

Duurzame bemesting

Biologische bemesting op het demoveld met narcissen

In deze studie zijn drie meststoffen onderzocht: Luzernekorrels, Physiomag en TopCote 44-0-0. Naast deze studie heeft een praktijkproef plaats gevonden om te onderzoeken hoeveel stikstof zich in de bodem bevindt na bemesting.

De op het demoveld gebruikte meststoffen hebben hun eigen nutriënten concentraties, zie tabel. Deze meststoffen hebben een gelijkmatige afgifte van nutriënten. Hierbij wordt het microbiële bodemleven ondersteund en een gezonde en gebalanceerde bodem gecreëerd. Ook is er met bodemanalyses onderzocht hoeveel stikstof zich in de bodem bevindt. Maatregelen voor duurzame bemesting in de natuurinclusieve bollenteelt zouden kunnen zijn:



	Luzerne korrels	Physiomag	Topcote 44-0-0
Nutriënten	Stikstof 54,39%	Stikstof 0%	Stikstof 44,0%
	Calcium 1,60 %	Calcium 23,58%	Calcium 0%
	Magnesium 0,30 %	Magnesium 6,63%	Magnesium 0%
	Kalium 2,10 %	Kalium 0%	Kalium 0%

Luzernekorrels:

Luzernekorrels is droogvoer voor vee zoals koeien en paarden. Het is gemaakt uit samengeperste en gedroogde luzerne. Door de hoge concentratie aan stikstof is het mogelijk om de korrel te gebruiken als meststof. Deze korrel is uitgestrooid op het natuurinclusieve gedeelte van het demoveld. De nutriënten zijn beschikbaar vanaf 4 weken na toediening en blijven enkele maanden tot een volledig groeiseizoen beschikbaar.

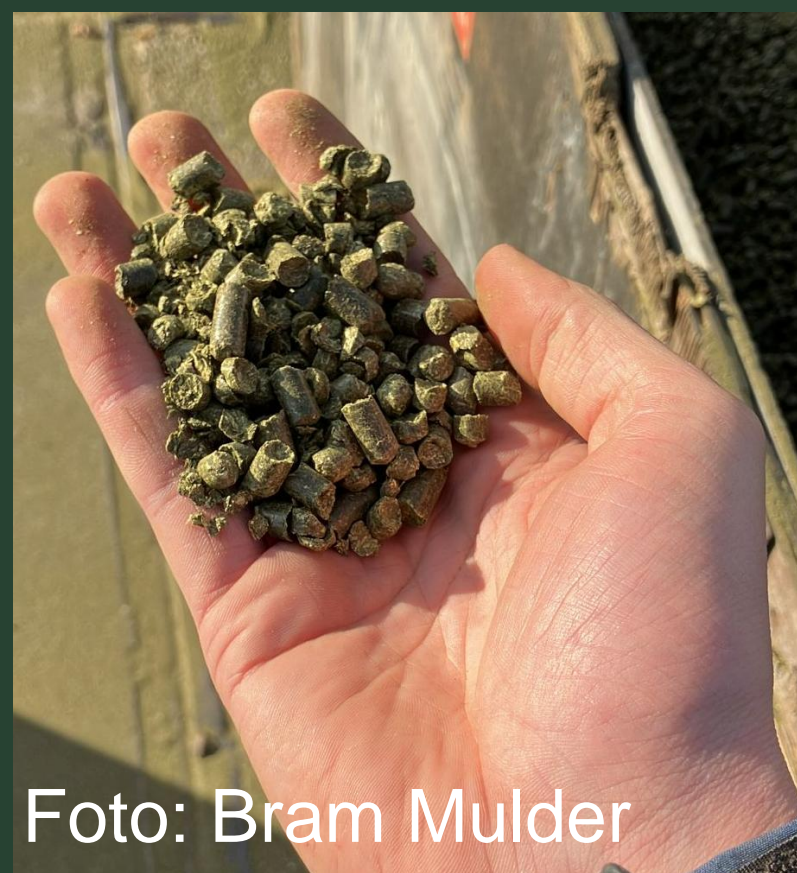


Foto: Bram Mulder

Physiomag:

