

# Weinig opbrengsteffect van extra fosfaatgift op zandgrond

Ten zuiden van Roosendaal loopt het Interregproject 'Interactief fosfaatbeheer Molenbeek' dat wordt uitgevoerd door het Louis Bolk Instituut en Royal Haskoning in opdracht van de ZLTO. Doel is om door middel van praktisch toepasbare maatregelen te werken aan een lagere fosfaatbelasting van de Molenbeek.

Joachim Deru en Nick van Eekeren  
Louis Bolk Instituut

**B**ij Piet de Regt, een van de deelnemende melkveehouders, is het effect van het weglaten van extra fosfaatbemesting op grasland onder de loep genomen.

Aanleiding is de opmerking van Piet de Regt: "De laatste jaren bemesten we in het voorjaar niet meer met 26:14, en sindsdien oogt het gras roodpaars aan het begin van het seizoen".

### Aanleiding onderzoek

Het graslandperceel van Piet de Regt heeft een redelijke P-Al van 28, maar een lage P-PAE van 0,9. Deze combinatie van een redelijke P-Al met een lage P-PAE zou erop kunnen duiden dat het perceel fosfaatfixerend is. Dit zou ook een verklaring kunnen zijn voor de roodpaarse verkleuring van het gras in het voorjaar, sinds de veehouder geen extra fosfaat uit kunstmest meer bemest.

Om hierover duidelijkheid te krijgen, is een veldproef aangelegd met als doel om het effect van het wegvallen van de fosfaatgift op de grasopbrengst in de eerste en tweede snede te meten.

### Proefopzet

De proef is in het voorjaar van 2010 aangelegd in het genoemde perceel. De behandeling met extra fosfaatgift (wél versus geen extra fosfaat) bovenop de gewone drijfmestgift is in drievoud uitgevoerd. De extra fosfaatbemesting was ruim boven het advies: 40 en 30 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> als tripelsuperfosfaat voor respectievelijk de eerste en tweede snede. De drogestofopbrengst, voederwaarde en mineralengehalte zijn bepaald. Juist vanwege het koude voorjaar in 2010 was de verwachting dat fosfaat aan het begin van de groei beperkend zou zijn en er duidelijke verschillen zouden optreden.



### HET 'PROEFVELD'

Op de linkerfoto het bedrijf van Mts. de Regt en de kerktoren van Nispen. De foto is genomen vanuit het perceel waar de proef is uitgevoerd. Op de andere foto de koeien van De Regt vanuit het perceel waar de proef is uitgevoerd.

Foto's: Joachim Deru

### Grasopbrengst en P-afvoer

Anders dan verwacht, was het verschil in drogestofopbrengst tussen wel en geen extra fosfaat zeer klein en niet significant verschillend (Figuur 1).

Voor het gemiddelde P-gehalte en de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-afvoer

van het gras leek er een trend voor hogere waarde bij een extra fosfaatgift (Tabel 1 en Figuur 2). Deze verschillen waren echter alleen significant voor de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-afvoer in de tweede snede. De totale fosfaatafvoer was 6 kg hoger in de objecten met een extra fosfaatgift.

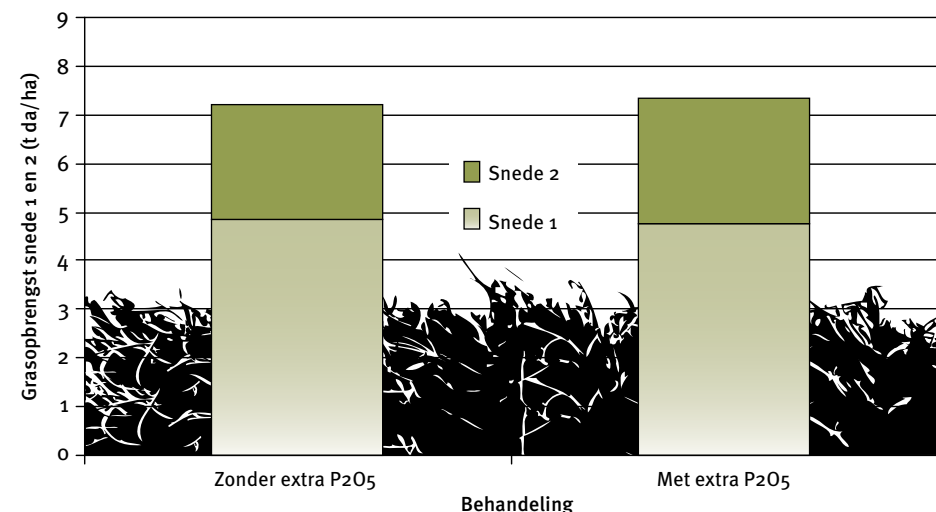
Tabel 1

Gemiddelde P-gehalten (gram P/kg ds) in het geoogste gras zonder en met extra fosfaatgift.

	Zonder extra		Met extra	
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Snede 1	3,17	3,53		
Snede 2	2,57	2,77		
Gewogen gemiddelde	2,97	3,27		

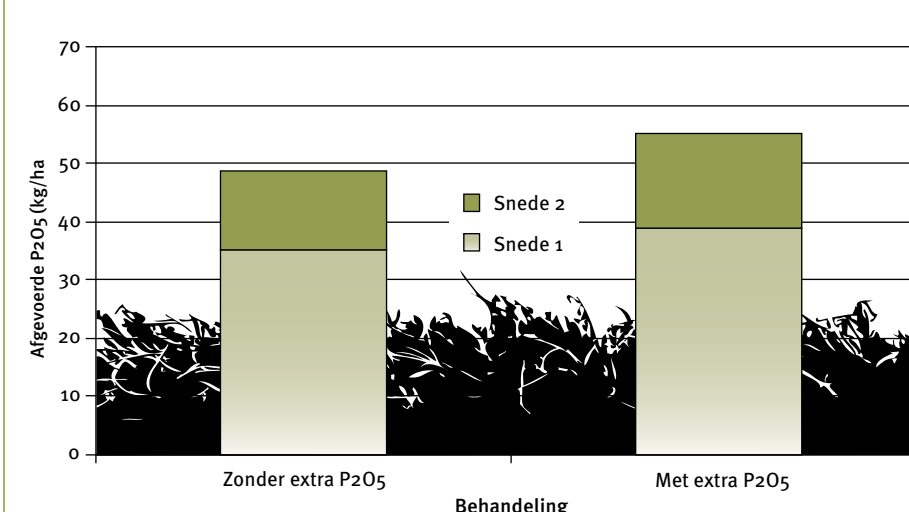
Figuur 1

Drogestofopbrengst (t ds/ha) van snede 1 en 2 zonder en met extra fosfaat.



Figuur 2

Opgenomen fosfaat (kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha) van snede 1 en 2 zonder en met extra fosfaat.



### CONCLUSIE

De resultaten van deze proef laten zien dat op dit graslandperceel met een redelijke P-Al in combinatie met een lage P-PAE, een extra fosfaatgift niet tot een extra grasopbrengst leidde.