

Vruchtwisseling

Benut vrijkomende stikstof

Bij het scheuren van meerjarig gras of grasklaver is vruchtwisseling te overwegen. Met de stikstof die uit de ondergeploegde zode beschikbaar komt, kan zonder of met beperkte aanvullende stikstofbemesting een goed gewas maïs of triticale geteeld worden.

Vruchtwisseling is een eeuwenoude methode om onkruiden en ziekten te beheersen, het organischestofgehalte van de bodem op peil te houden en te sturen in het vrijkomen of vastleggen van stikstof in de bodem. Wanneer maïs na het scheuren van gras geteeld wordt is er al sprake van vruchtwisseling. Het is de kunst om de voordelen van vruchtwisseling te benutten in de bedrijfsvoering. Op de meeste melkveehouderijbedrijven wordt regelmatig meerjarig grasland gescheurd. Op dat moment komt een grote hoeveelheid stikstof uit de ondergeploegde zode beschikbaar. Tabel 1 laat zien dat met deze stikstof zonder aanvullende stikstofbemesting een goed gewas maïs (15,5 ton ds/ha) of triticale-GPS (11 ton ds/ha) geteeld kan worden. Hoeveel stikstof beschikbaar komt voor het gewas blijft lastig in te schatten. De biologische vruchtwisselingsproef op Aver Heino probeert de stikstofstromen beter te kwantificeren. Ook blijkt uit de proef bij welk gewas de dierlijke mest het beste ingezet kan worden. Het bemestingsadvies ([Tabel 1 – Drogestofopbrengst \(ton/ha\) van maïs en triticale geteeld na scheuren meerjarig grasland zonder aanvullende stikstofbemesting en met een stikstofbemesting van 120 kg/ha met dierlijke mest \(Vruchtwisselingsproef Aver Heino 2002 \(zand\)\)](http://www.bemestings-</p></div><div data-bbox=)

stikstofbemesting* (kg totale stikstof/ha)	gewas	
	maïs	tritiale (GPS)
0	15,5	11,0
120**	16,6	12,5

*Gewasopname van fosfaat en kali wordt gecompenseerd door een kunstmestgift

** Inclusief niet-werkzame stikstof

advies.nl) geeft vuistregels over hoe de bemesting van maïs kan worden aangepast aan de stikstof die beschikbaar komt uit de ondergeploegde graszode. In het eerste jaar na scheuren van een graszode ouder dan drie jaar komt ruwweg 100 kg stikstof per hectare per jaar vrij. Hiervan uitgaande wordt in de vruchtwisselingsproef op Aver Heino aan het stikstofbemestingsadvies voor maïs voldaan door 26 m³ dunne rundermest toe te dienen. Tabel 1 laat zien dat de opbrengst voor maïs dan 16,6 ton droge stof per hectare is.

Rijenbemesting

Ook op het hightechbedrijf van de Wai-boerhoeve (lichte kleigrond) is deze 100 kg stikstof per hectare in mindering gebracht op de stikstofbemesting van snijmaïs. Door te bemesten met 35 m³ dunne rundermest werd aan het stikstofbemestingsadvies voldaan. Deze mest is in

Vruchtwisseling is een oude methode, maar opnieuw in proef



Vragen?



Marcia
Stienezen

Voor vragen over dit artikel kunt u aanstaande maandag tussen 12.00 en 13.00 uur telefonisch contact opnemen met de auteur(s) door te bellen naar: 0320-293211.

het voorjaar van 2003 voor het ploegen van de vijf jaar oude graszode geïnjecteerd. De drogestofopbrengst was ondanks de droogte zeer goed: 19 ton per hectare. Bij het zaaien is fosfaat met rijenbemesting toegediend.

Door een ander stikstofgehalte in de mest voldoet Aver Heino met 26 m³ dunne rundermest per hectare aan het stikstofadvies. Het hightechbedrijf voldoet met 35 m³ dunne rundermest per hectare.

Ir. M. W. J. Stienezen, onderzoeker bodem en gewas, praktijkonderzoek ASG, Lelystad