



Schonere maïsteelt

N en P op maïs
efficiënter bemesten



DLV
ADVIES

& RESULTAAT

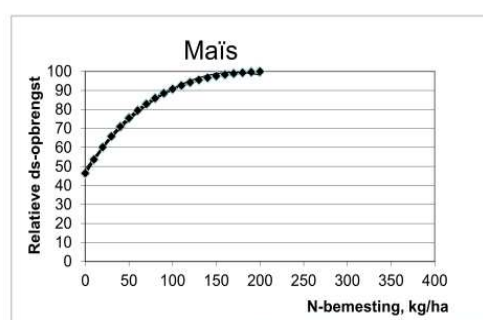
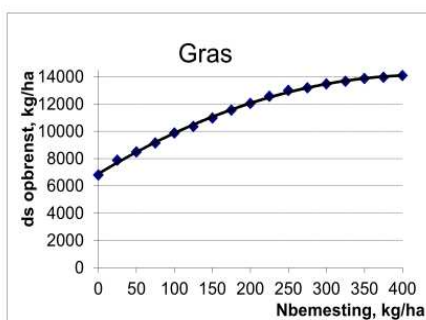
Albert-Jan Bos DLV Advies

16 febr 2017

www.bemestingsadvies.nl




Maïs altijd op N advies bemesten?



- Opbrengstcurve maïs loopt stijler en vlakt eerder af t.o.v. gras
- In praktijk wordt maïs op advies bemest wat over is gaat naar gras


www.bemestingsadvies.nl



BEMESTINGSADVIES
Commissie Bemesting Grondland en Voedergrassen

Bemest ten opzichte van advies, %		KVem opbrengst ten opzichte van advies, %		
Maïs	Gras	Maïs	Gras	Bedrijf
100	70	100	92	94
90	72	100	93	95
80	73	99	93	95
70	75	97	94	94
60	76	93	94	94
50	77	89	94	93

www.bemestingsadvies.nl



BEMESTINGSADVIES
Commissie Bemesting Grondland en Voedergrassen

Bemest ten opzichte van advies, %		Ruw eiwitopbrengst ten opzichte van advies, %		
Maïs	Gras	Maïs	Gras	Bedrijf
100	70	100	83	85
90	72	100	84	86
80	73	99	85	87
70	75	97	86	87
60	76	93	87	87
50	77	89	87	87

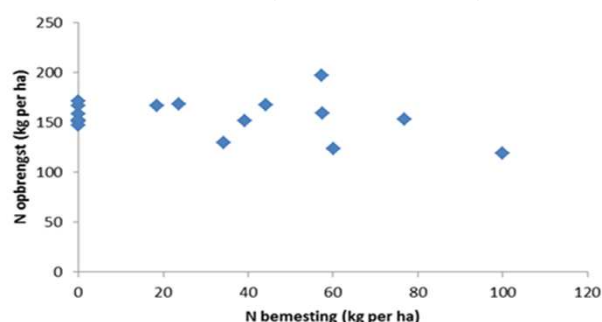
Bij 80% op maïs, 2 % meer ruw eiwit uit gras (≈ca. 4 ton soja op bedrijf van 50 ha)

www.bemestingsadvies.nl



Houd rekening met nalevering vanggewas / gescheurd gras

- Vanggewas 20 kg N / 10 cm gewas
- Gescheurd gras: op praktijkpercelen van de Marke geen effect van N bemesting op N opbrengst



www.bemestingsadvies.nl



Dus: geen drijfmest op scheurgrond

- ⌚ Zode wel op tijd kapot maken (begin mrt)
=> geen snede gras oogsten
- ⌚ Startgift stikstof en vaak ook fosfaat
welkom: groenfosfaat/microgranulaat
toedienen in de rij.



www.bemestingsadvies.nl



Maïs en vanggewas: 3 maal vroeg

- Kies **vroeg** maïsras
- Zaai vanggewas **vroeg** in, liefst onderzaai
- Maak vanggewas **vroeg** kapot in voorjaar (=> begin maart)



www.bemestingsadvies.nl



Onderzaai en onkruidbespuiting

- Geen bodemherbicide bij onderzaai Italiaans Raaigras
- Grassenmiddel gebruiken om te sturen bij onderzaai rietzwenk(Protterra):
 - Goede ontwikkeling maïs rietzwenk ontzien: pas op met grassenmiddel
 - Koud voorjaar, trage ontwikkeling maïs corrigerende tik: grassenmiddel gebruiken om rietzwenk te remmen

www.bemestingsadvies.nl



Het voordeel van rijenbemesting

- 1 kg N in de rij werkt als 1,25 kg N vollelds
- 1 kg P2O5 in de rij > 2 kg P2O5 vollelds
- Maïs heeft 22 kg N extra beschikbaar bij 40 ton in de rij t.o.v. 40 ton vollelds.
- Als er kunstmest N nodig is geeft dan deze bij voorkeur in de rij
- Drijfmest in de rij niet alleen voor P2O5, ook voor N !!



www.bemestingsadvies.nl



Wat kunnen we aan stikstof winnen?

	Rij + goed vanggewas	Vollevelds , geen vanggewas	Verschil
N min	10	20	- 10
Vanggewas	25		+25
40 ton rij	124		+22
40 ton vollelds		102	
Totaal	159	122	+37
Advies 100%	180 => -21	180 => -58	
Advies 80%	148 => +11	148 => -26	
100 kg 25+0	Niet nodig	32	
200 kg Groenfosfaat 12-6-3	Niet nodig	29	

www.bemestingsadvies.nl



Wat kunnen we aan fosfaat winnen ?

	Rij + goed vanggewas	Vollevelds , geen vanggewas
40 ton rij	60	
40 ton vollevelds		60
Totaal	60	60
Advies gewas	22 => +38	60+17 rij =>-17
Advies onttrekking	70 => -10	70 => -10
100 kg 25+0	-	-
200 kg Groenfosfaat 12-6-3	Niet nodig	20

www.bemestingsadvies.nl



Conclusie

- Bij 80% gras en 20 % maïs op bedrijfsniveau KVEM- en N-opbrengst het hoogst bij N gift maïs 80 % van advies
- Geen drijfmest bij maïs op gescheurd grasland
- Teel maïs zo dat je een geslaagd vanggewas kan telen
- Pas (drijfmest-)rijenbemesting toe

www.bemestingsadvies.nl