

Suikerbietenzaad 2003

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

BESTELDATUM EN TERUGLEVERING

Wij verzoeken u om het bestelformulier zo spoedig mogelijk, **maar uiterlijk vóór 3 januari 2003**, 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 2003 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 2003** in het bezit zijn van de suikerindustrie die het heeft geleverd.
4. Op de prijs van teruggeleverd zaad kan een korting van 25% op de koopprijs worden toegepast.
5. **GaUCHO-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 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.

N.B. In 2003 zal de vergelijkingsziektewaarschuwingsdienst niet meer actief zijn. Dit kan een extra reden zijn om voor GaUCHO-pillenzaad te kiezen.

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 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 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 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.

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. 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 uitzaai 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 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 tegen.

Rhizoctonia

De bodemschimmel *Rhizoctonia solani* veroorzaakt de laatste jaren op steeds grotere schaal veel schade aan de bieten. Chemische bestrijding is niet mogelijk. 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 snijmaïs en grasland en door aantastingen in schorseneren, wortelen, lelies enzovoort. Zorg daarom vooral voor een goede structuur van de grond en teel zo weinig mogelijk bieten na risicovolle gewassen. Alle rhizoctoniaresistente 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. 7. Vanwege de landbouwkundige eigenschappen deze rassen alleen uitzaaien bij een te verwachten aantasting door rhizoctonia.

Bietencysteeltjes

In vrijwel alle teeltgebieden komen aantastingen door bietencysteeltjes voor. Er zijn twee soorten: het witte bietencysteeltje (*Heterodera schachtii*) en het gele bietencysteeltje (*Heterodera cruciferae f.sp. betae*). **Paulina en Agnella** beperken de vermeerdering van en de schade door het witte bietencysteeltje. Deze rassen alleen uitzaaien wanneer grondmonsteronderzoek heeft uitgewezen dat er een vrij zware besmetting (volgens de Blgg-klassering) met bietencysteeltjes 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 biedt de teelt van resistente rassen op lange termijn voordelen door handhaving van een laag niveau van aaltjesbesmetting.

Cercospora

Bij gevaar van optreden van cercospora is het mogelijk om het resistente ras **Crestor** in te zetten. Door de teelt van dit ras wordt het gebruik van fungiciden geheel of gedeeltelijk overbodig. Dit ras heeft de laatste jaren op proefvelden met een zware aantasting door cercospora zonder bespuitingen met schimmelbestrijdingsmiddelen een erg goede opbrengst gegeven.

Crestor is **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.

Uitzaai van 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 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, 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 grondtarragehalte.

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.

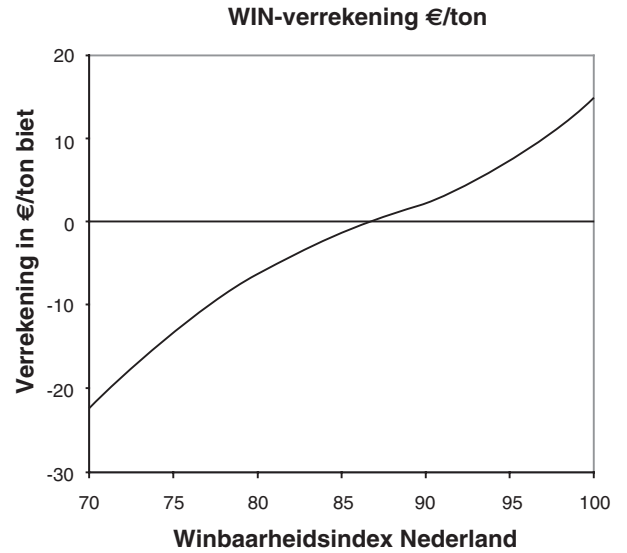
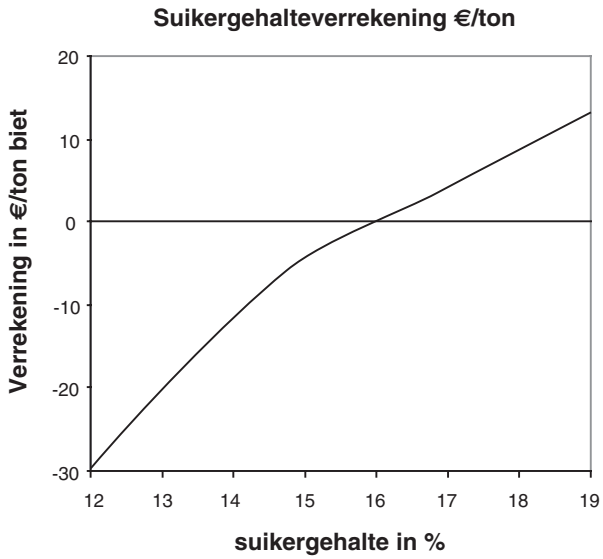
Bij WIN 87 vindt geen verrekening plaats.

