

Deze brochure geeft de gemiddelde resultaten weer van het cultuur- en gebruikswaarde-onderzoek (CGO) van suikerbieten van 2018-2021. Deze zijn gebruikt voor het vaststellen van de Aanbevelende Rassenlijst 2022 door de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR). Het onderzoek is gecoördineerd door het IRS en gefinancierd door kweekbedrijven, Cosun Beet Company en telers. De gegevens over de rassen in de Aanbevelende Rassenlijst (pagina's 3, 4 en 5) zijn verkregen uit onderzoek dat gedurende minimaal drie jaar is verricht op meerdere proefvelden, verdeeld over de teeltgebieden in het land. Dit is een solide basis voor een verantwoorde rassenkeuze.

In deze brochure worden ook de resultaten gegeven van de rassen die (nog) niet op de rassenlijst staan en waarvoor slechts twee jaar CGO-onderzoek plaatsvond. De eigenschappen van de rassen staan in de tabellen 1 tot en met 3. De cijfers uit de verschillende tabellen zijn niet onderling vergelijkbaar, omdat ze verkregen zijn op verschillende proefvelden. Overname van de gegevens is toegestaan, mits bronvermelding plaatsvindt.

## Rassenkeuze: 1. Benodigde resistentie

- Voor percelen waar een risico op rhizoctonia-aantasting bestaat: kies een rhizoctoniaresistent ras (tabel 1). Wanneer er tevens bietencysteaaltjes voorkomen, overweeg dan een rhizoctoniaresistent ras met tevens bietencysteaaltjesresistentie.
- Op percelen waar bietencysteaaltjes voorkomen: kies een bietencysteaaltjesresistent ras (tabel 2). Deze rassen zijn al rendabel bij een aantoonbare besmetting met witte of gele bietencysteaaltjes. In de kolom financiële opbrengst is van elk bietencysteaaltjesresistent ras te zien wat het verschil is met een ras zonder bietencysteaaltjesresistentie. Er is geen rekening gehouden met de hogere zaadkosten voor deze rassen. De cijfers in tabel 2 kunnen niet vergeleken worden met die in tabel 3.
- Heeft u geen rhizoctonia en geen bietencysteaaltjes, kies dan een rhizomanieresistent ras (tabel 3). Om zeker te zijn dat u geen bietencysteaaltjes heeft, is het wel verstandig om eerst een grondmonster te laten analyseren.
- Op diverse percelen door heel Nederland komt een resistentiedoorbrekende variant van het rhizomanievirus voor. Deze percelen zijn herkenbaar aan een zeer groot aantal planten met rhizomaniesymptomen (zogenaamde blinkers; zie [www.irs.nl/blinker](http://www.irs.nl/blinker)). Indien blinkers in plekken of stroken voorkwamen, of als meer dan 2-5% van de bieten verspreid over het perceel uit blinkers bestond, dan is het advies om te kiezen voor een ras met zogenaamde aanvullende rhizomanieresistentie. Deze zijn beschikbaar in alle categorieën (resistentieniveau aangegeven in de tabellen). Kies bij percelen met een hoge kans op doorbraak van de standaard rhizomanieresistentie voor een ras met zeer goede of goede aanvullende rhizomanieresistentie.
- Wanneer in deze brochure wordt gesproken over resistentie, wordt partiële resistentie bedoeld. Dat wil bijvoorbeeld zeggen dat bij ernstige rhizoctoniabesmetting bij de rhizoctoniaresistente rassen rotte bieten kunnen voorkomen en dat bij gebruik van bietencysteaaltjesresistente rassen er nog wel vermeerdering van bietencysteaaltjes kan optreden.
- Voor percelen waar onkruidbieten of bepaalde probleemonkruiden verwacht worden is de inzet van een Conviso Smart ras te overwegen. Conviso Smart rassen hebben een resistentie tegen het herbicide Conviso One. In elk resistentiesegment is een dergelijk ras opgenomen (zie tabel 1, 2 en 3). Conviso Smart rassen zijn beperkt beschikbaar en alleen in overleg met Cosun te bestellen. De Conviso Smart rassen zijn onderzocht op proefvelden waarbij de onkruidbestrijding met de gangbare middelen is uitgevoerd. Informeer u vooraf over de extra eisen aan de teelt, hygiënemaatregelen en resistentiemanagement bij keuze voor een Conviso Smart ras, zie ook [www.irs.nl/conviso](http://www.irs.nl/conviso).

