

# Stikstofbemestingsadvies voor grasland

Doordat de Bodemkundige Dienst van België (BDB) recent zijn dienstverlening via het N-indexonderzoek uitgebreide, kunnen landbouwers nu ook voor blijvend grasland stikstofbemestingsadviezen laten berekenen op basis van een profielanalyse (0-90 cm) in het voorjaar. De vraag naar stikstofbemestingsadviezen werd zeer actueel naar aanleiding van de nieuwe richtlijnen voor het bekomen van derogatie. Landbouwers moeten hiervoor immers een aantal dieptestalen laten ontleiden op nitratische en ammoniakale stikstof.

De voorbije jaren heeft de BDB al uitgebreid wetenschappelijk onderzoek uitgevoerd om het stikstofbemestingsadvies van grasland te verfijnen in functie van het stikstofleverende en het vochtleverende vermogen van de bodem. De adviesbasis afgeleid uit dit onderzoek werd ook al uitgebreid getest in het kader van het programma van het Landbouwcentrum voor Voedergewassen. De kennis uit dit onderzoek werd nu ingebouwd in het N-indexadviesprogramma om zo stikstofbemestingsadviezen voor grasland te kunnen berekenen.

Het expertsysteem voor de N-index is een adviesprogramma dat voor alle akkerbouw- en groenteteelten nauwkeurige stikstofbemestingsadviezen kan berekenen. De N-indexmethode berekent deze adviezen op basis van het mineraalstikstofgehalte in de bodem in het voorjaar en de te verwachten stikstofvrijstelling in de bodem door mineralisatie; de methode houdt ook rekening met eventuele N-verliezen. Staatname voor de N-index kan enkel gebeuren als er minimum vier weken verstreken zijn sinds de

laatste minerale of organische bemesting.

De N-index staat 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 uitbaatingswijze (bijvoorbeeld vroeg of laat inscharen), tijdens het groeiseizoen bijgestuurd in functie van onder andere de grasgroei. Bij de N-index wordt vanaf nu een advies berekend voor een maaiweide zowel als voor begrazing. Beide kunnen met elkaar gecombineerd worden, zodat landbouwers bijvoorbeeld ook advies kunnen aflezen voor een maaisnede gevolgd door twee graasbeurten.

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 mengmest op grasland moet de stikstoflevering vanuit de mengmest in mindering gebracht worden van het stikstofbemestingsadvies. De tabellen 1 en 2 geven een voorbeeld van een analyse en advies voor grasland volgens de N-indexmethode; het stikstofleverend vermogen voor het perceel in het voorbeeld bedraagt 131, wat lager is dan normaal.

- Pieter Ver Elst, BDB

**INFORMATIE** - Voor informatie of een staalnameaanvraag, kan u contact opnemen met de Bodemkundige Dienst of rechtstreeks met de staalnamer uit uw regio. BDB, W. de Croylaan 48, 3001 Heverlee, 016 31 09 22 of Leliestraat 63, 8800 Roeselare, 051 20 54 00 info@bdb.be.

**Tabel 1. Minerale stikstof in de bodem (zandgrond)**

Diepte (cm)	Grondsoort	Nitrate-stikstof (kg N/ha)	Ammoniakale stikstof (kg N/ha)	Totaal (kg N/ha)
0-30	15 (fijn zand)	6,8	18,8	25,6
30-60	15 (fijn zand)	2,6	7,2	9,8
60-90	20 (lemig zand)	4,3	0,9	5,2
				5,6 (gunstig)

**Tabel 2. Advies, in kg N/ha**

Uitbaatingswijze	Bevattingsvermogen	Bevattingsadvies	Bevattingsadvies (maximaal)
Maaien	91	65	55
Begrazen	71	44	37