

KUNSTMESTVRIJE MELKVEEHOUDERIJ

Herre Bartlema (Landbouwcommunicatie BV)

Wim de Hoop (KCGG)

T.b.v. bijeenkomst op 19 september 2023 te Wassenaar

Met medefinanciering vanuit het project Precisiebemesting
met circulaire meststoffen; kunstmestloos Zuid-Holland;

Projectleider: Wim de Hoop



KUNSTMESTVRIJE MELKVEEHOUDERIJ

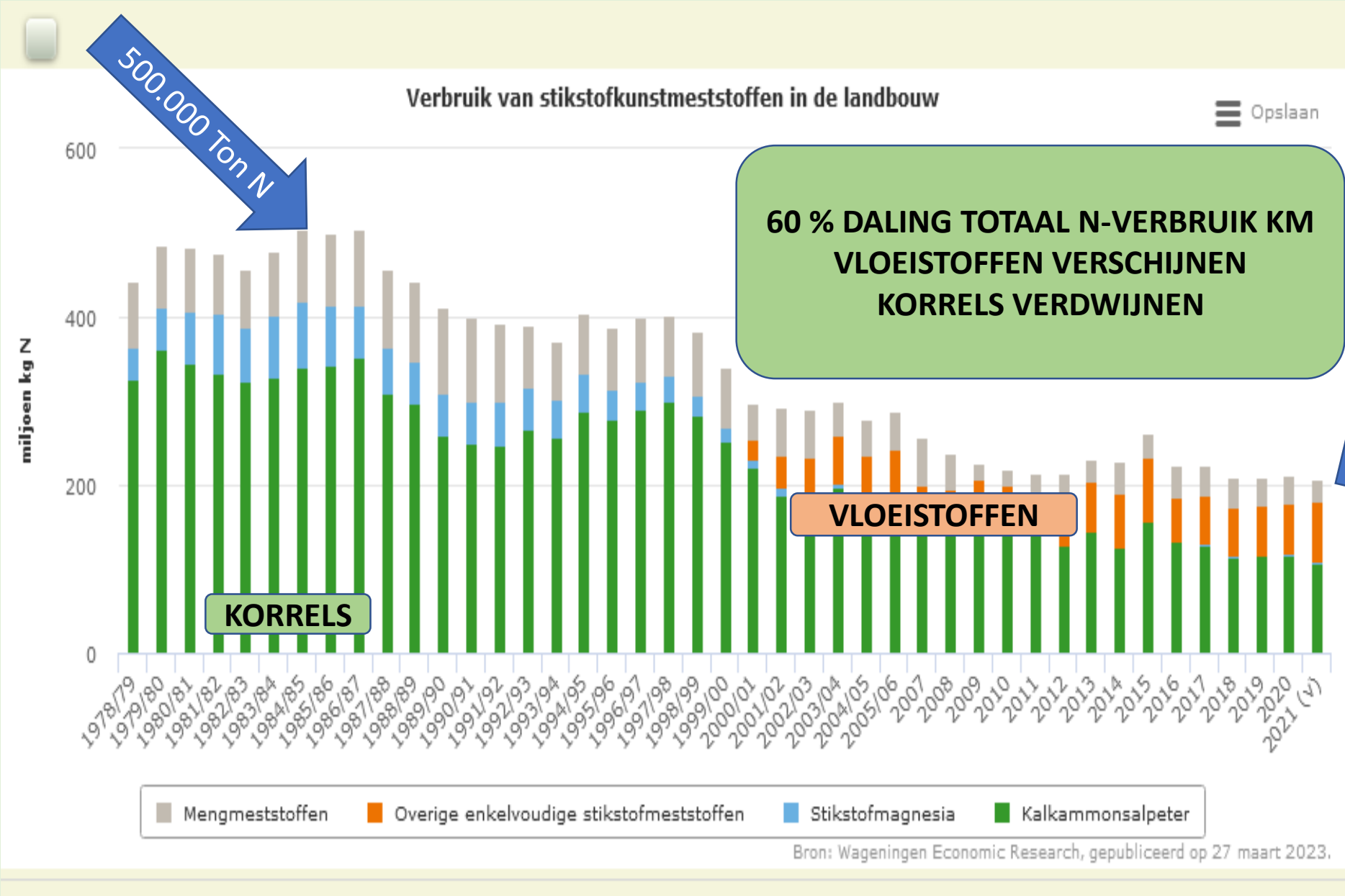
- Geen verdere inkrimping van de veestapel in Nederland, gezien de lopende opkoopregelingen en fosfaatrechtenafrotingen tot 2035.
- Voortdurende inzet op emissiereductie voor een verbeterde leefomgeving.
- Verbetering van het verdienvermogen van melkveehouders, waarbij de overheid leiding moet nemen om ervoor te zorgen dat de transitiekosten eerlijk verdeeld worden.
- Afwijzing van een generieke GVE-norm en erkenning van de diversiteit binnen de sector.
- Streef naar een klimaatneutrale melkveehouderij in 2050 en erken de bijdrage van melkveebedrijven aan CO2-vastlegging en energiebesparing.
- Ambitie om over te stappen naar een kunstmestvrije melkveehouderij en herziening van het mestbeleid ten gunste van organische meststoffen.
- Behoud en uitbreiding van grasland voor biodiversiteit en verbetering van het bodemleven.
- De vraag naar duidelijk en consistent beleid.
- Focus op strategische doelen in plaats van middelen.
- Verstrek juridische zekerheid aan melkveehouders. Het manifest benadrukt dat deze punten van cruciaal belang zijn voor de toekomst van de melkveehouderij in Nederland.



OP WEG NAAR EEN KUNSTMESTVRIJE MELKVEEHOUDERIJ

Kunstmestproductie kost zeer veel fossiele energie en is belastend voor het milieu. Voldoende bemesting is nodig om het evenwicht te behouden tussen wat aan gewas geoogst wordt en wat bemest wordt zodat de bodem niet wordt verarmt. Mestbeleid zal daarom moeten aansluiten bij de diversiteit van de sector. Het verruimen van mogelijkheden om organische mest te gebruiken op de reguliere bedrijven draagt bijvoorbeeld bij aan klimaatdoelen als dit ter vervanging is van kunstmest. We vragen de overheid snelle aanpassingen binnen het beleid te realiseren, zodat ruimte ontstaat voor organische mest (en meststoffen gebaseerd op organische mest) in plaats van kunstmest.

NEDERLAND KAN ZONDER N-KUNSTMEST uit DE FABRIEK



NEDERLAND KAN ZONDER N-KUNSTMEST uit DE FABRIEK

DOOR :

Schatting van NCOK in ton N/jaar

PRECISIEBEMESTING volgens 4 JUISTHEDEN
20 % minder N nodig door hogere efficiëntie

- 20 % 40.000

BIOLOGISCHE N-FIXATIE : KLAVERS EN GROENBEMESTERS :

55.000

LUCHTWASSER NH₄-N uit BESTAANDE CIRCUIT
met precisie toegediend

35.000

RENURE MESTSTOFFEN & SNELWERKENDE NH₄- N
MC, dunne fractie en urine UIT NIEUWE STALSYSTEMEN
met precisie toegediend

55.000

LUCHTWASSER NH₄-N AFKOMSTIG VAN BUITEN DE LANDBOUW :
met precisie toegediend

15.000

TOTAAL

+
200.000

NEDERLAND KAN ZONDER N-KUNSTMEST uit DE FABRIEK

HET IS EEN KWESTIE VAN ORGANISATIE

1 Logistiek

Van korrels naar vloeibaar

Van weinig aanbieders ver weg naar veel aanbieders dichtbij

2 Voorlichting

Van produktgebonden aan de keukentafel naar onafhankelijk, uniform, virtueel, met AI

Van statisch naar dynamisch volgens de 4 juistheden van de precisiebemesting

VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING : DE NOODZAAK van HERZIENING



BEMESTINGSADVIES

www.bemestingsadvies.nl pag 65

Versie 2021

Bemesting voor de 1e snede

Voor de eerste sneden geven meststoffen met een hoog aandeel ammonium (>75%) de hoogste N-benutting en opbrengst.

N-meststoffen kunnen worden gegeven als kalkammonsalpeter (50% ammonium), magnesium-ammonsalpeter (50% ammonium), ammoniumsulfaat (100% ammonium), ammonsulfaatsalpeter (75% ammonium), ureum of ureum plus een ureaseremmer of als een blend van producten.

In het voorjaar is de kans op N-verliezen door uitspoeling of denitrificatie van nitraat het grootst.

Ammonium is weinig uitspoelingsgevoelig omdat het wordt vastgelegd in de grond. Bovendien wordt ammoniumstikstof in het vroege voorjaar slechts langzaam omgezet in nitraat door de lage bodemtemperaturen. De opbrengst maar ook het ruw eiwitgehalte van gras is dan ook hoger bij meststoffen met een hoog ammoniumaandeel in vergelijking tot kalkammonsalpeter. Voor een gelijke opbrengst kan worden volstaan met 80-90% van de N, die als KAS zou worden gegeven. De effecten van meststoffen met een hoog ammoniumaandeel zijn groter in een nat dan in een droog voorjaar.

De enige circulaire meststof

VOOR GOED BEGRIP

PRECISIEBEMESTING = 4 x SCHERP BEGRENSD PLANTEN VOEDEN

DAT KAN OP VERSCHILLENDE NIVO'S
perceel, strook, bed of plantgat

HET GAAT OM SCHERPE BEGRENZING !

JUISTE PLAATS

In de wortelzone,
emissieloos, geen afspoeling

JUISTE MESTSTOF

NH₄-N: snelwerkend, geen
uitspoeling, bio based

JUISTE MOMENT

volgens groeicurve en als de
bodemonvoldoende levert

JUISTE DOSERING

-/-20 % t.o.v. breedwerpig
aanvullend op mineralisatie

VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING GAAT OVER

1 BIO-BASED MESTSTOFFEN

mondjesmaat plaatsbaar in de wortelzone
snelwerkend, spoelen niet uit, zijn betaalbaar

Dunne fractie
Mineralenconcentraat
Urine
Luchtwaterstikstof
Groenweidemeststof

2 APPLICATIEMETHODES

precisiebemesters
fertigatie
biologische N-fixatie

3 PRECISIEBEMESTINGSADVIEZEN

volgens de 4 juistheden :

JUISTE PLAATS

In de wortelzone,
emissieloos, geen afspoeling

JUISTE MESTSTOF

NH₄-N: snelwerkend, geen
uitspoeling, bio-based

JUISTE MOMENT

volgens groeicurve en als de
bodem onvoldoende levert

JUISTE DOSERING

-/-20 % t.o.v. breedwerpig
aanvullend op mineralisatie

VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING een voorbeeld : precisiebemesters

Zwavelzure ammoniakoplossing 4-8% N
tot 1000 l/ha



Spaakwielbemester Duport

Groene weide meststof en /of zwavelzure ammoniakoplossing
van 100-10.000 l/ha



*Groeneweidebemester
Slootsmid*

Zwavelzure ammoniakoplossing 4-8% N
tot 1000 l/ha



Precisiebemester Rijnland

Drijfmest-25 m³- aangevuld met mineralenconcentraat-10m³ –
en e.v. zwavelzure ammoniakoplossing- 1 m³-



*Inline blender:
Slurry Booster VDBM*

DE ORGANISATIE VAN DE VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING

INHOUD

4J

PRECISIEBEMESTINGSADVIEZEN

BIO-BASED FERTILIZERS

APPLICATIEMETHODES

precisiebemesters

fertigatie

biologische N-fixatie

MEDIA

website CBGV:

www.bemestingsadvies.nl

webinars, seminars, beurzen, vakpers :

www.deboeraanhetroer.nl

fieldlabs:

www.smartfertilization.org

OP WEG NAAR EENHEID IN DE VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING

Wij stellen tot doel:

de uniforme, onafhankelijke, op wetenschappelijk onderzoek gebaseerde voorlichting over circulaire precisiebemesting te bevorderen in een brede coalitie met alle betrokkenen

www.kunstmestlooszuidholland.nl