## Rassenkeuze: 2. Financiële opbrengst en raseigenschappen

Kijk binnen het juiste resistentiesegment vervolgens zowel naar financiële opbrengst als naar overige raseigenschappen, zoals bladgezondheid cercospora, suikergehalte, kophoogte en vroegheid grondbedekking. Deze eigenschappen kunnen voor specifieke situaties ook bepalend zijn voor de uiteindelijk gerealiseerde opbrengst. De berekening van de financiële opbrengst van de rassen is gebaseerd op de uitbetalingsregeling van Cosun Beet Company en op het vol leveren van de toewijzing.

In de navolgende tabellen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd voor de berekening van de financiële opbrengst:

- biet: € 35,00 per ton nettobiet bij 17% suiker. Onder nettobiet wordt verstaan de gewassen biet inclusief de kop, maar zonder groen;
- gehalte: de suikergehalteverrekening is vergelijkbaar met die van Cosun Beet Company. Bij 17% suiker vindt geen verrekening plaats. Bij lagere suikergehalten wordt een korting toegepast (bijvoorbeeld bij 16% suiker € 3,15 per ton nettobiet, terwijl bij hogere gehalten een toeslag wordt gegeven (bijvoorbeeld bij 18% suiker € 3,15 per ton nettobiet));
- WIN: de WIN-verrekening is vergelijkbaar met die van Cosun Beet Company. Bij WIN 91 vindt geen verrekening plaats;
- tarra: € 12,70 per ton tarra.

Voor de berekening van de WIN en de financiële opbrengst zijn gegevens ontleend aan de bietleveranties aan Cosun Beet Company. Dit zijn:

|                        |      |                     |      |                        |      |
|------------------------|------|---------------------|------|------------------------|------|
| wortelopbrengst (t/ha) | 85,0 | suikergehalte (%)   | 17,0 | meegeleverde grond (%) | 10,0 |
| aminoN (mmol/kg biet)  | 10,0 | K+Na (mmol/kg biet) | 40,0 |                        |      |

## Zaadsoorten en geboden bescherming

Alle zaadsoorten zijn behandeld met Tachigaren. Dit middel bevat het fungicide hymexazool als actieve stof en is uiterst effectief tegen aphanomyces en pythium. Aphanomyces kan op alle grondsoorten voorkomen en zorgen voor plantwegval in de eerste weken na opkomst. Vandaar dat standaard al het suikerbietenpillenzaad met Tachigaren behandeld is. Meer informatie is ook te vinden op [www.irs.nl/fungicidenpillenzaad](http://www.irs.nl/fungicidenpillenzaad).

Voor beheersing van insectenschade is voor 2023 wederom pillenzaad met Force (actieve stof tefluthrin) te bestellen. Force heeft een contactwerking en werkt daarom alleen tegen bodeminsecten, zoals bietenkevers, ondergrondse springstaarten, wortelduizendpoten en (in mindere mate) ritnaalden. Indien er dieper dan 2-2,5 cm gezaaid wordt kan het vooral bij koudere omstandigheden lang duren voordat de kiemplantjes boven komen en kan de werking van Force alsnog onvoldoende zijn. Het middel Force werkt niet tegen blad insecten. Telers wordt daarom geadviseerd om na te gaan of pillenzaad met Force voor hun situatie nodig is. Meer informatie is te vinden op [www.irs.nl/teelthandleidingforce](http://www.irs.nl/teelthandleidingforce).

## Schietergevoeligheid

De huidige aanbevolen rassen hebben in het algemeen een goede schieterresistentie. Echter, onder ongunstige omstandigheden kunnen alle rassen schieten: uitzaaï voor 10 maart, langdurig lage temperatuur en stressomstandigheden tijdens en na opkomst verhogen bij alle rassen het risico op schietervorming. Ook lichtintensiteit (kustgebieden) en devernalisatie is hierop van invloed (zie ook [www.irs.nl/schieters](http://www.irs.nl/schieters)).

