



Landbouw

NMI presenteert nieuwe kenniswaaier Betere stikstofbenutting door duurzaam bodembeheer

Melkveehouders in het project Koeien & Kansen (K&K) hoorden bij de eersten om te laten zien dat verlagings van de stikstofverliezen mogelijk was door goed management. Voor een duurzame verhoging van de stikstofbenutting bleek de bestaande bodemkennis echter onvoldoende. Om deze kennis aan te vullen heeft het Nutriënten Management Instituut (NMI) op zeven K&K-bedrijven onderzoek gedaan naar de mineralisatie van stikstof en de afbraak van organische stof. Praktijkrijpe kennis is handzaam bijeengebracht in de K&K-bodemwaaier.

Het NMI heeft eerder al kenniswaaiers uitgegeven over de stikstofinhoud van groenbemesters, het bodemleven & mineralenmanagement en bodembeheer & biodiversiteit. Deze waaiers zijn vooral gericht op bewustwording en algemene kennisverwerving. De K&K-bodemwaaier gaat een stap verder. Voor het eerst worden concrete cijfers en handvatten gegeven aan de afbraak van organische stof en de daaruit volgende stikstofmineralisatie.

Nieuw in deze waaier zijn ook richtlijnen om de bodemgezondheid te verbeteren. Op basis van de benadering kijken – meten – weten – doen geeft de waaier stapsgewijs de verschillende handelingen om te komen tot een betere stikstofbenutting.

- Het proces begint bij kijken naar de grond. Wat is er te zien aan kuil of kluit over de activiteit van het bodemleven?
- Een volgende stap is meten, onder te verdelen in doe-het-zelf bepalingen en laboratoriumonderzoek.
- Gevolgd door de interpretatiestap. Wat weten we over de bodemkwaliteit, welke vervolgstappen passen hierbij?
- Tot slot volgt het doen, het nemen van maatregelen die op korte of lange termijn de bodemkwaliteit verbeteren.



Voor de bodemanalyses is gebruik gemaakt van nieuwe laboratoriumbepalingen die veel informatie geven, maar vanwege de kosten en lange duur beperkt geschikt zijn voor routinematig onderzoek. De resultaten deden het besef groeien dat een aanvulling op de stikstofadvisering volgens het bestaande NLV-systeem gewenst en mogelijk is. Uiteindelijk heeft het onderzoek bijgedragen aan de ontwikkeling van twee innovatieve meetmethoden die nu bij Bggg in gebruik zijn: een maat voor de stikstofmineralisatie (BFI), en een maat voor de afbreesnelheid van organische stof. Laatstgenoemde is vooral geschikt voor maïspelden, waarin risico bestaat op daling van het organische stofgehalte.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het project “Koeien&Kansen” (ASG/PRI), met financiering van de ministeries van VROM en LNV. Verspreiding van deze kenniswaaier vindt plaats via de reguliere kanalen van K&K (www.koeienenkansen.wageningen-ur.nl) en is ook te downloaden via de website van NMI: www.nmi-agro.nl.

Noot voor de redactie: neem voor meer informatie contact op met:

Marjoleine Hanegraaf, NMI

T: 06 29037103

E: m.c.hanegraaf@nmi-agro.nl

Michel de Haan (projectleider K&K), ASG

T: 0320 293302

E: michel.dehaan@wur.nl