

MEBOT laat boer rekenen met mest

Akkerbouwers gaan meer mogelijkheden krijgen om de gevolgen te berekenen voor het milieu en hun inkomsten van de hoeveelheden stikstof, fosfaat en gewasbeschermingsmiddelen die ze gebruiken. Praktijkonderzoek Plant en Omgeving van Wageningen UR ontwikkelt daar computerprogramma MEBOT voor.

De ontwikkeling van MEBOT startte in 2002, als onderzoeksinstrument om de effecten van beleidsmaatregelen rond mineralen en gewasbeschermingsmiddelen door te kunnen rekenen. Met het computerprogramma zijn op bedrijfsniveau verschillende teeltstrategieën te simuleren. Het programma bevat gegevens uit de KWIN AGV, de Kwantitatieve Informatie Akkerbouw en Vollegrondsgroenteteelt. 'Voor de grote akkerbouwgewassen zoals aardappelen, suikerbieten en granen zijn meerdere standaarden opgenomen omdat deze opbrengsten regiospecifiek zijn', licht onderzoekster Vivian Hendriks van PPO toe. 'In Flevoland zijn er bij-

voorbeeld hogere aardappelopbrengsten dan op schrale zandgronden. Bij de andere gewassen speelt dit veel minder.' Boeren, banken, verzekeringsmaatschappijen en organisaties als LTO en DLV maken gebruik van KWIN-informatie. In mei 2012 verschijnt de update van de KWIN AGV uit 2009 nog als pdf en op papier. Maar het naslagwerk moet uiteindelijk een gebruiksvriendelijk en interactief computerprogramma worden voor agrarische ondernemers; als rekentool is MEBOT nu nog te complex voor externe gebruikers. Wel wordt al sinds 2009 een verkorte versie van het programma ingezet in het groene mbo

en hbo. Zo gebruikt de CAH Dronten het bij lessen plantenteelt.

De onderzoekers voeren inmiddels gesprekken met een softwareontwikkelaar. Want er is zeker behoefte aan een gebruiksvriendelijke versie, weet Hendriks. 'De regels voor bemesting en gewasbescherming worden steeds verder aangescherpt. MEBOT maakt bijvoorbeeld de effecten van het gebruik van een bepaalde hoeveelheid kunstmest inzichtelijk, waardoor een boer vooraf kan bijsturen en corrigeren. In de toekomst zou het programma ook het energieverbruik en emissies van broeikasgassen kunnen meenemen.'

Contact: vivian.hendriks-goossens@wur.nl
0320 - 29 12 83