## Risico op aphanomyces

In 2021 kwam op diverse percelen op zand- en dalgrond, met name na overvloedige neerslag en als de pH lager dan 6,0 was, veel aantasting door aphanomyces voor. De rassen Caprianna KWS en Dushi bleken daarbij gevoelig te zijn voor aphanomyces. Deze informatie was niet eerder naar voren gekomen in de drie eerdere jaren waarin deze rassen onderzocht waren en waarin aphanomyces in de praktijk niet of nauwelijks tot problemen heeft geleid. Om het risico te beperken is het advies om de rassen Caprianna KWS en Dushi niet te zaaïen op zand- en dalgrond.

## Benodigde hoeveelheid zaad en restzaad

Per hectare is ongeveer 1,05 eenheid zaad nodig ([www.irs.nl/zaadhoeveelheid](http://www.irs.nl/zaadhoeveelheid)). Bestel niet meer dan u met zekerheid kunt uitzaaïen, resterend zaad kan niet retour geleverd worden.

Restzaad kunt u bewaren tot het volgende seizoen. Het advies daarbij is om gebruik te maken van een door het IRS aanbevolen bewaarmethode ([www.irs.nl/bietenzaad](http://www.irs.nl/bietenzaad)). Gebruik zaad van het vorige seizoen alleen wanneer dit op de aanbevolen wijze is bewaard. De kiemenergie en de werking van de toegevoegde middelen kan anders na bewaring onvoldoende zijn.

## Verantwoording en aansprakelijkheid

Deze brochure is samengesteld door het IRS in opdracht van Cosun Beet Company. IRS en Cosun Beet Company zijn niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruikmaken van de in deze brochure vermelde gegevens.

**KIJK VOOR MEER INFORMATIE OP WWW.IRS.NL**

De verhoudingsgetallen op deze pagina zijn niet vergelijkbaar met de verhoudingsgetallen op pagina's 4 en 5.

Tabel 1. Overzicht van eigenschappen bij **rhizoctoniaresistente** suikerbietenrassen (bepaald op proefvelden met een risico op rhizoctoniabesmetting)<sup>1)</sup>

| rubriek  | rasnaam                              | waardering                |                          |                                  |  | verhoudingsgetallen (gemiddelden 2018-2021) <sup>3)</sup> |        |                |     |                  |                  |                                    | rhizoctonia-resistentie <sup>8)</sup> | aanvullende rhizomanie-resistentie <sup>9)</sup> | opbrengst met bca-besmetting <sup>10)</sup> |
|--|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|--------|----------------|-----|------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
|  |                                      | vroegheid grond-bedekking | kop-hoogte <sup>4)</sup> | meegeleverde grond <sup>5)</sup> | blad-gezondheid cercospora <sup>6)</sup> | K+Na  | aminoN | suiker-gehalte | WIN | wortel-opbrengst | suiker-opbrengst | financiële opbrengst <sup>7)</sup> |                                       |  |   |
| A <sup>2)</sup>  | BTS 4190 RHC                         | 8                         | M                        | M                                | 7  | 100   | 120    | 103            | 100 | 95               | 99               | 101                                | goed                                  |  |   |
| A  | BTS 7105 RHC                         | 7                         | H                        | M                                | 6,5                                      | 106   | 96     | 98             | 100 | 105              | 103              | 101                                | goed                                  |  |   |
| N  | Annemartha KWS                       | 8                         | M                        | M                                | 8  | 98  | 108    | 101            | 100 | 102              | 103              | 104                                | zeer goed                             | matig  |   |
| N  | Springfield                          | 8                         | H                        | M                                | 6,5                                      | 92  | 89     | 97             | 100 | 106              | 102              | 101                                | goed                                  |  |   |
| B  | Nevis                                | 7,5                       | M                        | M                                | 7  | 94  | 84     | 99             | 100 | 100              | 99               | 99                                 | goed                                  |  |   |
| B  | Smart Liesa KWS <sup>11)</sup>       | 7                         | M                        | M                                | 8  | 89  | 91     | 100            | 101 | 91               | 92               | 92                                 | matig                                 | zeer goed  |   |
| <b>Twee jaar onderzocht, nog niet op de Aanbevelende Rassenlijst, niet verkrijgbaar in vroegbestelling</b> |                                      |                           |                          |                                  |  |   |        |                |     |                  |                  |                                    |                                       |  |   |
|  | MH3011 (Lincoln)                     | 8,5                       | M                        | M                                | 8  | 89  | 80     | 99             | 101 | 104              | 103              | 103                                | matig                                 |  |   |
|  | OK037 (Reforma KWS)                  | 7                         | M                        | M                                | 9  | 94  | 86     | 98             | 100 | 105              | 104              | 103                                | matig                                 |  |   |
|  | OK042 (Smart Pea KWS) <sup>11)</sup> | 8                         | M                        | M                                | 8,5                                      | 97  | 89     | 98             | 100 | 94               | 92               | 91                                 | goed                                  | goed   |   |
| <b>Rassen op de Aanbevelende Rassenlijst met tevens resistentie tegen bietencysteaaltjes</b>               |                                      |                           |                          |                                  |  |   |        |                |     |                  |                  |                                    |                                       |  |   |
| A  | Edonia KWS                           | 9                         | M                        | M                                | 7,5                                      | 101   | 96     | 99             | 100 | 106              | 105              | 105                                | matig                                 | goed   | matig                                       |
| A  | Hemma KWS                            | 8                         | M                        | M                                | 7  | 100   | 104    | 99             | 100 | 104              | 103              | 102                                | zeer goed                             | matig  | matig                                       |
| Vatbare rassen   |                                      |                           |                          |                                  |  | 103   | 82     | 99             | 100 | 108              | 107              | 108                                |                                       |  |   |

Hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve voor K+Na, aminoN.

- <sup>1)</sup> De cijfers in deze tabel zijn niet vergelijkbaar met de cijfers in de rhizomanietabel. De genoemde rassen zijn onderzocht op proefvelden waar een risico is op rhizoctoniabesmetting. De resistentie tegen rhizoctonia is partieel, dat wil zeggen dat bij ernstige rhizoctoniabesmetting ook bij deze rassen wortelrot kan optreden.
- <sup>2)</sup> Rubricering in de Rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.
- <sup>3)</sup> De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de rhizoctoniaresistente A- en N-rassen van rassenlijst 2021.
- <sup>4)</sup> Kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.
- <sup>5)</sup> Meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.
- <sup>6)</sup> Bladgezondheid cercospora: 4 = laag t/m 9 = hoog. De tweedejaars rassen zijn nog maar één jaar onderzocht op bladgezondheid.
- <sup>7)</sup> Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: wortelopbrengst 85 ton/ha; suikergehalte 17%; aminoN 10 mmol/kg biet; K+Na 40 mmol/kg biet en meegeleverde grond 10%.
- <sup>8)</sup> Rhizoctonia klasseindeling: ≤ 2,7 = zeer goed; 2,8 - 3,0 = goed; ≥ 3,1 = matig.
- <sup>9)</sup> Aanvullende resistentie tegen de AYPR- of een andere nieuwe variant van het rhizomanievirus.
- <sup>10)</sup> De opbrengst van deze rassen op percelen met bca-besmetting blijft achter ten opzichte van de bietencysteaaltjesresistente rassen op de Aanbevelende Rassenlijst. Zie tabel 2 voor nadere informatie.
- <sup>11)</sup> Tevens Conviso One resistentie.

Bron: persbericht CSAR, Aanbevelende Rassenlijst 2022, 25 november 2021.  
Het onderzoek is uitgevoerd door het IRS te Dinteloord.

**De verhoudingsgetallen op deze pagina zijn niet vergelijkbaar met de verhoudingsgetallen op pagina's 3 en 5.**

Tabel 2. Overzicht van eigenschappen van suikerbietenrassen met **resistentie tegen bietencysteaaltjes** (bepaald op proefvelden met bietencysteaaltjes)

