N - Crestor	9	117	88	96	95	100	100	97	96	97

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen met resistentie tegen rhizomanie uit de rassenlijst 2001, 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.

(Bron: Rassenlijstcommissie, persbericht nr. 202)

AANTAL PLANTEN, KIEMKRACHT EN EENKIEMIGHEID

Aantal planten, kiemkracht en eenkiemigheid van de laatste drie jaren

	aantal planten in verhoudingsgetallen			eigenschappen pillenzaad					
	1999	2000	2001	kiemkracht (%)			eenkiemigheid (%)		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	1999	2000	2001
rassen zonder specifieke resistentie									
A - Bronco	100	97	99	-	-	98	-	-	99
A - Helsinki	98	102	101	-	98	98	-	100	99
A - Santana	99	101	105	-	-	98	-	-	98
A - Assist	102	104	100	98	97	96	100	99	98
A - H 66372 (Coloradoro)	100	101	103	-	-	98	-	-	100
B - Majestic	100	99	101	98	98	96	100	99	100
B - Winsor	102	96	90	-	97	95	-	98	98
N - Blenheim	99	98	99	-	-	-	-	-	-
N - Humber	100	100	91	-	-	-	-	-	-
N - Meteor	102	99	105	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	97050	87192	90547						
rassen met resistentie tegen cercospora									
B - Sirio	-	106	102	97	100	100	99	100	100
100 = (planten/ha)	-	87192	90547						
rassen met resistentie tegen rhizomanie									
A - Dorena	99	100	100	-	99	98	-	99	98
A - Lenora	104	102	103	99	98	99	97	98	99
A - Brigitta	99	102	101	-	97	98	-	96	98
A - Toledo	102	92	94	-	95	95	-	100	98
A - Cyntia	98	102	97	99	98	98	99	98	98
B - Savannah	100	104	101	-	96	98	-	98	99
B - Rebecca	100	101	100	97	98	99	100	99	98
B - Johanna	98	97	103	-	99	98	-	99	98
N - Aligator	103	106	102	-	-	94	-	-	99
N - Pasadena	101	101	102	-	-	99	-	-	100
N - Santesse	94	91	107	-	-	-	-	-	-
N - Scorpion	106	105	109	-	-	-	-	-	-
N - Trinidad	105	104	102	-	-	98	-	-	98
N - Rosaly	99	96	99	-	-	97	-	-	99
N - Lolita	99	103	100	-	-	97	-	-	100
100 = (planten/ha)	91330	90905	88805						
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia									
B - Laetitia	100	102	101	-	97	97	-	98	98
B - Nagano	78	95	93	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	91330	90905	88805						
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystealtjes									
B - Paulina	82	94	98	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	91330	90905	88805						
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora									
N - Crestor	99	92	94	-	-	97	-	-	96
100 = (planten/ha)	91330	90905	88805						

- = onbekend

OVERZICHT VAN DE EIGENSCHAPPEN BIJ SUIKERBIETENRASSEN (gemiddelden 1998 t/m 2001) 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	verhoudingsgetallen ¹⁾									
	waarderingscijfers									
	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
A - Bronco	5,5	106	88	99	107	99	100	103	101	101
A - Helsinki	7,5	105	104	103	108	100	100	101	101	101
A - Santana	8,5	101	107	100	97	98	100	104	102	101
A - Assist	7,5	102	99	101	102	98	100	103	101	100
A - H 66372 (Colorado)	7,5	95	104	99	96	102	100	96	98	100
B - Majestic	7,5	97	101	102	101	99	100	101	100	99
B - Winsor	8	95	97	95	89	104	101	92	96	98
N - Blenheim	8	105	96	102	102	99	100	105	104	103
N - Humber	8	101	100	101	97	99	100	102	101	101
N - Meteor	8	97	103	105	96	98	100	104	102	101
rassen met resistentie tegen cercospora (bepaald zonder aantastingen; zie ook 'Cercospora')										
B - Sirio	8	100	101	104	96	99	100	96	95	94

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen zonder specifieke resistentie uit de rassenlijst 2001.

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.

