

Handleiding precisiebemesting grasland met circulaire meststoffen

**VERSIE SEPTEMBER 2018 TE VINDEN OP :
WWW.PRECISIEBEMESTINGZUIDHOLLAND.NL**

DE JUISTE PLAATS: IN DE WORTELZONE
DE JUISTE MESTSTOF: UIT DE KRINGLOOP, NIET UITSPOELINGSGEVOELIG ,AFHANKELIJK VAN GROEICURVE
HET JUISTE MOMENT: VLAK VOOR OF IN HET GROEISEIZOEN
DE JUISTE DOSERING: BEPAALD DOOR GRONDONDERZOEK & BEMESTINGSNORMEN



POP 3-PROJECT PRECISIEBEMESTING ZUID-HOLLAND



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland



provincie **HOLLAND**
ZUID

CIRCULAIRE PRECISIEBEMESTING, HOEKSTEEN VAN DE HOOGPRODUCTIEVE KRINGLOOPLANDBOUW

Vakkundig bemesten in de 21^e eeuw
de juiste plaats, de juiste meststof, het juiste moment, de juiste dosering

DE JUISTE PLAATS : ALTIJD IN DE WORTELZONE



VOORDELEN VAN PLAATSEN VAN MESTSTOFFEN

geen vervluchtiging, geen afspoeling, homogeen gewas van kant tot kant, rijpaden blijven onbemest, scherpe begrenzing van de bemesting tot op plantgatniveau mogelijk, geen verliezen op kanten, hoeken en kopakkers, lagere dosering mogelijk dan bij breedwerpige toediening. Zie : *Profit from Placement* , YARA UK op <http://smartfertilizationday.nl/Basisdocumentatie.html>

WAAR ZIJN PRECISIEBEMESTERS TE KOOP ?

Het aanbod aan precisiebemesters is inmiddels diep en breed, van high tech tot low tech , zie <http://www.smartfertilization.org/services/index.html>

SUBSIDIES OP PRECISIEBEMESTERS

De komende tijd zullen er weer veel provinciale regelingen worden geopend waarin subsidie wordt verleend voor fysieke investeringen die voor de verduurzaming van de landbouw nodig zijn. Of het nu gaat om klimaat, circulaire landbouw, reductie van nitraatuitspoeling, lachgasemissies, of ammoniakemissies, biodiversiteit, bodemstrategie 2030, natuurinclusieve landbouw, altijd draagt de precisiebemesting met kunstmestvervangers daar aan bij. Maak van de regelingen gebruik, het gaat vaal om hoge percentages aan subsidie. Desgewenst helpt het Kennis Center voor Groen Groei u daar bij, zie www.kcgg.nl.

Vakkundig bemesten in de 21^e eeuw
de juiste plaats, de juiste meststof, het juiste moment, de juiste dosering

DE JUISTE MESTSTOF IS

AFKOMSTIG UIT DE KRINGLOOP, ERKEND ALS MESTSTOF EN NIET UITSPOELINGSGEVOELIG

In aanvulling op drijfmest :

* Zwavelzure ammoniakoplossing uit luchtwassers, een uitstekende stikstofmeststof op ammoniumbasis voor gras vanwege het startereffect en de aanvoer van zwavel. Een nadeel is de lage N concentratie (ca 8 %) , dat vergt aangepaste logistiek. Zie foto's:



* Mineralenconcentraat afkomstig van de pilotbedrijven , daarmee wordt ook kalium aangevoerd. Ook deze N meststof bevat vrijwel uitsluitend ammoniumstikstof

* De dunne fractie van drijfmest, daarmee wordt ook kalium aangevoerd. Ook deze N-meststof bevat vrijwel uitsluitend ammoniumstikstof



*

Bij de start heeft gras FOSFAAT. Als daarin niet voorzien kan worden door drijfmest, kan gebruik gemaakt worden van P- meststoffen afkomstig- die zijn er inmiddels- uit de kringloop en derhalve toegestaan voor derogatiehouders.

*Physiostart P-Plus is er zo een, een korrelmeststof geproduceerd op basis van struviet afkomstig uit de zuivering van rioolwater.

Vakkundig bemesten in de 21^e eeuw

de juiste plaats, de juiste meststof, het juiste moment, de juiste dosering

HET JUISTE MOMENT

Voor graslandbemesting is het moment van bemesten in het voorjaar van groot belang in verband met winst aan groeidagen en de hoge kwaliteit van voorjaarsgras.

De bemesting van de volgende snedes altijd zo snel mogelijk na het vrijkomen van het perceel uitvoeren.

Zowel voor drijfmest als voor de aanvullende stikstofbemesting geldt voor de eerste gift :

DE EERSTE GIFT ZO VROEG MOGELIJK UITVOEREN

vanaf het moment waarop toediening wettelijk is toegestaan en het grasland berijdbaar is.

VERGEET DE T- SOM REGEL

Die is namelijk gemaakt voor het voorkomen van nitraatuitspoeling .

De circulaire meststoffen die hier worden aanbevolen bevatten geen nitraat- , maar uitsluitend ammoniumstikstof. Gras kan stikstof in die vorm zeer goed opnemen en ammonium spoelt niet uit.