| rubriek  | rasnaam  | waardering                 |                          |                                  |  | verhoudingsgetallen (2018-2021) <sup>2)</sup> |        |                |     |                  |                  |                                    | aanvullende rhizomanie-resistentie <sup>7)</sup> |
|--|--|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|--------|----------------|-----|------------------|------------------|------------------------------------|--|
|  |  | vroegeheid grond-bedekking | kop-hoogte <sup>3)</sup> | meegeleverde grond <sup>4)</sup> | blad-gezondheid cercospora <sup>5)</sup> | K+Na  | aminoN | suiker-gehalte | WIN | wortel-opbrengst | suiker-opbrengst | financiële opbrengst <sup>6)</sup> |  |
| A <sup>1)</sup>  | Tessilia KWS   | 7                          | L                        | M                                | 7  | 104   | 94     | 101            | 100 | 100              | 102              | 102                                |  |
| A  | Caprianna KWS  | 8                          | M                        | M                                | 7  | 100   | 108    | 98             | 100 | 104              | 101              | 100                                | zeer goed  |
| N  | BTS 1115 N   | 7                          | M                        | M                                | 7,5                                      | 103   | 99     | 100            | 100 | 100              | 100              | 100                                |  |
| B  | Leontina KWS   | 7                          | M                        | H                                | 7,5                                      | 102   | 88     | 99             | 100 | 102              | 101              | 99                                 | goed   |
| B  | Kratos   | 8,5                        | M                        | M                                | 7,5                                      | 106   | 85     | 100            | 100 | 98               | 98               | 97                                 |  |
| B  | Yukon  | 7,5                        | H                        | M                                | 7,5                                      | 95  | 82     | 100            | 100 | 95               | 95               | 96                                 | matig  |
| B  | Smart Imma KWS <sup>8)</sup>                                     | 5,5                        | L                        | M                                | 6,5                                      | 102   | 113    | 101            | 100 | 90               | 91               | 91                                 | matig  |
| <b>Twee jaar onderzocht, nog niet op de Aanbevelende Rassenlijst, niet verkrijgbaar in vroegbestelling</b> |  |                            |                          |                                  |  |   |        |                |     |                  |                  |                                    |  |
|  | SV2410 (Koema)   | 7,5                        | M                        | M                                | 6,5                                      | 95  | 97     | 100            | 100 | 97               | 97               | 97                                 |  |
|  | 9K903 (Smart Latoria KWS) <sup>8)</sup>                          | 6,5                        | L                        | M                                | 7,5                                      | 110   | 100    | 98             | 99  | 97               | 94               | 92                                 |  |
|  | B0243 (BTS Smart 1645 N) <sup>8)</sup>                           | 7,5                        | L                        | H                                | 7,5                                      | 103   | 112    | 102            | 100 | 91               | 93               | 91                                 | goed   |
|  | MK4242 (Redukto) <sup>9)</sup>                                   | 8,5                        | L                        | H                                | 7  | 101   | 97     | 95             | 100 | 91               | 87               | 82                                 |  |
|  | Gemiddelde van de vatbare rhizomanie rassen                      | 7                          |                          | M                                |  | 102   | 72     | 98             | 100 | 92               | 90               | 89                                 |  |
|  | Ras met rhizoctonia resistentie, vatbaar voor bietencysteaaltjes | 7                          | M                        | M                                | 6,5                                      | 108   | 80     | 97             | 100 | 82               | 80               | 77                                 |  |
| <b>Rassen met rhizoctonia- en bietencysteaaltjesresistentie</b>  |  |                            |                          |                                  |  |   |        |                |     |                  |                  |                                    |  |
| B  | Hemma KWS  | 7,5                        | M                        | M                                | 7  | 105   | 108    | 100            | 100 | 93               | 93               | 92                                 | matig  |
| B  | Edonia KWS   | 8                          | M                        | M                                | 7,5                                      | 111   | 100    | 98             | 99  | 93               | 91               | 88                                 | goed   |

Hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering, behalve bij K+Na en aminoN.

<sup>1)</sup> Rubricering in de rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

<sup>2)</sup> De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen uit de rassenlijst 2021.

<sup>3)</sup> Kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.

<sup>4)</sup> Meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.

<sup>5)</sup> Bladgezondheid cercospora: 4 = laag t/m 9 = hoog. De tweedejaars rassen zijn nog maar één jaar onderzocht op bladgezondheid.

<sup>6)</sup> Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: wortelopbrengst 85 ton/ha; suikergehalte 17%; aminoN 10 mmol/kg biet; K+Na 40 mmol/kg biet en meegeleverde grond 10%.

<sup>7)</sup> Aanvullende resistentie tegen AYPR- of een andere nieuwe variant van het rhizomanievirus.

