



In de Rassenlijst van 2004 worden tien nieuwe rassen en twee rassen in een nieuwe categorie aanbevolen. Voor het eerst is één ras met een **drievoudige resistentie** opgenomen.

Ziekten in perceel sturen rassenkeus

DE afgelopen jaren heeft zich bij de rassenkeuze van suikerbieten een enorme ontwikkeling voorgedaan op het gebied van resistenties tegen ziekten en plagen. In de Rassenlijst van 1992 werden voor het eerst rassen genoemd met resistentie tegen rhizomanie. Sinds 1997 is het areaal met deze rassen met ongeveer 10 % per jaar toegenomen. In 2003 is op 74 % van het areaal een ras met rhizomanieresistentie geteeld. Alleen in het noorden en noordoosten van Nederland worden nog niet-resistente rassen geteeld.

Een andere ziekte waartegen resistente rassen worden ingezet, is rhizoctonia. Met name in Limburg, Noord-Brabant en Gelderland bleek het de laatste jaren noodzakelijk een ras te kiezen dat naast resistentie tegen rhizomanie ook resistentie heeft tegen rhizoctonia. Sinds 2000, toen het eerste ras met rhizoctonieresistentie aanbevolen werd, heeft het areaal in Nederland zich uitgebreid tot 12 % in 2003. Voor rhizomanie en rhizoctonia geldt dat resistente rassen essentieel zijn voor de suikerbieten-teelt in heel grote gebieden van Nederland.

Ten slotte kwamen er de laatste jaren rassen bij die resistentie bezitten tegen cercospora of bietencystenaaltjes. Dit in combinatie met rhizomanieresistentie. De areaal waarop deze rassen gebruikt worden, zijn beperkt: in 2003 voor beide typen 1 %.

Ondertussen gaat de veredeling verder. In de Rassenlijst van 2004 wordt voor het eerst een ras aanbevolen met een drievoudige resistentie: Ivano. Dat is bestand tegen rhizomanie, rhizoctonia én cercospora. De keuze van het ras hangt af van de resistenties die op een perceel nodig zijn.

Rhizomanieresistent

Waar rhizomanie een algemeen verschijnsel is, blijft het noodzakelijk om een resistent ras te kiezen. Ook bij twijfel of een perceel besmet is met rhizomanie, is het verstandig om een rhizomanieresistent ras te kiezen. Dit geldt ook voor het noorden

en noordoosten van Nederland. Bij het teelten van een rhizomanieresistent ras op een perceel dat achteraf niet besmet blijkt, is de opbrengst zeker gelijk aan de opbrengst van rassen zonder resistentie. In de groep van rhizomanieresistente rassen worden deze nieuwe rassen aanbevolen: Tobago, Anastasia, Canyon en Valentina. Tobago bereikt de goede financiële opbrengst vooral door een hoge wortelopbrengst, de andere door de goede combinatie van wortelopbrengst en suikergehalte.

Bij de rassenkeuze gaat het niet alleen om financiële opbrengst, maar ook om aspecten als grondtarra, kophoogte, suikergehalte en winbaarheid. Met behulp van de module 'Betakwik Rassenkeuze en optimaal areaal' op www.irs.nl kan het effect van de rassenkeuze doorgerekend worden.

Niet resistent

Alleen voor percelen waarvan zeker is dat er geen rhizomanie aanwezig is, kan men een ras zonder resistentie kiezen. Aligator, Kevata, Grizzly en Trinidad zijn vier nieuwe rassen die in deze groep nieuw aanbevolen worden. Kevata heeft een hoog suikergehalte en weinig grondtarra. Grizzly combineert een goede wortelopbrengst met een goed suikergehalte en heeft daarnaast een vlotte grondbedekking. Aligator en Trinidad zijn rassen met resistentie tegen rhizomanie, die nu ook aanbevolen worden voor percelen zonder besmetting. Aan de financiële opbrengst is te zien dat het niveau van deze rassen ook op niet-besmette percelen soms hoger is dan van de rassen zonder specifieke resistenties.

Rhizoctonieresistent

De aanbevolen rhizoctonieresistente rassen zijn ook resistent tegen rhizomanie. Het gaat om de rassen Magnolia, Nagano, Heracles en Laetitia en het nieuwe ras Solano. Wanneer geen rhizoctonia optreedt, blijven deze rassen ten opzichte van de rassen met alleen rhizomanieresistentie circa

1. Een hoge kop helpt op zware grond de

Overzicht van eigenschappen bij suikerbietenrassen

| | rasnaam | waarderingcijfer vroegheid grondbedekking |
|--|------------------------|---|
| <i>rassen voor de teelt op percelen zonder specifieke be</i> | | |
| A | Rosetta | 5,5 |
| A | Philippa | 5 |
| A | Narvik | 8 |
| A | Humber | 9 |
| A | Helsinki | 8 |
| B | Cinderella | 6 |
| B | Blenheim | 9 |
| B | Santana | 8,5 |
| B | Coloradoro | 8 |
| B | Winsor | 8 |
| N | Aligator ¹⁾ | 6 |
| N | Kevata | 7,5 |
| N | Grizzly | 8,5 |
| N | Trinidad ⁵⁾ | 6,5 |

¹⁾ De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde wortelopbrengst 59 (ton/ha) - suikergehalte 16 % - a-amino N 1

⁴⁾ De hoeveelheid meegeleverde grond is berekend op basis van

Het onderzoek is uitgevoerd door IRS in Bergen op Zoom in sam

2. Zelfs op percelen besmet met rhizoma

Overzicht van eigenschappen bij resistente suiker

| | rasnaam | waarderingcijfer vroegheid grondbedekking |
|--|-----------|---|
| <i>rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie</i> | | |
| A | Pursan | 7,5 |
| A | Rosabelle | 7,5 |
| A | Aligator | 7,5 |
| A | Charme | 7,5 |
| A | Pasadena | 8 |
| A | Miranda | 6 |
| A | Venezia | 7 |
| B | Dorena | 8 |
| B | Cyntia | 9 |
| N | Tobago | 8,5 |
| N | Anastasia | 6 |
| N | Canyon | 8 |
| N | Valentina | 6,5 |

rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en rh

| | | |
|---|----------|-----|
| B | Magnolia | 8,5 |
| B | Nagano | 7,5 |
| B | Heracles | 8 |
| B | Laetitia | 9 |

rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en bi

| | | |
|---|---------|-----|
| B | Paulina | 5,5 |
| B | Agnella | 5,5 |

rassen voor de teelt op percelen met rhizomanie en c

| | | |
|---|---------|---|
| B | Crestor | 9 |
|---|---------|---|

¹⁾ De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde

²⁾ Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende wortelopbrengst 59 (ton/ha) - suikergehalte 16 % - α-amino N 1

Het onderzoek is uitgevoerd door IRS in Bergen op Zoom in sam