

Module "Advies voor minerale stikstofbemesting – Berekening van theoretische balans"

Code VET_06

Verantwoordelijke Guy Legrand

Doel De module « advies voor minerale stikstofbemesting - berekening van de theoretische balans (N_{theor}) » voert een theoretische berekening uit van het minerale stikstofbemestingsadvies voor suikerbieten. Het laat de gebruiker toe om een niveau van stikstofbemesting te bepalen, berekend op basis van verschillende standaard situaties.

Deze nieuwe module werd in maart 2006 ter beschikking gesteld van de bietentelers op de website van het KBIVB (www.kbivb.be > teeltbegeleiding > Module N-advies).

Samenvatting Meer dan twintig jaar geleden ontwikkelde het KBIVB een vereenvoudigde berekeningsmethode die het mogelijk maakt om een stikstofbemestingsadvies op te stellen dat gebaseerd is op een theoretische balans (N_{theor}). Deze vereenvoudigde berekening houdt rekening met de theoretische aanvoer van minerale stikstof door de bodem (BODEM), de specifieke bodemomstandigheden (SPEC), de voorvrucht (VOOR), de gebruikte groenbemester (GROEN) en de hoeveelheden toegediende organische stof (ORGM).

Deze module kan rekening houden met uitzonderlijke situaties (uitzonderlijke neerslag of droogte, uitspoeling, onverwachte mineralisatie van de organische stikstof in het najaar of in de winter, onregelmatige verdeling van de minerale stikstof in het bodemprofiel, ...). Voor deze situaties kan een waarde (CORR) voorgesteld worden. Indien nodig kan deze waarde door het KBIVB in de module ingevoerd worden.

De theoretische berekening van de stikstofbemestingsdosis voor de biet (N_{theor}) gebeurt met de volgende formule: $N_{theor} = BODEM + SPEC + VOOR + GROEN + ORGM + CORR$. De waarden die ingevuld moeten worden voor de componenten BODEM, SPEC, VOOR, GROEN en ORGM worden bepaald door de factoren die ingevuld worden in de module. De waarde van de component CORR wordt elk jaar bepaald door het KBIVB.

De module geeft een bemestingsadvies dat een benadering is van een individueel advies op perceelsniveau op basis van een bodemanalyse, maar vervangt dit niet. Een individueel advies op perceelsniveau, opgesteld door een bodemanalyselaboratorium is steeds te verkiezen, vooral als stikstofrijk organisch materiaal met een snelle mineralisatie werd toegediend (drijfmest, kippenmest, ...).