

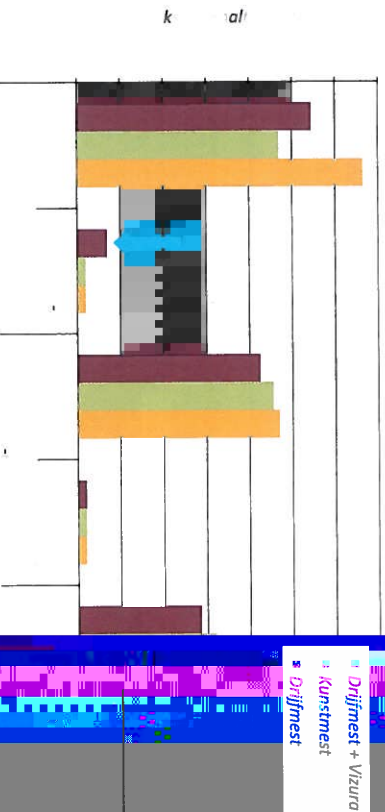
Innovatieve technieken moeten de uitspoeling zoveel mogelijk beperken

Innovatieve bemestingstechnieken kunnen helpen om uitspoeling van meststoffen te voorkomen. In proeven werd aangetoond dat door het toevoegen van een nitrificatieremmer aan drifmest de ammonium langer aan de bodem gebonden blijft. In pompoen zorgt rijenbemesting voor een betere weggroei en een iets hogere opbrengst. Maar ook groenbedekkers kunnen een belangrijke rol spelen. Zij leggen stikstof vast en voorkomen uitspoeling in de winter.

De opvolging van de waterkwaliteit is een belangrijk Europees thema. De monitoring en regelgeving zijn verscherpt en vertaald in opvolgende mestactieplannen. Het oppervlaktewater mag maximaal 50 mg nitraat per liter bevatten en voor de grondwaterputten moet een positieve evolutie van het nitraatgehalte kunnen worden aangetoond. Gebieden waar niet aan die voorwaarden voldaan is worden focusgebied met verstrengde regel-

geving. We moeten dus vermijden dat voedingsstoffen uitspoelen naar het grond- en oppervlaktewater.

In het project 'innovatieve bemesting in Noord-Limburg' onderzoeken we drie innovatieve technieken: we werken met nitrificatieremmers in drifmest, in enkele teelten onderzoeken we de mogelijkheden voor band- en rijenbemesting en we volgen de



toepasbaarheid van groenbedekkers op. Dit tweejarig project startte in 2016 en wordt uitgevoerd met steun van het Groente-InvatieFonds (provincie Limburg) en de Vlaamse overheid.

Nitrificatieremmer in drifmest houdt stikstof langer beschikbaar in de bodem

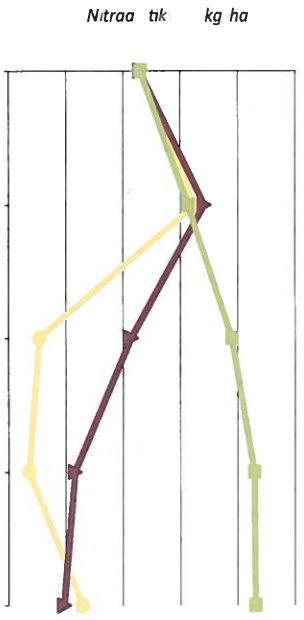
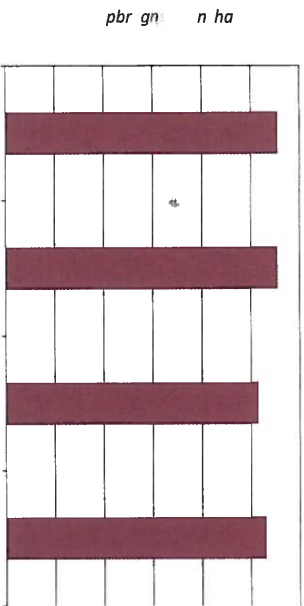
Het toevoegen van een nitrificatieremmer aan drifmest werd onderzocht in een teelt van erwten, pompoen en prei. De nitrificatieremmer remt het omzettingsproces van ammonium naar het snel uitspoelbare nitraat. Zo blijft ammonium langer gebonden in de bodem en blijft stikstof beschikbaar voor opname door het gewas. In deze proeven gebruikten we de ammoniumstabilisator Vizura (BASf). De actieve stof DMPP (3,4-dimethylpyrazolofosfaat) is dezelfde als die in de meststof Entec. In de proeven werd Vizura volgens de voorgeschreven dosering van 3 l/ha vermengd met de drifmest.

Volgens de eerste proefresultaten van een erwenteelt in Noord- en Zuid-Limburg was het gehalte meetbare ammonium in bodem tijdens de eerste maand na toepassing hoger in het object met nitrificatieremmer (Figuur 1). Dat is een positief resultaat want dan zal er ook minder snel uitspoeling zijn. In Zuid-Limburg merken we bij erwten een indicatie voor een opbrengsttoename op. In Noord-Limburg werd de oogst te sterk beïnvloed door waterschade.

In pompoen stelden we een gelijkwaardige trend vast: ammonium was langer meetbaar in de bodem. En de weggroei van het gewas was beter bij gebruik van de nitrificatieremmer. Maar bij de oogst van de pompoenen was er geen meeropbrengst te zien. In de teelt van winterprei waren er geen duidelijke verschillen tussen de objecten. In 2017 zullen we deze proeven herhalen om na te gaan of de resultaten kunnen worden bevestigd.

Tabel 1. - Effect van rijenbemesting op gewasgroei pompoen

Bemestingsobject	Groei	
	5 weken na zaai	8 weken na zaai
Rijen bemest met KAS	7 ab	8
Rijenbemesting met e 2	7 a	8,0
Breedweide bemesting met e 5 bc	5 bc	5,8 b
Rijenbemesting met e 0 a	0 a	9,0 a
1 = chemische kalkwase		
		gemiddeld
		vo groen was



Rijenbemesting in pompoen
resulteert in betere weggroei
en hogere opbrengst

Kruisbloemige groenbekkers
nemen zeer snel stikstof op

1/2