

DE DALING van het KUNSTMESTGEBRUIK IN BEELD

NCOK 11 maart 2022

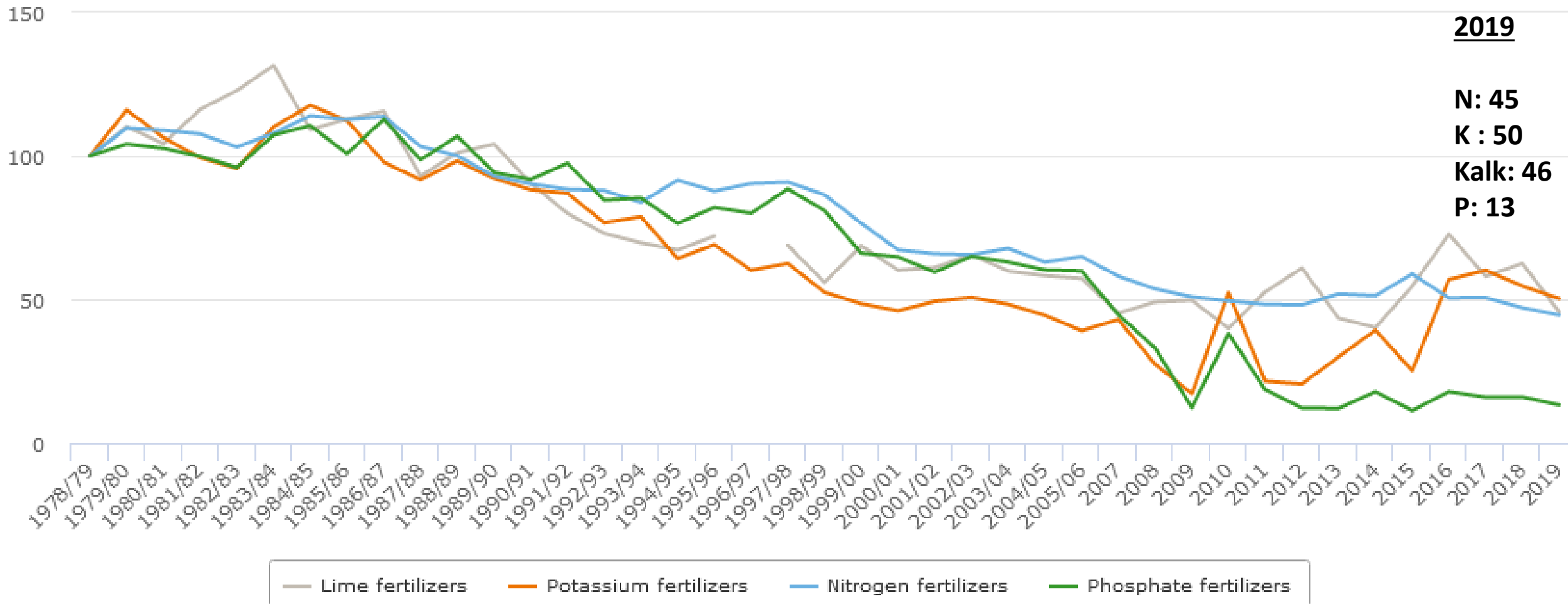
<https://www.agrimatie.nl/kunstmest.aspx?ID=16927>

Unit:

Use of lime and synthetic fertilizers in Dutch agriculture

index 1978/79

Save



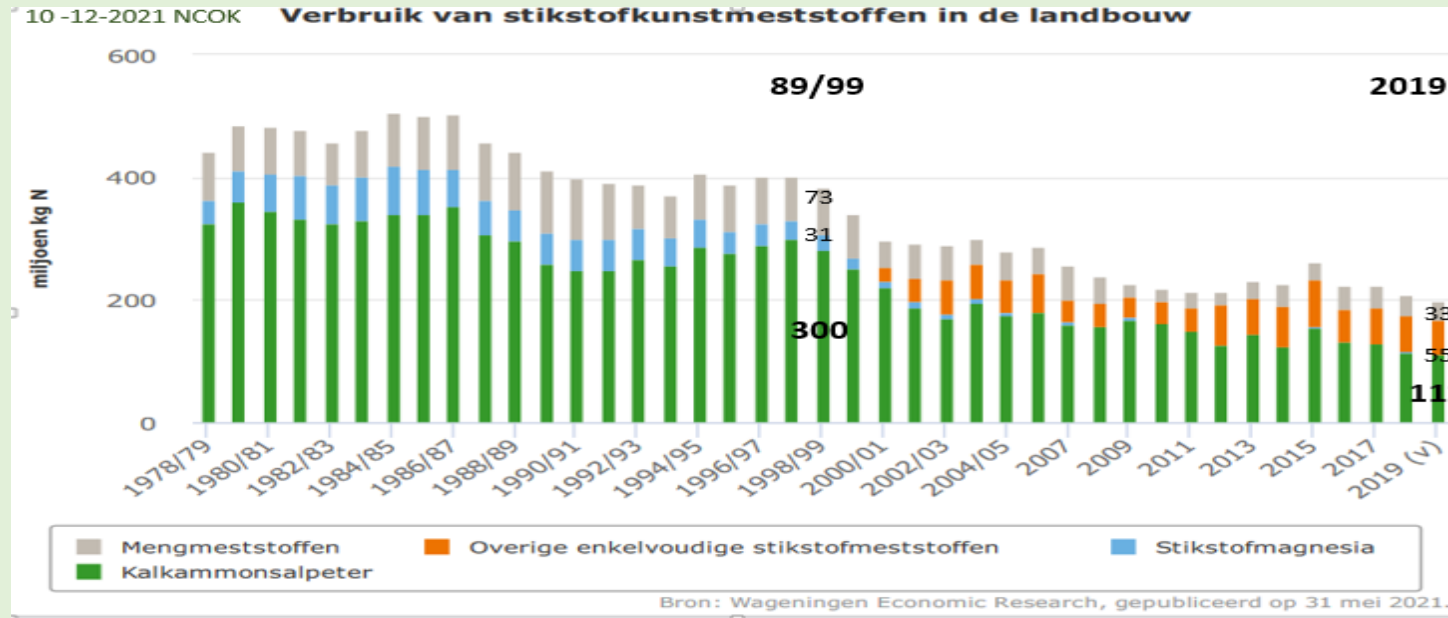
EMISSIEARME PLAATSIJNG DIERLIJKE MEST+

OPKOMST MESTVERWERKNG + OPKOMST LUCHTWASSERS + OPKOMST PRECISIEBEMESTING:

DALING N in: KORRELMESTSTOFFEN

STIJGING N in: MINERALENCONCENTRAAT, SPUULOOG EN VLOEIBARE KUNSTMEST

483.000 ton N 1980
korrelmeststoffen



143.000 ton N 2019
korrelmeststoffen

N-KUNSTMESTVERVANGING = NPK & KAS/MAS-VERVANGING

<https://www.agrimatie.nl/kunstmest.aspx?ID=16927>

PRECISIEBEMESTING

langzaamwerkende plantenvoeding voor de basis- en
snelwerkende plantenvoeding voor de bijbemesting.

slow release in combinatie met *fine tuning*

op het juiste moment, in de juiste vorm, in de juiste dosering, op de juiste plaats

*Een levende bodem en de moderne emissieloze veehouderij kunnen daarin voorzien
Telers en hun loonwerkers doen de rest, met de juiste beleidsprikkels.*

Kunstmestvervangers100% werking

Omschrijving	Code	Kg N/m ³	Kg P ₂ O ₅ /m ³	Kg K ₂ O/m ³	Kg SO ₃ /m ³	N <u>werkz.</u> /m ³
Mineralenconcentraat	120	8	0,5	10		8
Spuiloog luchtwasser chemisch		60			150	60
Spuiloog luchtwasser biologisch		4 - 8				4 - 8
Orgamex TonTrans	N-meststof	81,4				81,4
Ammoniumsulfaat GroeneWoud Gas		80				80



Organische meststoffen

80% werking



Omschrijving	Code	Kg N/m ³	Kg P ₂ O ₅ /m ³	Kg K ₂ O/m ³	Kg SO ₃ /m ³	N <u>werkz.</u> /m ³
Digistaat centrifuge	41/11/116	5,62	2,06	7,22		4,5
Digistaat zeefband	41/11/116	4,36	0,6	6,38		3,5
Dunne fractie VDM <u>v. Leijsen</u>		6	0,8	5 - 6		4,8
Dikke fractie GroeneWoud Gas		7	7	7		5,6
Dunne fractie gestript GroeneWoud Gas		2	0,3	3,5		1,6
Dunne fractie ongestript GroeneWoud Gas		3,5	0,3	3,5		2,8



DE MERITES van KUNSTMESTVERVANGERS

1 NH₄-N die niet uitspoelt

2 Ruim aanbod

3 Betaalbaar

4 Topopbrengsten

5 Vloeibaar, dus plaatsbaar in de wortelzone volgens 4 J- bemesting

6 Lage CO₂-voetafdruk bij productie en toediening



Factsheet 12



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 verminderd worden. Bij de eerste snede bemesting van grasland leidt dit tot een hogere opbrengst en een hoger eiwitgehalte. De stikstofbenutting 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 pallet 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.
Milieuvoordeel ¹⁾	++	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