tarra : € 12,25 per ton tarra. Aangezien alleen met gronddarra gerekend wordt, is de vrije voet van 65 kg tarra per ton netto biet niet van toepassing. Deze gronddarra 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. 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)	15,0
K+Na (mmol/kg biet)	45,0
grondtarra (%)	8,0



OVERZICHT VAN DE EIGENSCHAPPEN BIJ SUIKERBIETENRASSEN (gemiddelden 1999 t/m 2002) 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	kop-hoogte ²⁾	grondtarra ³⁾	K+Na ⁴⁾	α -amino N ⁴⁾	suikergehalte	WIN	wortel-opbrengst	bruto suiker-opbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
A - Aligator	7	102	98	94	100	100	100	103	104	104	
A - Dorena	7,5	89	112	105	106	98	99	106	104	102	
A - Pasadena	7,5	106	90	97	99	98	100	105	103	102	
A - Scorpion	7,5	93	102	96	101	100	100	100	100	100	
A - Santesse	7,5	107	88	102	108	100	100	101	100	100	
A - Rosaly	7,5	119	91	104	102	96	99	106	102	100	
B - Trinidad	7	96	106	98	103	102	100	97	99	99	
B - Lolita	8	109	109	93	84	101	101	97	98	99	
B - Lenora	7	94	115	95	93	97	100	103	101	99	
B - Cyntia	8	89	98	104	102	105	100	91	95	97	
B - Toledo	7,5	95	93	112	103	104	100	91	95	96	
N - Rosabelle	7	103	92	95	95	99	100	106	105	105	
N - Charme	7	102	90	93	101	100	100	103	103	104	
N - Pursan	7	109	90	100	92	99	100	106	104	104	
N - Miranda	5,5	91	108	99	117	101	100	102	103	103	
N - Venezia	7	89	99	101	108	104	100	96	100	102	
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia (bepaald bij alleen rhizomanie; zie ook 'Rhizoctonia')											
B - Nagano	6,5	152	59	101	89	98	100	95	93	93	
B - Laetitia	8,5	108	109	115	98	97	99	96	93	90	
N - Magnolia	8	111	107	115	98	97	99	99	97	94	
N - Heracles	7,5	103	91	108	108	105	100	87	91	93	
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencysteaaltjes (bepaald bij alleen rhizomanie; zie ook 'Bietencysteaaltjes')											
B - Paulina	5	92	99	131	140	97	97	97	94	89	
N - Agnella	5	88	106	125	121	97	98	96	93	89	
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora (bepaald bij alleen rhizomanie; zie ook 'Cercospora')											
B - Crestor	8,5	112	90	98	97	100	100	95	95	96	

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen met resistentie tegen rhizomanie uit de rassenlijst 2002, 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. 210)

