

HOGE INVERTWAARDE DUIDT OP VERMIJDBAAR SUIKERVERLIES

Een verhoogde hoeveelheid invert in uw suikerbieten geeft een indicatie voor opbrengstderving die anders vaak onzichtbaar blijft. Bedenk wat hiervan de oorzaak geweest kan zijn en neem passende maatregelen voor het volgende teeltseizoen.



Bij juiste bewaring van gezonde en netjes gerooide bieten worden suikerverlies en invertvorming geminimaliseerd.

Tegenwoordig ontvangen alle telers op de gewichts- en kwaliteitsopgave ook gegevens over het invertgehalte van hun geleverde bieten. Deze kwaliteitsparameter geeft waardevolle aanvullende informatie over de geleverde bietenkwaliteit.

Wat is invert?

Bietsuiker bestaat vrijwel volledig uit sacharose. Als sacharose splitst ontstaat invertsuiker (kortweg invert genoemd). Dit invert is nadelig voor het suikergehalte van de bieten en is niet winbaar als kristalsuiker. Het verlaagt zelfs de winbaarheid van

sacharose als kristalsuiker en gaat dus ook ten koste van het fabrieksrendement.

Wanneer verhoogd invert?

Een kleine hoeveelheid invert in de bieten is gebruikelijk en onvermijdbaar. Een invertgehalte tot 4 mmol per kilogram biet wordt als goed beoordeeld. Tussen 4 en 10 is sprake van een verhoogd gehalte. Boven 10 mmol per kilogram is het gehalte sterk verhoogd en zijn vaak serieuze suikerverliezen opgetreden (tot wel meer dan 10%). Dit is lang niet altijd zichtbaar op basis van alleen het suikergehalte en de WIN.

Oorzaken

Er zijn diverse oorzaken voor een verhoogd invertgehalte. Drie zaken zijn met name van belang om invertvorming te beperken: juiste bewaarcondities, goede rookwaliteit en geen rotte bieten in de hoop.

Beheersmaatregelen

Ook bij late levering is een laag invertgehalte haalbaar bij gerichte aandacht voor oogst en bewaring. Voorkom vooral dat bieten bevriezen of te lang bij te hoge (>8°C) temperatuur bewaard worden. Bietvriendelijk rooien en aan de hoop brengen met weinig beschadigingen, groen en grond is eveneens van belang. Voorkom verder rotte bieten door bijvoorbeeld rhizoctonia door de juiste teeltmaatregelen. Door extreme omstandigheden, zoals hevige regenval dit voorjaar, kan op sommige percelen veel wortelrot aanwezig zijn. Bewaar geen partijen waarin veel rotte bieten voorkomen, maar probeer deze zo snel mogelijk te leveren. Kijk voor meer informatie over de diverse beheersmaatregelen op www.irs.nl/oogst.

Martijn Leijdekkers

Rubriek onder
verantwoordelijkheid van:



Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom

Tel.: +31 (0) 164 274 400
Fax.: +31 (0) 164 250 962

irs@irs.nl
www.irs.nl

Eindredactie: Jurgen Maassen