<sup>8)</sup> Tevens Conviso One resistentie.

<sup>9)</sup> Tevens resistentie tegen *Meloidogyne chitwoodi*.

Bron: persbericht CSAR, Aanbevelende Rassenlijst 2022, 25 november 2021.

Het onderzoek is uitgevoerd door het IRS te Dinteloord.

**De verhoudingsgetallen op deze pagina zijn niet vergelijkbaar met de verhoudingsgetallen op pagina's 3 en 4.**

Tabel 3. Overzicht van eigenschappen suikerbietenrassen voor de teelt op percelen zonder rhizoctonia en zonder bietencysteaaltjes (bepaald op proefvelden zonder rhizoctonia en zonder bietencysteaaltjes)

| rubriek  | rasnaam                                      | waardering                |                          |                                  |   | verhoudingsgetallen (gemiddelden 2018-2021) <sup>2)</sup> |        |                |     |                  |                  |                                    | aanvullende rhizomanie-resistentie <sup>7)</sup> |
|--|--|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|--------|----------------|-----|------------------|------------------|------------------------------------|--|
|  |  | vroegheid grond-bedecking | kop-hoogte <sup>3)</sup> | meegeleverde grond <sup>4)</sup> | bladgezondheid cercospora <sup>5)</sup> | K+Na  | aminoN | suiker-gehalte | WIN | wortel-opbrengst | suiker-opbrengst | financiële opbrengst <sup>6)</sup> |  |
| A <sup>1)</sup>  | Tessilia KWS <sup>bcaR</sup>                 | 7                         | L                        | H                                | 7                                       | 102   | 101    | 101            | 100 | 100              | 102              | 101                                | goed<br>zeer goed                                |
| A  | Queena KWS                                   | 7                         | M                        | L                                | 7                                       | 110   | 92     | 101            | 100 | 99               | 100              | 101                                |  |
| A  | BTS 6740                                     | 7                         | M                        | M                                | 7,5                                     | 103   | 88     | 98             | 100 | 105              | 103              | 101                                |  |
| A  | Caprianna KWS <sup>bcaR</sup>                | 7,5                       | M                        | M                                | 7                                       | 95  | 112    | 97             | 100 | 105              | 102              | 101                                |  |
| A  | Jolenta KWS                                  | 7,5                       | M                        | M                                | 7                                       | 95  | 101    | 103            | 100 | 94               | 98               | 99                                 |  |
| N  | Leontina KWS <sup>bcaR</sup>                 | 7                         | M                        | M                                | 7,5                                     | 100   | 101    | 99             | 100 | 104              | 104              | 103                                | goed   |
| N  | BTS 2335                                     | 7                         | L                        | H                                | 7,5                                     | 113   | 105    | 99             | 99  | 103              | 102              | 101                                | matig  |
| N  | Mertha KWS                                   | 7                         | M                        | M                                | 7,5                                     | 89  | 111    | 105            | 101 | 92               | 97               | 100                                |  |
| N  | Jewel  | 7                         | M                        | M                                | 7                                       | 96  | 100    | 103            | 100 | 95               | 98               | 100                                |  |
| B  | Kratos <sup>bcaR</sup>                       | 8,5                       | M                        | M                                | 7,5                                     | 104   | 99     | 101            | 100 | 97               | 98               | 99                                 |  |
| B  | Yukon <sup>bcaR</sup>                        | 7,5                       | H                        | L                                | 7,5                                     | 98  | 97     | 101            | 100 | 97               | 98               | 99                                 | matig  |
| B  | Dushi  | 8                         | H                        | M                                | 7                                       | 98  | 102    | 100            | 100 | 99               | 99               | 99                                 | matig  |
| B  | BTS 1115 N <sup>bcaR</sup>                   | 7                         | M                        | H                                | 7,5                                     | 103   | 105    | 99             | 100 | 103              | 101              | 99                                 | matig  |
| B  | Hannibal                                     | 7,5                       | L                        | M                                | 7,5                                     | 93  | 104    | 103            | 100 | 93               | 95               | 97                                 |  |
| B  | Smart Imma KWS <sup>bcaR 8)</sup>            | 6                         | L                        | M                                | 6,5                                     | 102   | 128    | 101            | 100 | 93               | 94               | 94                                 |  |
| <b>Twee jaar onderzocht, nog niet op de Aanbevelende Rassenlijst, niet verkrijgbaar in vroegbestelling</b> |  |                           |                          |                                  |   |   |        |                |     |                  |                  |                                    |  |
|  | SV2410 (Koema) <sup>bcaR</sup>               | 7,5                       | M                        | M                                | 6,5                                     | 96  | 108    | 101            | 100 | 101              | 101              | 102                                | matig<br>zeer goed<br>goed                       |
|  | ST12933 (Sherlock)                           | 7                         | L                        | M                                | 7,5                                     | 107   | 98     | 102            | 100 | 99               | 101              | 101                                |  |
|  | SV2412 (Banda)                               | 8,5                       | M                        | M                                | 7                                       | 98  | 97     | 101            | 100 | 98               | 99               | 101                                |  |
|  | B0239 (BTS 2090)                             | 7,5                       | M                        | L                                | 7,5                                     | 99  | 96     | 103            | 100 | 94               | 97               | 100                                |  |
|  | 9K918 (Inspirea KWS)                         | 6,5                       | L                        | M                                | 9                                       | 109   | 97     | 100            | 100 | 99               | 100              | 99                                 |  |
|  | MH4042 (Laser)                               | 9                         | L                        | M                                | 8                                       | 98  | 94     | 98             | 100 | 101              | 99               | 99                                 |  |
|  | ST1320076 (Xandor)                           | 6,5                       | M                        | M                                | 8                                       | 104   | 120    | 102            | 100 | 95               | 97               | 97                                 |  |
|  | B0218 (BTS Smart 9135) <sup>8)</sup>         | 5,5                       | L                        | M                                | 5,5                                     | 114   | 109    | 98             | 99  | 99               | 97               | 95                                 |  |
|  | B0243 (BTS Smart 1645 N) <sup>bcaR 8)</sup>  | 7,5                       | L                        | M                                | 7,5                                     | 101   | 134    | 101            | 100 | 93               | 93               | 93                                 |  |
|  | 9K903 (Smart Latoria KWS) <sup>bcaR 8)</sup> | 6,5                       | L                        | M                                | 7,5                                     | 106   | 104    | 98             | 99  | 96               | 94               | 91                                 |  |
|  | MK4242 (Redukto) <sup>bcaR 9)</sup>          | 8                         | L                        | M                                | 7                                       | 102   | 116    | 96             | 99  | 93               | 89               | 85                                 |  |

