

REFLECTIE op het coalitieakkoord: De noodzaak van geconcentreerde voorlichting

AKTIEPUNT 1 uit het coalitieakkoord :

We brengen natuur en landbouw in balans door de transitie naar kringlooplandbouw voort te zetten op het terrein van voer, mest, bodem, pacht, dierenwelzijn en daarbij behorende innovaties. Met inzet van reststromen in veevoer, vervanging van kunstmest door organische mest en een grondgebonden melkveehouderij sluiten we kringlopen. Hierover worden afspraken gemaakt met toeleveranciers en de verwerkende industrie.

CONCLUSIE 1 : ER MOET WORDEN GEINNOVEERD

CONCLUSIE 2 : PUBLIEK- PRIVATE SAMENWERKING NODIG

REFLECTIE op het coalitieakkoord: De noodzaak van geconcentreerde voorlichting

AKTIEPUNT 4 uit het coalitieakkoord:

We versnellen de doelstellingen in de wet stikstofreductie en natuurverbetering van 2035 naar 2030, waarmee dit in lijn komt met het advies van het adviescollege Stikstofproblematiek (commissie-Remkes), waarbij alle sectoren hun evenredige stikstofbijdrage leveren. Ook in Europees verband zet het kabinet zich in voor stikstofreductie

CONCLUSIE 3 : WE MOETEN OPSCHIETEN

CONCLUSIE 4 : HET ADVIES VAN CIE REMKES IS LEIDEND

REFLECTIE op het coalitieakkoord: De noodzaak van geconcentreerde voorlichting

CONCLUSIE 1 : ER MOET WORDEN GEINNOVEERD

CONCLUSIE 2 : PUBLIEK- PRIVATE SAMENWERKING NODIG

CONCLUSIE 3 : WE MOETEN OPSCHIETEN

CONCLUSIE 4 : HET ADVIES VAN CIE REMKES IS LEIDEND

**UNIFORME VOORLICHTING voor SNELLE ADOPTIE van INNOVATIES ten behoeve van
EMISSIEREDUCTIE IN DE LANDBOUW**

**WIKI Groen KennisNet Emissiewijzer.nl
WEBINARS-BEURZEN-PROBEER&LEER-DEMODAGEN**

REFLECTIE op het coalitieakkoord:
De noodzaak van geconcentreerde voorlichting
Een mooi voorbeeld : Agrifirm's webinar over Slim Bemesten

Agrifirm – Slim bemesten
20 december 2021 van 20:00 tot 21:00

Benut de mogelijkheden van Circulair bemesten

Nederland,
uniek in de
wereld

Denk tijdig
na

Agrifirm
ondersteunt
met kennis &
product

Je specialist
kan je verder
helpen



FACTSHEET

OP WEG NAAR EEN EMISSIELOZE RENDEBARE LANDBOUW

PRECISIEBEMESTING

Wat is dat nu precies?

www.deloerenschaaijmer.nl

SCHERP BEGRENSD : OP HET NU BAAT OM EEN PERCELSBOND OP DE BREIN VAN EEN PLANTSAT
TOEDIENEN VAN PLANTENVOEDING: ONDERBRECH OP AMMONIUM
VOLGENS DE VIER JUISTHEIDEN VAN BEMESTING : DE WERKTOE

DE JUISTE MESTSTOF

*WAAR HET BEWAAL OM VRAAGT * DE DE BODEN NIT UURST * HET UITPOELINGSRISICO
 *ANONIMIS UIT DE DEBLOED OP VERBODEN VAN ANONIMIS *ANONIMIS UIT DE DEBLOED

OP DE JUISTE PLAATS

*EMISSIELOOS TOEDIENING IN DE WORTELZONE *DIT VAN HET TRICH OP LOW TRICH ZIJN

OP HET JUISTE MOMENT

*HET HET BEWAAL EN OM VRAAGT VOLGENS DE DEBLOED EN DE BODEN NIT UURST

IN DE JUISTE DOSERING

*OP BASIS VAN BODEN- OF STOFGEHALTES IN RELATIE TOT DE MOEDER OPMERK



www.deloerenschaaijmer.nl is een initiatief van drie POP3-demonstratieprojecten over bodem en precisiebemesting



Europees Landbouwfonds
 voor Plattelandsontwikkeling
 Europa investeert in zijn platteland



provincie limburg
 gebiedsbeheer voor de Provincie Limburg



Pas minder uitspoelingsgevoelige minerale N-meststoffen toe

Gebruik in het voorjaar minerale meststoffen met een hoog ammoniumgehalte (>75%). Dat verlaagt het uitspoelingsrisico van N en geeft hogere grasopbrengsten.