(Bron: Rassenlijstcommissie, persbericht nr. 202)

RASSENINFORMATIE

ras	rastype	kweker	vertegenwoordiger in Nederland
rassen zonder specifieke resistentie			
A - Bronco	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde
A - Helsinki	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Santana	triploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Assist	triploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - H 66372 (Coloradoro)	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
B - Majestic	triploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
B - Winsor	triploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde
N - Blenheim	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Humber	triploïd	Lion Seeds Ltd	Force Limagrain B.V., Zwolle
N - Meteor	triploïd	Fr. Strube Saatzucht KG	Advanta Seeds B.V., Kapelle
rassen met resistentie tegen cercospora			
B - Sirio	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
rassen met resistentie tegen rhizomanie			
A - Dorena	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
A - Lenora	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
A - Brigitta	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
A - Toledo	triploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde
A - Cyntia	triploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
B - Savannah	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
B - Rebecca	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
B - Johanna	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Alligator	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Pasadena	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Santesse	diploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
N - Scorpion	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Trinidad	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Rosaly	diploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
N - Lolita	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia			
B - Laetitia	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
B - Nagano	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystealtjes			
B - Paulina	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora			
N - Crestor	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde

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 - Bronco	605	604
A - Helsinki	885	884
A - Santana	235	234
A - Assist	225	224
A - H 66372 (Colorado)	865	864
B - Majestic	365	364
B - Winsor	555	554
N - Blenheim	925	924
N - Humber	155	154
N - Meteor	825	824
rassen met resistentie tegen cercospora		
B - Sirio	815	814
rassen met resistentie tegen rhizomanie		
A - Dorena	475	474
A - Lenora	415	414
A - Brigitta	455	454
A - Toledo	515	514
A - Cyntia	765	764
B - Savannah	905	904
B - Rebecca	115	114
B - Johanna	485	484
N - Aligator	245	244
N - Pasadena	925	924
N - Santesse	355	354
N - Scorpion	255	254
N - Trinidad	985	984
N - Rosaly	345	344
N - Lolita	435	434
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia		
B - Laetitia	425	424
B - Nagano	965	964
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencysteaaltjes		
B - Paulina	755	754
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora		
N - Crestor	635	634

KEUZE RAS EN ZAADSOORTEN

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

	1997	1998	1999	2000	2001
rassen zonder specifieke resistentie					
A - Bronco	-	-	-	-	2
A - Helsinki	-	-	<1	5	16
A - Santana	-	-	-	-	1
A - Assist	-	-	<1	7	4
A - H 66372 (Coloradoro)	-	-	-	-	4
B - Majestic	-	<1	3	2	1
B - Winsor	-	-	-	10	11
N - Blenheim	-	-	-	-	-
N - Humber	-	-	-	-	-
N - Meteor	-	-	-	-	-
rassen met resistentie tegen cercospora					
B - Sirio	-	<1	<1	1	<1
rassen met resistentie tegen rhizomanie					
A - Dorena	-	-	-	<1	6
A - Lenora	-	-	<1	12	6
A - Brigitta	-	-	-	<1	2
A - Toledo	-	-	-	8	10
A - Cyntia	-	<1	1	5	14
B - Savannah	-	-	-	-	2
B - Rebecca	1	15	8	2	1
B - Johanna	-	-	-	<1	3
N - Aligator	-	-	-	-	<1
N - Pasadena	-	-	-	-	<1
N - Santesse	-	-	-	-	-
N - Scorpion	-	-	-	-	-
N - Trinidad	-	-	-	-	<1
N - Rosaly	-	-	-	-	<1
N - Lolita	-	-	-	-	<1
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia					
B - Laetitia	-	-	-	1	5
B - Nagano	-	-	-	-	<1
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystealtjes					
B - Paulina	-	-	-	<1	<1
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora					
N - Crestor	-	-	-	-	<1
zaadsoort					
standaardpillenzaad	46	41	39	34	32
Gaucho-(90)-pillenzaad	54	59	61	66	68
resistentie					
geen	86	72	65	56	46
rhizomanie	14	28	34	44	54
rhizomanie en rhizoctonia	-	-	-	1	5
rhizomanie en bietencystealtjes	-	-	<1	<1	<1
cercospora	<1	<1	<1	1	1
rhizomanie en cercospora	-	-	-	-	<1

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.