

Project No. 15-08

KWALITEITSONDERZOEK

Variatie in kwaliteitseigenschappen tussen uiteenlopende rassen

Samenwerkingsproject in IIRB-verband

Projectleider: A.W.M. Huijbregts

1. Inleiding

In de toekomst zullen aanvullende kwaliteitsparameters, zoals deze in project 15-01 worden onderzocht, belangrijker zijn voor de kwaliteitsbeoordeling van suikerbieten. Als deze parameters op eenvoudige wijze kunnen worden bepaald, zoals in project 15-07 wordt onderzocht, kunnen zij in de toekomst ook een rol gaan spelen bij de uitbetaling. Bij de kwekers leeft dan ook de vraag in hoeverre een aantal van deze parameters afhankelijk is van omgevingsfactoren dan wel genetisch wordt bepaald en dus via gericht kwekerswerk kan worden beïnvloed.

Hiervoor wordt in IIRB-verband onderzoek gedaan naar de potentiële mogelijkheden voor verbetering van de (aanvullende) kwaliteitsparameters, door op diverse plaatsen in West-Europa proefvelden aan te leggen met genetisch sterk uiteenlopende suikerbieten.

2. Werkwijze

Advanta, KWS en Syngenta hebben ieder zaad van drie rhizomanieresistente hybriden ter beschikking gesteld.

Het zaad van deze negen hybriden is centraal ingehuld bij Advanta en uitgezaaid op 27 proefvelden verdeeld over Europa. Twee van deze proefvelden lagen in Nederland, één op zandgrond (Roosendaal) en één op löss (Wijnandsrade). Van de Nederlandse proefvelden is de opbrengst en kwaliteit bepaald. Daarnaast is, evenals van de andere proefvelden, brij ingevroren voor verder onderzoek.

Door KWS zullen de standaardanalyses (suiker, kalium, natrium en α -aminostikstof) worden uitgevoerd. Het IfZ zal de totaal oplosbare stikstofverbindingen analyseren en het IRS bepaalt glucose, fructose, raffinose, betaïne en glutamine in de extracten.

3. Resultaat

Uit de standaardanalyses van de Nederlandse proefvelden blijkt dat er voor suiker, kalium+natrium, α -aminostikstof en WIN op beide proefvelden zeer significante verschillen zijn tussen de objecten.

Van de overige geoogste proefvelden zijn nog geen resultaten bekend.