AANTAL PLANTEN, KIEMKRACHT EN EENKIEMIGHEID

Aantal planten, kiemkracht en eenkiemigheid van de laatste drie jaren

	aantal planten in verhoudingsgetallen			eigenschappen pillenzaad					
	2000	2001	2002	kiemkracht (%)			eenkiemigheid (%)		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002	2000	2001	2002
rassen zonder specifieke resistentie									
A - Blenheim	97	99	99	-	-	92	-	-	100
A - Santana	101	105	106	-	98	99	-	98	98
A - Humber	100	91	96	-	-	99	-	-	99
A - Helsinki	102	101	103	98	98	93	100	99	99
A - Coloradoro	101	103	93	-	98	89	-	100	99
B - Assist	103	101	102	97	96	96	99	98	98
B - Bronco	96	100	101	-	98	98	-	99	99
B - Winsor	95	91	101	97	95	97	98	98	97
N - Rosetta	99	98	105	-	-	99	-	-	99
N - Philippa	99	98	105	-	-	99	-	-	100
N - Cinderella	99	101	105	-	-	98	-	-	98
N - Narvik	101	107	106	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	87537	90327	86086						
rassen met resistentie tegen rhizomanie									
A - Aligator	106	100	104	-	94	93	-	99	99
A - Dorena	100	99	100	99	98	98	99	98	99
A - Pasadena	100	101	95	-	99	95	-	100	100
A - Scorpion	105	108	106	-	-	97	-	-	100
A - Santesse	91	105	98	-	-	91	-	-	100
A - Rosaly	96	98	97	-	97	95	-	99	100
B - Trinidad	103	100	101	-	98	96	-	98	99
B - Lolita	103	99	102	-	97	98	-	100	100
B - Lenora	102	102	102	98	99	99	98	99	98
B - Cyntia	101	95	99	98	98	98	98	98	99
B - Toledo	92	93	95	95	95	95	100	98	99
N - Rosabelle	107	103	111	-	-	-	-	-	-
N - Charme	103	103	99	-	-	-	-	-	-
N - Pursan	98	98	99	-	-	-	-	-	-
N - Miranda	100	97	96	-	-	98	-	-	99
N - Venezia	103	98	106	-	-	100	-	-	98
100 = (planten/ha)	90982	90117	88792						
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia									
B - Nagano	95	91	84	-	-	-	-	-	-
B - Laetitia	101	100	99	97	97	98	98	98	99
N - Magnolia	98	94	103	-	-	95	-	-	100
N - Heracles	95	88	94	-	-	97	-	-	99
100 = (planten/ha)	90982	90117	88792						
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencysteaaltjes									
B - Paulina	94	97	94	-	-	96	-	-	100
N - Agnella	105	91	85	-	-	-	-	-	-
100 = (planten/ha)	90982	90117	88792						
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora									
B - Crestor	92	92	95	-	97	98	-	96	98
100 = (planten/ha)	90982	90117	88792						

- = onbekend

OVERZICHT VAN DE EIGENSCHAPPEN BIJ SUIKERBIETENRASSEN (gemiddelden 1999 t/m 2002) 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⁾	suikergehalte	WIN	wortel-opbrengst	bruto suiker-opbrengst	financiële opbrengst ⁵⁾
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A - Blenheim	8	104	103	102	101	99	100	103	102	102
A - Santana	8	99	106	99	96	99	100	103	101	101
A - Humber	8	97	100	99	96	100	100	100	100	100
A - Helsinki	7	102	94	102	107	101	100	99	100	100
A - Colorado	7,5	92	96	98	94	103	101	94	97	99
B - Assist	7,5	102	100	101	99	99	100	101	100	99
B - Bronco	6	104	100	99	107	99	100	100	99	99
B - Winsor	7,5	89	99	96	91	105	101	90	95	98
N - Rosetta	5	86	97	91	98	101	101	102	103	105
N - Philippa	4,5	84	105	92	98	99	100	106	105	105
N - Cinderella	5,5	88	114	94	96	98	100	105	103	102
N - Narvik	7,5	95	98	97	88	102	101	97	99	101

rasen met resistentie tegen rhizomanie (gemiddelde van alle getoetste rassen) ⁶⁾

gemiddelde	5,5	89	92	92	93	102	101	101	103	105
------------	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

¹⁾ De verhoudingsgetallen zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen zonder specifieke resistentie uit de rassenlijst 2002.

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. 5.

⁶⁾ Het betreft toetsing van een beperkt aantal rassen gedurende 1 tot 3 jaren.

(Bron: Rassenlijstcommissie, persbericht nr. 210)

