

Akkerbouw

Stikstofbemestingsadvies volgens N-indexmethode voor grasland

De Bodemkundige Dienst heeft recent zijn dienstverlening via het N-indexonderzoek uitgebreid. Het N-index expertsysteem werd uitgebreid zodat nu ook voor blijvend grasland stikstofbemestingsadviezen worden berekend op basis van een profielanalyse (0-90 cm) in het voorjaar. De vraag naar het berekenen van stikstofbemestingsadviezen bij een mineraal stikstofonderzoek werd zeer actueel naar aanleiding van de nieuwe richtlijnen voor het bekomen van derogatie. Hierbij is het immers nodig dat de landbouwer beschikt over een aantal dieptestalen welke ontleed worden op nitrische en ammoniakale stikstof.

De voorbije jaren heeft de Bodemkundige Dienst van België reeds uitgebreid wetenschappelijk onderzoek uitgevoerd om het stikstofbemestingsadvies van grasland te verfijnen in functie van het stikstofleverend en het vochtleverend vermogen van de bodem. De adviesbasis afgeleid uit dit onderzoek werd ook reeds uitgebreid getest in kader van het programma van het LCV (Landbouwcentrum voor Voedergewassen). Kennis uit hoger vermeld onderzoek werd nu ingebouwd in het N-indexadviesprogramma om zo stikstofbemestingsadviezen voor grasland te kunnen berekenen.

Het N-index expertsysteem is een adviesprogramma dat voor alle akkerbouw- en groenteteelten nauwkeurige stikstofbemestingsadviezen kan berekenen. De N-indexmethode berekent deze adviezen op basis van het minerale stikstofgehalte in de bodem in het voorjaar en de te verwachten stikstofvrijstelling in de bodem door mineralisatie, en houdt ook rekening met eventuele N-verliezen. De N-index staat hierbij voor de hoeveelheid stikstof die het bodemprofiel gedurende het groeiseizoen ter beschikking kan stellen voor de verbouwde teelt. Deze hoeveelheid beschikbare stikstof wordt dan gebruikt om in functie van de totale N-behoefte van de specifieke teelt het totale stikstofbemestingsadvies en het fractioneringsschema op te stellen. De traditionele N-indexmethode werd verder verfijnd om ook voor grasland de stikstofbehoefte nauwkeuriger te berekenen. Iedere melkveehouder weet natuurlijk dat de optimale stikstofbemesting op grasland sterk bepaald wordt door de uitbatingswijze (bijvoorbeeld vroeg of laat inscharen), welke tijdens het groeiseizoen wordt bijgestuurd in functie van onder andere de grasgroei. Bij N-index wordt vanaf nu advies berekend voor een maaiweide als voor begrazing. Beide kunnen met elkaar gecombineerd worden, zodat bijvoorbeeld ook advies kan afgelezen worden voor een maaisnede gevolgd door twee grasbeurten.

De adviezen voor maaien houden rekening met een maaisnede van

ongeveer 3000 kg DS/ha, en voor inscharen bij 2000 kg DS/ha. Bij minder zware maaisnedes of sneller inscharen moet het advies evenredig worden verminderd. Bij gebruik van drijfmest op grasland moet de stikstoflevering vanuit de drijfmest worden in mindering gebracht van het hier vermelde stikstofbemestingsadvies. Een voorbeeldje van een advies voor grasland volgens de N-indexmethode vind je hierbij.

Diepte in cm	Grondsoort	Nitrische stikstof in kg N/ha	Ammoniakale stikstof in kg N/ha	pH-KCl	Koolstof in %
0 - 30	15 Fijn zand	6.8	18.8	5.6 Gunstig.	1.8
30 - 60	15 Fijn zand	2.6	7.2		
60 - 90	20 Lemig zand	4.3	0.9		

N-index (Z)

131

lager dan normaal

Uitbatingswijze	eerste snede	tweede snede	derde snede
maaien	91	65	55
begrazen	71	44	37

Bij staalname voor N-index moet er op gelet worden dat er minimum 4 weken is verstreken tussen de laatste minerale of organische bemesting en het tijdstip van staalname.

Voor bijkomende informatie of een staalnameaanvraag, kan je contact opnemen met de Bodemkundige Dienst via één van volgende kanalen, of rechtstreeks met uw staalnemer uit de regio.

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE

W.de Croylaen 48 - 3001 Heverlee
Tel. (016)31 09 22 - Fax (016)22 42 06
E-mail: info@bdb.be

of ons regionale kantoor in Roeselare:

BDB-West

Leliestraat 63 - 8800 Roeselare
Tel. (051)20 54 00 - Fax (051)20 54 20
E-mail: info@bdb.be