Door in het vroege voorjaar minerale meststoffen met een hoog ammoniumgehalte (>75%) te gebruiken kan het risico op stikstofuitspoeling sterk vermindert worden. Bij de eerste snede bemesting van grasland leidt dit tot een hogere opbrengst en een hoger eiwitgehalte. De stikstofbehuizing kan met 10% stijgen. Ook bij de eerste bemesting van granen worden meststoffen met een hoog ammoniumgehalte aangeraden. Ammonium wordt goed geabsorbeerd door de bodem en spoelt niet of nauwelijks uit. In het voorjaar zijn de bodemtemperaturen laag en wordt ammonium slechts langzaam omgezet naar het uitspoelingsgevoelige nitraat. Bij hogere temperaturen later in het seizoen verloopt deze omzetting veel sneller en is er geen voordeel van ammoniumhoudende meststoffen. Er is een breed palet aan meststoffen beschikbaar. Op veengrond dient u meststoffen te gebruiken met weinig zwavel omdat veengrond een hoge zwavelbeschikbaarheid heeft. Ammoniumhoudende meststoffen leiden tot meer verzuring waardoor op termijn wat meer bekalkt zal moeten worden.

Samenvatting

	Waardering	Toelichting
Productievoordeel ¹⁾	+/++	De grasproductie neemt toe en het eiwitgehalte stijgt.
Nieuwvoordeel ²⁾	++	Het risico op stikstofverliezen (uitspoeling) tijdens de groeiperiode van de eerste snede neemt sterk af.
Kosten ²⁾	0	De meststoffen kunnen iets duurder zijn maar dat wordt terugverdiend door een hogere opbrengst.

¹⁾ - = sterk negatief, - = negatief, 0 = neutraal, + = positief, ++ = sterk positief

²⁾ 0 = geen, + = beperkt, ++ = aanzienlijk, +++ = hoog

De maatregel

In het vroege voorjaar (februari-maart) is de groeikracht van gewassen laag en daarmee ook de opnam capaciteit voor stikstof. Daardoor neemt het risico op verliezen sterk toe vooral bij nitraathoudende meststoffen. Het inzetten van stikstofmeststoffen met een hoog aandeel ammonium (>75%) kan de uitspoeling en desnitificatie verminderen. Ammonium spoelt niet uit en wordt dan slechts langzaam omgezet naar nitraat. Dat gaat nog langzamer in aanwezigheid van nitrificatieremmers.

Op grasland is het inzetten van meststoffen met veel ammonium vooral zinvol voor de 1^{ste} snede bemesting. Later in het seizoen wordt ammonium snel omgezet in nitraat vanwege hogere bodemtemperaturen. Bij de 1^{ste} snede bemesting is niet alleen de meststofkeuze van belang maar ook het tijdstip van toedienen. Storen op timing en meststofkeuze leidt tot meer stikstof (enit) in het gras en tot minder uitspoeling. Het zijn maatregelen die zich direct terugverdienen.

In de akkerbouw mogen bij de 1^{ste} gift van granen ook positieve effecten verwacht worden al zijn er weinig gegevens die dit onderbouwen. Voor specifieke teelten, zoals volleggrasgroenten, kunnen ook slow-release meststoffen worden ingezet. Deze zijn vrij duur en worden daarom meer beperkt ingezet. Er is een breed palet aan meststoffen beschikbaar. Factoren als de behoefte aan zwavel, de meststofprijs en giftgrootte bepalen mede de keuze.

- -

Verloop, J., Van Agtmael, M., Bussink, W., Van Eekeren, N., Groenendijk, P., Jensen, S., Nold, G.J., en Zanen, M., 2018. Achtergrond bij informatie in de BOOT-rijst factsheets. Wageningen, Wageningen Research, Rapport WPR-042, 133 blz.; 3 fig.; 9 tab.

Dit rapport is gratis te downloaden op <https://doi.org/10.1017/464011>

De Probeer& Leerservice van POP3 Precisiebemesting Zuid-Holland

Sept 2021 Wassenaar Demoveld van de Precisiebemestingscoöperatie Rijnland



OBJECT 4 : 90 KG N/Ha

Drijfmest+ water+MC + Urean

OBJECT 2 : 40 KG N/Ha

Drijfmest+water+MC

**REFLECTIE op het coalitieakkoord:
De noodzaak van geconcentreerde voorlichting**

DANK VOOR UW AANDACHT

UNIFORME VOORLICHTING voor SNELLE ADOPTIE van INNOVATIES ten behoeve van EMISSIEREDUCTIE IN DE LANDBOUW

**WIKI Groen Kennisnet Emissiewijzer.nl
WEBINARS-BEURZEN-PROBEER&LEER-DEMODAGEN**