Hoge cijfers betekenen in het algemeen een gunstige waardering van de betrokken eigenschap, behalve voor K+Na en aminoN.

<sup>bcaR</sup> Tevens resistentie tegen bietencysteaaltjes. Voor cijfers van deze rassen op proefvelden met bietencysteaaltjes, zie tabel 2.

<sup>1)</sup> Rubricering in de Rassenlijst: A = algemeen aanbevolen ras; N = nieuw aanbevolen ras; B = beperkt aanbevolen ras.

<sup>2)</sup> De verhoudingsgetallen (100 =) zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen van rassenlijst 2021.

<sup>3)</sup> Kophoogte: L = laag, M = gemiddeld en H = hoog boven de grond.

<sup>4)</sup> Meegeleverde grond: L = weinig, M = gemiddeld en H = veel.

<sup>5)</sup> Bladgezondheid cercospora: 4 = laag t/m 9 = hoog. De tweedejaars rassen zijn nog maar één jaar onderzocht op bladgezondheid.

<sup>6)</sup> Voor de berekening van de financiële opbrengst zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: wortelopbrengst 85 ton/ha; suikergehalte 17%; aminoN 10 mmol/kg biet; K+Na 40 mmol/kg biet en meegeleverde grond 10%.

<sup>7)</sup> Aanvullende resistentie tegen de AYPR- of een andere nieuwe variant van het rhizomanievirus.

<sup>8)</sup> Tevens Conviso One resistentie.

<sup>9)</sup> Tevens resistentie tegen *Meloidogyne chitwoodi*.

Bron: persbericht CSAR, Aanbevelende Rassenlijst 2022, 25 november 2021.

Het onderzoek is uitgevoerd door het IRS te Dinteloord.