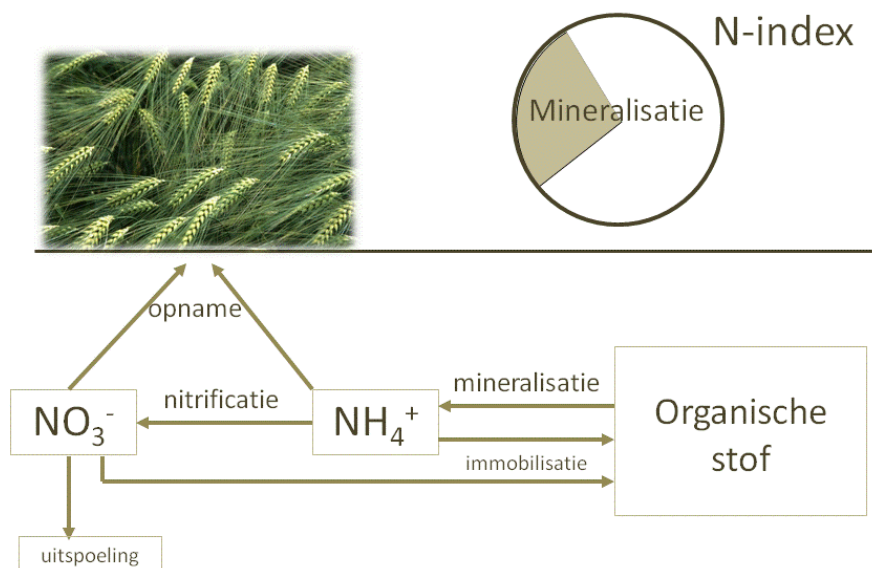


2 STIKSTOFBEMESTING WINTERGERST

W. Odeurs en J. Bries¹

Eén van de bepalende factoren voor een goede teelt is een **beredeneerde bemesting**, met name een bemesting rekening houdend met de voorraden van een specifiek perceel en de noden van een specifieke teelt op dat specifieke perceel. Een beredeneerde stikstofbemesting is niet enkel belangrijk voor het teeltresultaat op zich maar wint voortdurend aan belang onder de steeds strenger wordende bemestingsnormen.

Een beredeneerde stikstofbemesting vereist inzicht in de stikstofvoorraad en de stikstofbehoefte van de teelt. De minerale stikstofreserve in het voorjaar alsook de stikstof die gedurende het groeiseizoen wordt vrij gezet, worden namelijk bepaald door tal van perceelsspecifieke factoren. De perceelsgeschiedenis welke onder andere de voorteelten, het gebruik van organische bemesting (frequentie, type) en het al dan niet aanwenden van groenbemesters omvat, en de bodemkarakteristieken zoals de grondsoort, het humusgehalte, zuurtegraad, enz. zijn bepalende factoren. Dit maakt onmiddellijk duidelijk dat de stikstofvoorraad, de stikstoflevering en de stikstofbehoefte zeer sterk kunnen verschillen van perceel tot perceel wat advies op perceelsniveau noodzakelijk maakt. Voor een beredeneerde stikstofbemesting van gerst kan best gebruik gemaakt worden van een stikstofbemestingsadvies, berekend volgens de N-indexmethode. Hiervoor dient in het voorjaar (vanaf januari) een bodemstaal tot 90 cm diepte in lagen van 30 cm genomen te worden. Door analyse wordt de actuele stikstofreserve (nitrische en ammoniakale stikstof) en de stikstofverdeling van dit specifieke perceel bepaald. Met behulp van de N-indexmethode wordt de stikstofbeschikbaarheid tijdens het groeiseizoen begroot en wordt berekend hoe groot de stikstofbehoefte van de teelt op dit perceel is. De N-indexmethode resulteert in de N-index van het betreffende perceel, welke een berekende maat is voor de verwachte stikstoflevering van het perceel. Naast de actuele stikstofreserve houdt de N-indexmethode dus ook rekening met de stikstofmineralisatie uit de organische stof in de bodem tijdens het groeiseizoen (Figuur 2.1).

