

# Pilot project 'Sturen op Stikstof'

Tijdens de Teler Informatie Bijeenkomsten (TIB) heeft de firma Dacom - als programma-onderdeel - tekst en uitleg gegeven over een innovatief systeem waarmee telers nog beter de stikstofgift van hun gewas kunnen sturen. Omdat het zo'n interessante presentatie was, maar misschien toch wat lastig om allemaal te onthouden, is in Ruggespraak een pagina voor Dacom gereserveerd. Kunt u het thuis nog eens rustig nalezen.

De opbrengst en kwaliteit van pootgoed is slechts op een beperkt aantal mogelijkheden te sturen. Een van die mogelijkheden is een optimale stikstofgift. Hierbij moet de gift per ras worden geoptimaliseerd. Het door Dacom ontwikkelde Agri Yield Management Systeem kan behulpzaam zijn op het gebied van bemestingsplanning, modellering van bodemstikstof tijdens het seizoen en gewasgroeimodellen.

HZPC en Dacom hebben in 2009 een pi-

lot project uitgevoerd waarin de mogelijkheden zijn onderzocht of er met het Dacom systeem een verbetering van de opbrengst en kwaliteit van het pootgoed kan worden gerealiseerd. Als enige sturingselement is een aangepaste stikstofgift gehanteerd.

Op een vijftal locaties verspreid over Nederland zijn proefvelden aangelegd op een praktijkperceel van ongeveer 5 hectare. De helft van het perceel is volgens de normale teeltstrategie behandeld;

over het algemeen een 2/3 basisgift en gedurende het seizoen nog 1/3 erbij. De andere helft is intensief gevolgd en op basis van de actuele metingen, teeltregistratie, HZPC-raskennis, gewasgroei-modellen en het NDICEA stikstofmodel volgens een nieuwe HZPC-Dacom bemestingsstrategie behandeld. Uitgangspunt is hier de helft als basisgift en gedurende het seizoen bij bemesten met de andere helft. Er is op het HZPC-Dacom veld gewerkt met voornamelijk vloeibare mest.

Per locatie zijn de meetgegevens van een naburig Dacom weerstation de volgende gegevens gebruikt: luchttemperatuur, straling, neerslag, windsnelheid en relatieve luchtvochtigheid. In het HZPC-Dacom proefveld is door Dacom een bodemvocht-sensor inclusief regenmeter en draadloze communicatie-apparatuur geplaatst. Deze sensoren meten het bodemvochtgehalte op 10, 20, 30 en 40 cm in de grond. Door de HZPC-teeltbegeleider op zowel het standaard als het HZPC-Dacom proefveld is iedere week een stikstof bladmonster afgenomen voor analyse van stikstof. Hiervoor is de aardappelmonitoring van Altic gebruikt. Er zijn proefrooiingen uitgevoerd om het resultaat te kunnen beoordelen.

Aan het einde van het seizoen is gekeken naar de afrijping van het gewas en het meest optimale moment van doodspuiten van het gewas.

De resultaten van het project zijn tijdens de Teler Informatie Bijeenkomsten in de zomer nader toegelicht aan alle HZPC-telers.

Op de meeste locaties verliep de ontwikkeling en groei van het gewas voorspoedig tot aan eind juni. Daarna begon een warme en droge periode waardoor de gewassen snel afrijpten. De bladmonsters gaven aan dat het stikstofniveau op de Dacom velden lager lag, hetgeen logisch is, gezien het lagere bemestingsniveau. Op een aantal velden zijn bijbemestingen uitgevoerd, op een aantal niet. De definitieve uitkomsten met betrekking tot opbrengst en kwaliteit zijn op dit moment nog niet bekend.

*Peter Raatjes, directeur Dacom*

