



NO REGRET ACTIEPLAN CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING 2023

Innovaties in precisielandbouw nu benutten



Aanleiding

Op 10 mei 2022, in het door de vaste commissie voor LNV van de Tweede Kamer georganiseerde rondetafelgesprek over de gevolgen van de oorlog in de Oekraïne voor de voedselvoorziening hebben vertegenwoordigers van de sector (BO-Akkerbouw, LTO, Agrifirm) andermaal gewezen op de strategische betekenis van innovaties, waaronder die in precisielandbouw, bij het zeker stellen van voldoende en betaalbaar voedsel in Nederland, nu grondstofprijzen sterk stijgen en aanbod van N-kunstmest onder druk staat vanwege schaarste op de gasmarkt. Zonder N-bemesting dalen hectare-opbrengsten met ca 50 %. De ernstige gevolgen van de krapte op de N-meststoffenmarkt kunnen effectief en snel gemitigeerd worden door toepassing van circulaire precisiebemesting. Daarmee worden meer doelen gediend, zoals emissiereductie naar lucht en water en biodiversiteitsherstel. Van dit actieplan kan niemand spijt krijgen.

1 Opstellen van eenduidige adviesgrondslag voor de circulaire precisiebemesting, waar het gaat om de juiste meststof, de juiste plaats, het juiste moment en de juiste dosering. Hier dient **privaat-publiek te worden samengewerkt, het gaat om aanpassing van de www.bemestingsadvies.nl en www.handboekbodemembemesting.nl**

2 Gecoördineerde en geconcentreerde voorlichting aan ondernemers, loonwerkers en erfbetreders via webinars, demonstraties, instructievideo's en probeer-& leerprogramma's. Hier ligt een taak voor Deltaplan Agrarisch Waterbeheer en Groen KennisNet .

3 Versnelde ontwikkeling van de infrastructuur voor OPSLAG van circulaire meststoffen afkomstig uit de veehouderijsectoren ten behoeve van de open teelten. Dat kan door daar budget voor beschikbaar te stellen bij nieuwe openstelling van subsidieregelingen op fysieke investeringen van RVO.

4 Voorbereiden van invoering van MINAS 2.0 per 2024 en uitgaande daarvan verlaging van de gebruiksnormen met 10 % in 2023 ter vermijding van de perverse prikkels die uitgaan van het gebruiksnormenstelsel.

*NCOK, 15 mei 2022, voor informatie: H.Bartlema 0651596092 blc@precisiebemester.nl
NCOK, Stichting Nederlands Centrum voor de Ontwikkeling van Kringloopprecisiebemesting, zie www.smartfertilization.org
voor doel en werkwijze, geeft uitvoering aan de visienota van LNV okt 2018 "Nederland koploper in de kringlooplandbouw".*

Precisiebemesting is scherp begrensd plaatsen van plantenvoeding in de wortelzone van gewassen in de juiste vorm, op het juiste moment en in de juiste dosering om de beoogde opname te verkrijgen zonder verliezen. Precisiebemesting verhoogt de efficiëntie van het nutriëntengebruik en faciliteert de kunstmestvervanging.



NO REGRET ACTIEPLAN CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING 2023

Innovaties in precisielandbouw nu benutten



Achtergrond

Efficiëntie en substitutie bij N-kunstmest, we zijn er op voorbereid

In 2008 is het Programma Precisielandbouw van start gegaan in het kader van het Sectorconvenant Schone en Zuinige Agrosectoren. Daarin is op grond van het artikel 7.5 met succes gewerkt aan de ontwikkeling van precisiebemesting met vloeibare circulaire plantenvoeding ten detrimente van het gebruik van stikstofkunstmeststoffen. Machines, meststoffen en officiële wetenschappelijk gefundeerde bemestingsadviezen met *lagere* doseringen voor circulaire precisiebemesting, ze zijn sindsdien voorhanden.

De dalende trend in het gebruik van kunstmeststikstofmeststoffen, overigens al gaande sinds 1985, heeft zich daardoor voortgezet en is een bewijs van de innovatiekracht van de Nederlandse land- en tuinbouw en van de potentie om duurzaamheid te koppelen aan hoge productiviteit.

De Nederlandse agrarisch ondernemers in de open teelten, zijnde weidebouw, akkerbouw en vollegrondsgroententeelt hebben sinds 2008 veel steun ontvangen in de vorm van subsidie op investeringen in precisiebemesting in het kader van de POP-subsidieregelingen voor fysieke investeringen, recentelijk nog in januari 2022 is een regeling opengesteld waarin POP3- geld samen met geld uit het EU- Covidfonds ter beschikking komt voor de ontwikkeling van precisiebemesting. Van die regeling is veel gebruik gemaakt.

Precisiebemesting reduceert het kunstmestgebruik door betere benutting en faciliteert gelijktijdig het gebruik van kunstmestvervangers. Die laatste komen voort uit bewerking van dierlijke mest en uit luchtwassers binnen en buiten de landbouwsector. Ze zijn door hun vloeibare vorm uitstekend geschikt voor plaatsing in de wortelzone, op het juiste moment, in de juiste dosering.

De Nederlandse landbouw beschikt over een uitstekende infrastructuur voor minimaal stikstofkunstmestgebruik en dat bij hoge hectareopbrengsten

Dankzij het subsidiebeleid en het samenspel tussen loonwerkers, telers, machinebouwers en onderzoekers beschikt de Nederlandse landbouw anno 2022 over een infrastructuur voor enerzijds betere benutting van kunstmest en anderzijds voor het gebruik van kunstmestvervangers, dit alles met precisie.

Tot de kunstmestvervangers behoren uiteraard ook de gewassen die **biologische stikstofbinding** bewerkstelligen zoals klavers en groenbemesters. Ook daarvoor bestaat een goede infrastructuur in de vorm van een ruim aanbod aan zaden en aan zaai- en doorzaaimachines.

Gevolg van dit alles is een lage afhankelijkheid van stikstofkunstmest, die nog kleiner zal zijn worden door de stikstof die **de emissiereductie die in de melkveehouderij** gaande is, zal opleveren. Daarbij gaat het om *managementsmaatregelen* zoals drijfmest verdunnen met water en om *investeringsmaatregelen* zoals stikstofbinding in nieuwe stalsystemen.

De Nederlandse innovaties in de circulaire precisiebemesting zijn in de EU niet onbekend. De afzet van precisiebemesters in de EU bijvoorbeeld is groot en nog steeds stijgend en Nederland draagt op die manier bij aan de voedselzekerheid in de EU. Bevordering van circulaire precisiebemesting in Nederland dient daarmee ook de EU.

NCOK, 15 mei 2022, voor informatie: H.Bartlema 0651596092 blc@precisiebemester.nl

NCOK, Stichting Nederlands Centrum voor de Ontwikkeling van Kringloopprecisiebemesting, zie www.smartfertilization.org voor doel en werkwijze, geeft uitvoering aan de visienota van LNV okt 2018 "Nederland koploper in de kringlooplandbouw".

Precisiebemesting is scherp begrensd plaatsen van plantenvoeding in de wortelzone van gewassen in de juiste vorm, op het juiste moment en in de juiste dosering om de beoogde opname te verkrijgen zonder verliezen. Precisiebemesting verhoogt de efficiëntie van het nutriëntengebruik en faciliteert de kunstmestvervanging.