Bij de lage voorjaarstemperaturen wordt de ammoniumstikstof niet omgezet in nitraatstikstof en blijft dus volledig beschikbaar voor het gras, zodra dat aan de groei komt. Met zo vroeg mogelijk geven loopt men dus geen uitspoelingsrisico, maar is de stikstof beschikbaar zodra het gewas daar behoefte aan heeft. Dan vindt de opname plaats en gaan er geen groeidagen verloren.

Vakkundig bemesten in de 21^e eeuw
de juiste plaats, de juiste meststof, het juiste moment, de juiste dosering

DE JUISTE DOSERING

In aanvulling op de drijfmest :

20 % minder N dan het advies

voor breedwerpige oppervlakkige toediening van KAS.

Zie hoofdstuk 2.1.2.1 van

<https://www.verantwoordeveehouderij.nl/nl/bemestingsadvies.htm>

Dit geldt voor alle snedes.



Duurzame bemesting



In Meststoffen Nederland zijn producenten en distributeurs van minerale meststoffen verenigd. Met haar kennis van de meststoffenmarkt, van productie, opslag en distributie van de producten en van een goed nutriëntenmanagement, draagt Meststoffen Nederland actief bij aan een beleid waarin nutriënten efficiënt en verantwoord kunnen worden ingezet ten behoeve van een kosten-efficiënte en duurzame agrarische productie.

Waarom duurzame bemesting?

Nederland levert een belangrijke bijdrage aan de wereldwijde voedselzekerheid, dankzij onze kennis en landbouwpraktijk. Onze landbouw kent een hoge efficiëntie van productie in opbrengst per eenheid input. Dat geldt ook voor het gebruik van meststoffen. Meststoffen leveren essentiële voedingsstoffen voor de groei van landbouwgewassen en spelen daarmee een belangrijke rol in de productie en kwaliteit van ons voedsel. Bij bemesting dient niet alleen rekening te worden gehouden met de plantengroei, maar ook met de bodemkwaliteit en het milieu. Dat vereist duurzame bemesting die uitgaat van het People-Planet-Profit principe en de mineralenkringloop. Meststoffen Nederland wil bijdragen aan de ambitie om de efficiëntie van de Nederlandse landbouw verder te vergroten binnen de milieukundige randvoorwaarden. Meststoffen Nederland omarmt de visie om te komen tot duurzame bemesting zoals het NMI dat op verzoek van Meststoffen Nederland heeft opgesteld.

NMI visie [Naar duurzame bemesting in de Nederlandse landbouw in 2030](#).

Hoe bereik je duurzame bemesting?

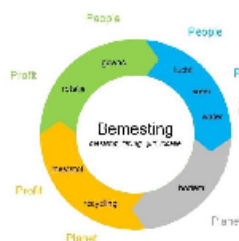
Op perceelniveau betekent duurzame bemesting toepassing van de 4 "juistheden":

1. de juiste gift; met
2. de juiste meststof; op
3. de juiste plaats; en op
4. het juiste tijdstip.

Elk perceel en elk gewas vraagt een eigen bemestingsstrategie. De bemesting dient gericht te zijn op de toediening van alle voedingsstoffen voor de plant en het op peil brengen/houden van de bodemvruchtbaarheid, rekening houdend met de nalevering van nutriënten vanuit de bodem. De efficiëntie van voedingsstoffen neemt toe bij goede biologische en fysieke bodemeigenschappen, waarvoor onder meer bekalking, beheer van organische stof en de wijze van grondbewerking van belang zijn. Voor een goede gewasproductie staat bemesting niet op zichzelf, maar in wisselwerking met de locatie-specifieke kenmerken en managementvaardigheden van de ondernemer.

Welke meststoffen?

Duurzame bemesting begint bij een optimale inzet van dierlijke mest als basisvoorziening van de benodigde nutriënten. De organische stof van dierlijke mest verbetert de bodemstructuur en stimuleert het bodemleven. Naast de basisbemesting met dierlijke mest blijft extra bemesting van vooral stikstof nodig, afhankelijk van de bodemtoestand en de dynamiek in nutriëntenlevering, de mestgift en het opbrengstniveau. Minerale meststoffen kunnen op maat worden samengesteld en voorzien in de specifieke behoeften aan de verschillende voedingsstoffen.



Wat wil Meststoffen Nederland?

Meststoffen Nederland pleit voor duurzame bemesting en ondersteunt het beleid om met equivalente maatregelen ruimte te bieden voor maatwerk. Voor verhoging van de productiviteit binnen een sluitende mineralenkringloop, zal de efficiëntie van de gebruikte meststoffen moeten toenemen. Het vraagt maatwerk op het gebied van bemestingsadviezen, inzet van meststoffen en technieken om meststoffen optimaal toe te passen. Meststoffen Nederland vertegenwoordigt een sector die dit maatwerk kan leveren door middel van een gedifferentieerd pakket minerale meststoffen met een hoge directe en voorspelbare nutriëntenwerking. De meststoffensector ondersteunt dit met een dynamische bemestingsadvies, precisiebemesting en sensortechnieken.

"Een duurzame bemesting geeft voldoende nutriënten voor optimale gewasproductie, verbetert de bodemkwaliteit en minimaliseert de verliezen naar het milieu."

Afbeelding afkomstig uit NMI-visie: [Naar duurzame bemesting in de Nederlandse landbouw in 2030](#).