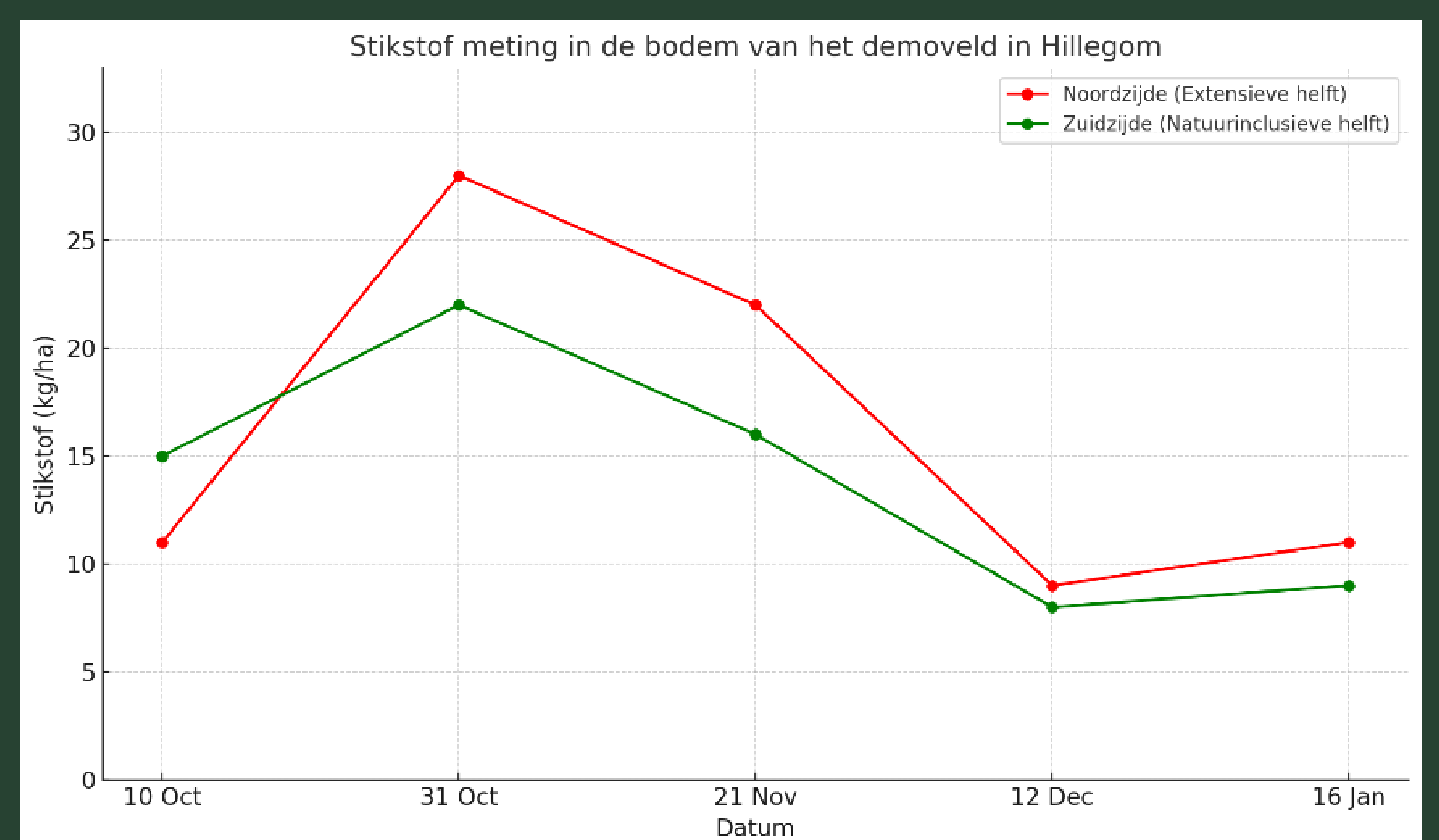
Physiomag is een meststof gemaakt uit zeekalk. De kalk is vermalen tot poeder die rijk is aan calcium en magnesium. In deze concentraties zijn het niet alleen voedingsstoffen, maar kan ook de pH van de bodem worden verhoogd. Verder bezit de meststof zware metalen en aminopurine. Physiomag is zowel aan het natuurinclusieve als het extensieve gedeelte uitgestrooid. De nutriënten blijven tot een halfjaar beschikbaar na het uitstrooien.

Ervaring in de praktijk:

Tijdens dit onderzoek zijn er vijf stikstof metingen uitgevoerd om te kijken hoe de stikstof toeneemt op het natuurinclusieve gedeelte en extensieve gedeelte. De vijf stikstof metingen waren niet significant verschillend, zie onderstaande grafiek. De stikstof metingen worden voortgezet tot en met de zomer van 2025.

TopCote 44-0-0:

TopCote 44-0-0 is een innovatieve biologische meststof. Deze meststof bestaat uit gecoate en ongecoate korrels. Hierdoor geven ze een gefaseerde afgifte van mineralen en nutriënten gedurende het teeltseizoen. De nutriënten van de ongecoate korrels zijn beschikbaar vanaf 2 weken na toediening en blijven 2 maanden beschikbaar. De nutriënten van de gecoate korrels zijn beschikbaar vanaf 1 tot 2 maanden na toediening en blijven 6 maanden beschikbaar.



Deze poster is gebaseerd op het onderzoek van Finn Schrömpges, Tom Vroomen en Stijn Wesselingh. Meer lezen?

Scan de QR-code! Het demoveld is een initiatief van de volgende samenwerkende partijen:

