

HET IS EEN KWESTIE VAN ORGANISATIE

1 Logistiek

Van korrels naar vloeibaar

Van weinig aanbieders ver weg naar veel aanbieders dichtbij

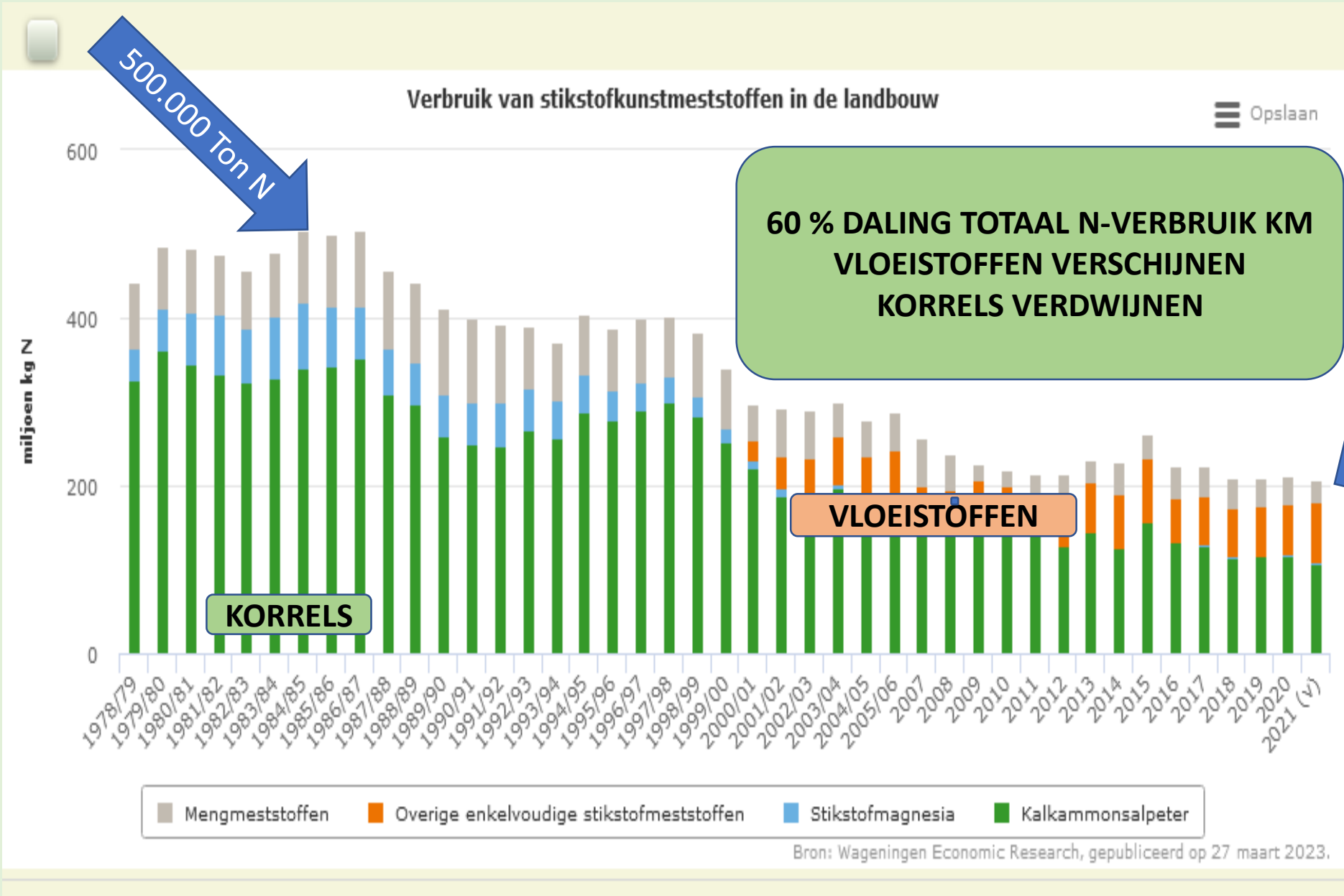
2 Voorlichting

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

Van statisch naar dynamisch volgens de 4 juistheden van de precisiebemesting

NEDERLAND KAN ZONDER N-KUNSTMEST uit DE FABRIEK

NCOK 19 sept 2023



NEDERLAND KAN ZONDER N-KUNSTMEST uit DE FABRIEK

NCOK 19 Sept 2023

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

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
Luchtwasserstikstof
Groeneweidemeststof

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

DE ORGANISATIE VAN DE VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING voorstel NCOK SEPT 2023

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

VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING een voorbeeld : precisiebemesters

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



Spaakwielbemester Duport

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



Precisiebemester Rijnland

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



*Groeneweidebemester
Slootsmid*

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



*Inline blender:
Slurry Booster VDBM*

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

OP WEG NAAR EENHEID IN DE VOORLICHTING OVER CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING

DE STICHTING NEDERLANDS CENTRUM VOOR DE ONTWIKKELING VAN KRINGKLOOPPRECISIEBEMESTING

STELT ZICH TEN DOEL

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

DAARTOE DIENT het hiervoor beschreven VOORSTEL.

ALS TUSSENOPLOSSING DIENT DEZE SITE EN

www.kunstmestlooszuidholland.nl

