

Veranderde biologische bemestingsnormen: uitleg en inspiratie

Nieuwe biologische bemestingsnormen

Uitgangspunt Europese verordening

1. Bodemvruchtbaarheid moet op peil worden gehouden met:
 - a. Ruime vruchtwisseling
(groenbemesters, vlinderbloemigen)
 - b. Biologische dierlijke mest
 - c. Andere biologische restproducten
(liefst gecomposteerd)Wanneer niet toereikend dan andere meststoffen toegestaan

2. Veehouderij moet grondgebonden zijn

Invulling NL

Mestgebruik

- Geen uitzonderingen op individueel bedrijfsniveau
- Generieke regel voor minimum percentage biologisch meststoffen
- Niet alleen dierlijke mest telt, ook andere meststoffen
- Percentage berekend naar gebruikte hoeveelheid totale stikstof op het bedrijf
- Groencompost telt in ieder geval tot 2012 mee als biologische meststof

Invulling NL

Grondgebondenheid

- Elk veehouderijbedrijf moet ervoor zorgen dat er voldoende biologische grond aan zijn bedrijf gekoppeld is dat de norm van 170 kg N/ha niet wordt overschreden
- Wanneer de veehouder niet voldoende eigen grond heeft, moet hij kunnen aantonen welke biologische grond is gebruikt om hier wel aan te voldoen

Kortweg: biologische mest moet aantoonbaar op biologische grond worden afgezet!

