

# Nauwkeurig sturen met beslissingsondersteunende systemen

Met de opkomst van moderne elektronica zijn de mogelijkheden voor het verzamelen en bewerken van informatie enorm toegenomen. Ook in de landbouw. Een voorbeeld daarvan is het beslissingsondersteunend systeem (BOS).

Een BOS hoeft niet per definitie een elektronisch systeem te zijn. Een BOS is eigenlijk niets meer dan een hulpmiddel in uw bedrijfsvoering dat (technische) informatie verzamelt en samenvat tot een begrijpelijk geheel. Een voorbeeld

van een BOS wat iedereen kent is het weerbericht. Bij de beslissing wanneer u gaat zaaien of spuiten, kijkt u immers vrijwel altijd naar de weersverwachting.

#### RENDEMENT EN DUURZAAMHEID

Tegenwoordig zijn er echter steeds meer elektronische systemen, ook in de tuin-

en akkerbouw. Een voorbeeld zijn de waarschuwingssystemen die op basis van allerlei gegevens en modellen uitrekenen hoe groot de infectiekans voor een specifieke ziekte in een gewas is. Dit draagt niet alleen bij aan het rendement van het bedrijf, maar ook aan duurzaam ondernemen. Door gericht te werken, verbetert de efficiëntie van bijvoorbeeld bemesting of gewasbescherming, wat ook de omgeving ten goede komt.

#### IT-SYSTEMEN

Veel BOS-sen worden door IT-bedrijven gebouwd en onderhouden. Belangrijke partijen zijn Agrovision en Dacom, maar er zijn veel meer leveranciers die een BOS systeem aanbieden. De systemen adviseren telers over uiteenlopende beslissingen, van het juiste moment om te beregenen of bemesten tot de beste methode van gewasbescherming. Agrifirm Plant beschikt over een breed scala aan BOS-sen van verschillende leveranciers, waar de specialisten in hun advisering gebruik van maken.



## Teelt continu volgen en bijsturen met Masterlink

Agri Yield Management (AYM) systemen zijn beslissingsondersteunende systemen waarmee de teelt constant te volgen is. Dit systeem combineert sensortechnologie, internet en beschikbare kennis waar-

door telers gedurende het groeiseizoen hun teelt continu kunnen volgen en bijsturen. AYM adviseert bijvoorbeeld over het juiste moment en de wijze van ziektebestrijding, beregening of bemesting.

Het doel is een maximaal haalbare opbrengst met een economisch en verantwoord gebruik van hulpstoffen. De inzet van dit soort systemen kan een belangrijke bijdrage leveren aan

Voordeel is dat de specialist zo uit het brede pakket van aanbieders het systeem kan kiezen dat in die specifieke situatie het beste resultaat op kan leveren. In de kadertekst vindt u meer uitleg over twee van deze systemen.

#### ONLINE

Via de website van Agrifirm Plant hebben klanten gratis toegang tot een aantal BOS-sen. Na inloggen op Mijn Agrifirm Plant kunnen ondernemers bij 'weer en gewas' de regionale ziektedruk raadplegen voor de gewassen aardappelen, bieten, bloembollen, kool, wortelen, knolselderij, uien, gerst en tarwe. Daarnaast bepaalt de Gewis module voor verschillende soorten gewasbeschermingsmiddelen het optimale spuitmoment. Deze gratis diensten zijn gebaseerd op het Agrovision BOS pakket, regionale gegevens en weersvoorspellingen.

Agrifirm Plant ontwikkelt ook zelf hulpmiddelen die bij verschillende teeltkeuzes kunnen helpen. Een voorbeeld is de Seed Selector. Hierin kunnen telers via Mijn Agrifirm Plant op basis van de verschillende raseigenschappen een keuze maken welk ras maïs, graan, groenbemester et cetera het beste bij de teeltdoelen past. Telers die meer uit een BOS willen halen en dit helemaal toespitsen op hun eigen bedrijf kunnen ervoor kiezen zelf een pakket BOS-sen aan te schaffen en zo bedrijfs- en zelfs perceelspecifiek advies te krijgen. ■

## Aaltjesadviesprogramma uitgebreid met twee aaltjes

NemaDecide wordt al enkele jaren ingezet door de akkerbouwspecialisten van Agrifirm om telers een goed onderbouwd advies te geven voor de beheersing van aardappelmoehheid (AM). In het beslissingsondersteunend systeem zijn twee belangrijke aaltjessoorten toegevoegd: *Meloidogyne chitwoodi* (maïswortelknobbelaaltje) en *Pratylenchus penetrans* (wortellesieaaltje).

NemaDecide is in eerste instantie ontwikkeld voor het aardappelcysteaaltje (ACA), de veroorzaker van AM. ACA is een quarantaine aaltje en daarom van groot belang voor bijvoorbeeld pootaardappeltelers. In sommige regio's vormt het ACA echter nauwelijks een probleem omdat er weinig besmettingen zijn of omdat er rassen met een zeer goede AM resistentie beschikbaar zijn. Dit laatste geldt met name voor de zetmeelaardappelteelt. Er zijn wel andere aaltjes die opbrengst en kwaliteit van de aardappelteelt beïnvloeden. Deze aaltjes vermeerderen zich niet alleen op aardappelen, maar op een groot aantal andere gewassen. Twee van deze aaltjes, *Pratylenchus penetrans* en *Meloidogyne chitwoodi*, zijn opgenomen in NemaDecide Plus. NemaDecide kan verschillende teeltmaatregelen, zoals vrucht-opvolging, rassenkeuze, granulaatgebruik, grondontsmetting et cetera, doorrekenen.



Zo worden de gevolgen van deze keuzes op de aaltjespopulatie en de opbrengst van de aardappelen inzichtelijk. Agrifirm Plant heeft, gebaseerd op de kennis uit NemaDecide, Agrifirm Aaltjesadvies ontwikkeld. De online module geeft advies over het gebruik van granulaten, grondontsmetting en vanggewassen ter bestrijding van het aardappelcysteaaltje. ■

Ga hiervoor naar [www.agrifirm.com/aaltjesadvies](http://www.agrifirm.com/aaltjesadvies)

een duurzame en efficiënte voedselproductie. Agrifirm Plant werkt daarom samen met andere organisaties om telers te stimuleren om een beslissingsondersteunend systeem in te zetten. Daarbij wordt uitgegaan van MasterLink.

MasterLink wordt ingezet als communicatiemedium tussen de specialist en de teler en is de basis bij het adviseren van aangesloten telers op het gebied van bodemverbetering, teelt, bemesting, gewasbescherming en beregening. Uniek

is daarbij dat de teler en zijn specialist continu met elkaar in verbinding staan en adviezen optimaal in de praktijk kunnen worden uitgevoerd. ■