RASSENINFORMATIE

ras	rastype	kweker	vertegenwoordiger in Nederland
rassen zonder specifieke resistentie			
A - Blenheim	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 - Humber	triploïd	Lion Seeds Ltd	Force Limagrain B.V., Zwolle
A - Helsinki	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Coloradoro	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
B - Assist	triploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
B - Bronco	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde
B - Winsor	triploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde
N - Rosetta	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Philippa	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Cinderella	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Narvik	triploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
rassen met resistentie tegen rhizomanie			
A - Alligator	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Dorena	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
A - Pasadena	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Scorpion	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
A - Santesse	diploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
A - Rosaly	diploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
B - Trinidad	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
B - Lolita	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
B - Lenor	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
B - Cyntia	triploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
B - Toledo	triploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde
N - Rosabelle	diploïd	Kuhn & Co International B.V.	Kuhn & Co International B.V., Bergen op Zoom
N - Charme	diploïd	Fr. Strube Saatzucht KG	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Pursan	diploïd	SES Europe N.V./S.A.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
N - Miranda	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Venezia	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia			
B - Nagano	diploïd	VanderHave Sugar Beet Seed B.V.	Advanta Seeds B.V., Kapelle
B - Laetitia	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Magnolia	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Heracles	diploïd	Syngenta Seeds B.V.	Hilleshög-Syngenta Seeds B.V., Zeewolde
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystealtjes			
B - Paulina	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
N - Agnella	diploïd	KWS Saat A.G.	KWS Benelux B.V., Numansdorp
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora			
B - 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.

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 - Blenheim	925	924
A - Santana	235	234
A - Humber	155	154
A - Helsinki	885	884
A - Coloradoro	865	864
B - Assist	225	224
B - Bronco	605	604
B - Winsor	555	554
N - Rosetta	715	714
N - Philippa	745	744
N - Cinderella	735	734
N - Narvik	935	934
rassen met resistentie tegen rhizomanie		
A - Aligator	245	244
A - Dorena	475	474
A - Pasadena	975	974
A - Scorpion	255	254
A - Santesse	355	354
A - Rosaly	345	344
B - Trinidad	985	984
B - Lolita	435	434
B - Lenora	415	414
B - Cyntia	765	764
B - Toledo	515	514
N - Rosabelle	335	334
N - Charme	835	834
N - Pursan	265	264
N - Miranda	785	784
N - Venezia	775	774
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia		
B - Nagano	965	964
B - Laetitia	425	424
N - Magnolia	805	804
N - Heracles	645	644
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencysteaaltjes		
B - Paulina	755	754
N - Agnella	795	794
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora		
B - Crestor	635	634

KEUZE RAS EN ZAADSOORTEN

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

	1998	1999	2000	2001	2002
rassen zonder specifieke resistentie					
A - Blenheim	-	-	-	-	6
A - Santana	-	-	-	1	1
A - Humber	-	-	-	-	2
A - Helsinki	-	<1	5	16	9
A - Colorado	-	-	-	4	3
B - Assist	-	<1	7	4	1
B - Bronco	-	-	-	2	1
B - Winsor	-	-	10	11	12
N - Rosetta	-	-	-	-	<1
N - Philippa	-	-	-	-	<1
N - Cinderella	-	-	-	-	<1
N - Narvik	-	-	-	-	-
rassen met resistentie tegen rhizomanie					
A - Aligator	-	-	-	1	13
A - Dorena	-	-	<1	6	3
A - Pasadena	-	-	-	<1	5
A - Scorpion	-	-	-	-	1
A - Santesse	-	-	-	-	6
A - Rosaly	-	-	-	<1	<1
B - Trinidad	-	-	-	1	4
B - Lolita	-	-	-	<1	1
B - Lenora	-	<1	12	6	1
B - Cyntia	<1	1	5	14	11
B - Toledo	-	-	8	10	7
N - Rosabelle	-	-	-	-	-
N - Charme	-	-	-	-	-
N - Pursan	-	-	-	-	-
N - Miranda	-	-	-	-	<1
N - Venezia	-	-	-	-	<1
rassen met resistentie tegen rhizomanie en rhizoctonia					
B - Nagano	-	-	-	<1	-
B - Laetitia	-	-	1	5	7
N - Magnolia	-	-	-	-	1
N - Heracles	-	-	-	-	<1
rassen met resistentie tegen rhizomanie en bietencystealtjes					
B - Paulina	-	-	<1	1	1
N - Agnella	-	-	-	-	-
rassen met resistentie tegen rhizomanie en cercospora					
B - Crestor	-	-	<1	<1	1
zaadsoort					
standaardpillenzaad	41	39	34	32	28
Gaicho-(90)-pillenzaad	59	61	66	68	72
resistentie					
geen	72	65	56	46	36
rhizomanie	28	34	44	54	64
rhizomanie en rhizoctonia	-	-	1	5	8
rhizomanie en bietencystealtjes	-	<1	<1	1	1
rhizomanie en cercospora	-	-	-	<1	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.