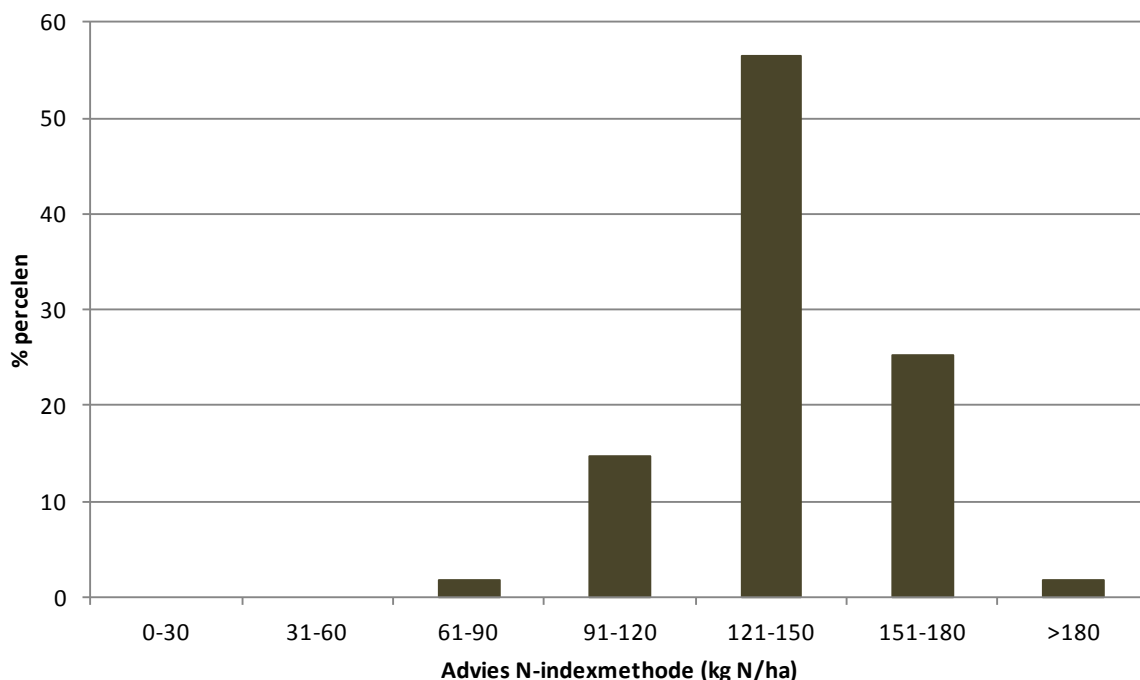


Figuur 2.1: Situering van mineralisatie binnen de N-index.
(Bron: Bodemkundige Dienst van België vzw)

¹ Bodemkundige Dienst van België vzw, Leuven-Heverlee

De spreiding van de stikstofbestedingsadviezen voor wintergerst volgens de N-indexmethode in het voorjaar van 2011 in Vlaanderen, weergegeven in Figuur 2.2, toont de variatie tussen de adviezen en bevestigt de noodzaak van perceelsspecifieke adviezen.

De direct opneembare stikstofreserve in de bodem lag in 2011 na de winter gemiddeld op een laag niveau wat resulteerde hogere stikstofbestedingsadviezen. Op meer dan 80 % van de bemonsterde percelen werd meer dan 120 kg N/ha geadviseerd.



Figuur 2.2: Stikstofbestedingsadviezen op basis van N-indexmethode voor wintergerst in 2011 voor Vlaanderen.
(Bron: Bodemkundige Dienst van België vzw)

Een bereedeneerde stikstofbemesting is onmogelijk zonder de specifieke stikstofbehoefte van een perceel te bepalen. Hiervoor moet in het voorjaar op basis van een profielanalyse de actuele stikstofreserve bepaald worden en moet het stikstofleverend vermogen van het perceel degelijk ingeschat worden.