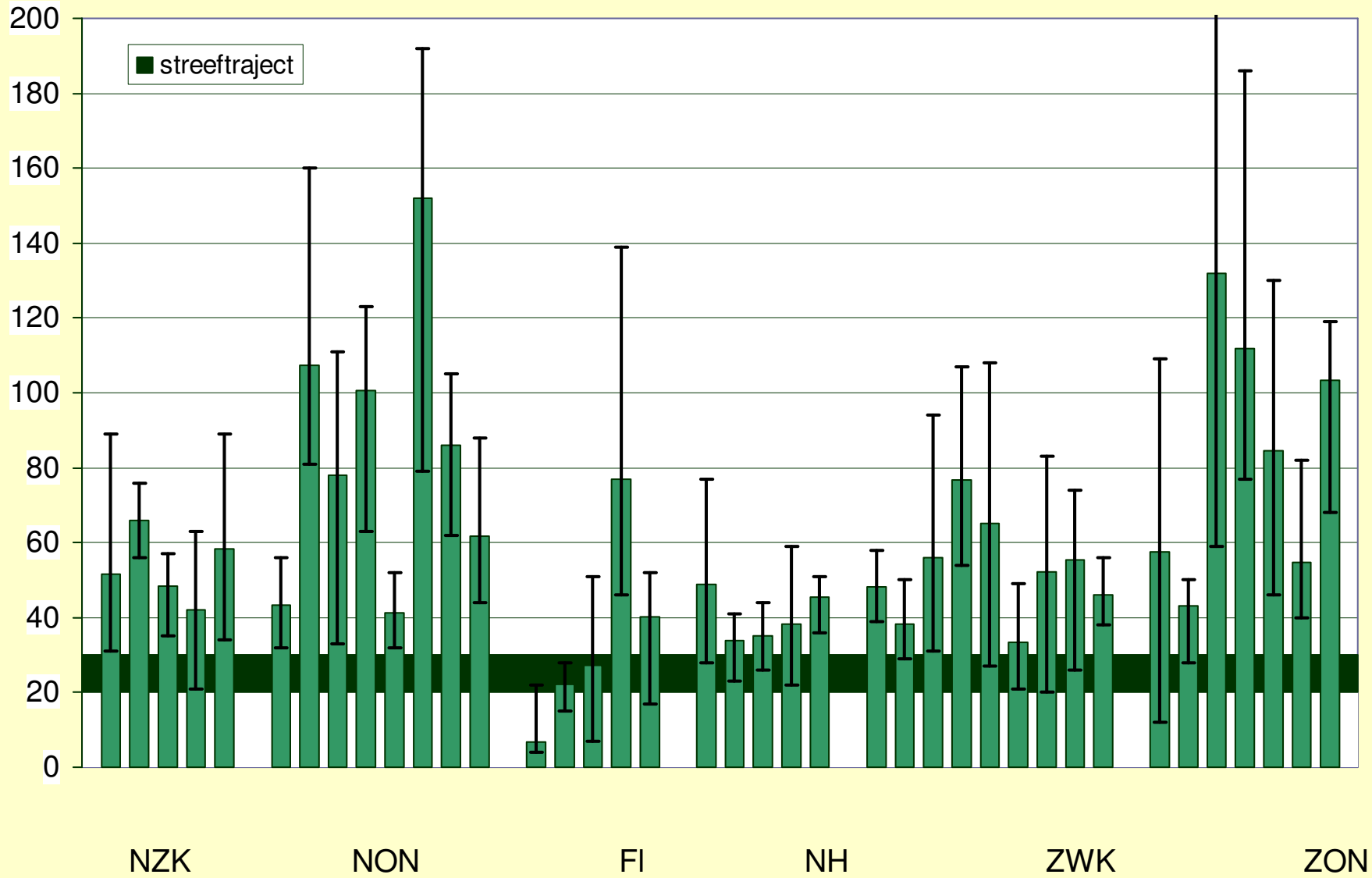
Streeftraject

	Minimum A-meststoffen	Minimum biomest op biogrond
2010	50%	75%
2012	60%	100%
2014	70%	100%

Nieuwe landelijke fosfaatnormen

P₂O₅ toestand	2010	2011	2012	2013
Laag (Pw<36)	85	85	85	85
Neutraal (Pw 36–55)	80	75	70	65
Hoog (Pw>55)	75	70	65	55

LOUIS BOLK



Gemiddelde en spreiding Pw cijfers biologische bedrijven

Uitdagingen biologische meststofgebruik

Aanvoer van mest per sector

	Aanvoer mest <i>ton N</i>	Gem. aanvoer mest <i>kg N/ha</i>	% biomest
Akkerbouw	1.271	92	54%
Tuinbouw	130	63	61%
Graasdierbedrijven	424	14	48%
Hokdierbedrijven	7	9	40%
Combinaties	216	44	51%
	2.047		

Uitdagingen biologische grondgebondenheid

Biomest op biogrond

	Excretie	Afzet op gangbare grond	% afzet op biogrond
	<i>ton N/jaar</i>		
Rundveemest	3.395	7	100%
Geitenmest	204	7	97%
Varkensmest	606	51	92%
Pluimveemest	614	235	62%
Andere mestsoorten	380	38	90%
	5.199	337	94%

Nieuwe normen, nieuwe uitdagingen

Biologisch meststoffengebruik

Akkerbouw/tuinbouw:

- Joost van Strien, Harm Westers: grasklaver vers of ingekuuld direct inzetten als meststof (zeer snelle meststof)
- Biotrio: plantaardige biovergister om uit oa grasklaver een puur plantaardige biomeststof te maken
- Biotrio, NOP: Vaste rijpaden voor betere beworteling en betere nutriëntenefficiëntie
- Het ijzeren bouwplan met voldoende rustgewassen

Nieuwe normen, nieuwe uitdagingen

Biologisch meststoffengebruik

Akkerbouw/tuinbouw met melkveehouderij:

- Het gemengde bedrijf (op afstand): veel voordelen van het in elkaar weven van vruchtwisselingen

Melkveehouderij:

- Grasklaver telen met minder dierlijke mest (de kali-bemesting)
- Kippenmest of varkensmest aanvoeren en rundveemest afvoeren

Nieuwe normen, nieuwe uitdagingen

Biologische grondgebondenheid

Pluimveehouderij:

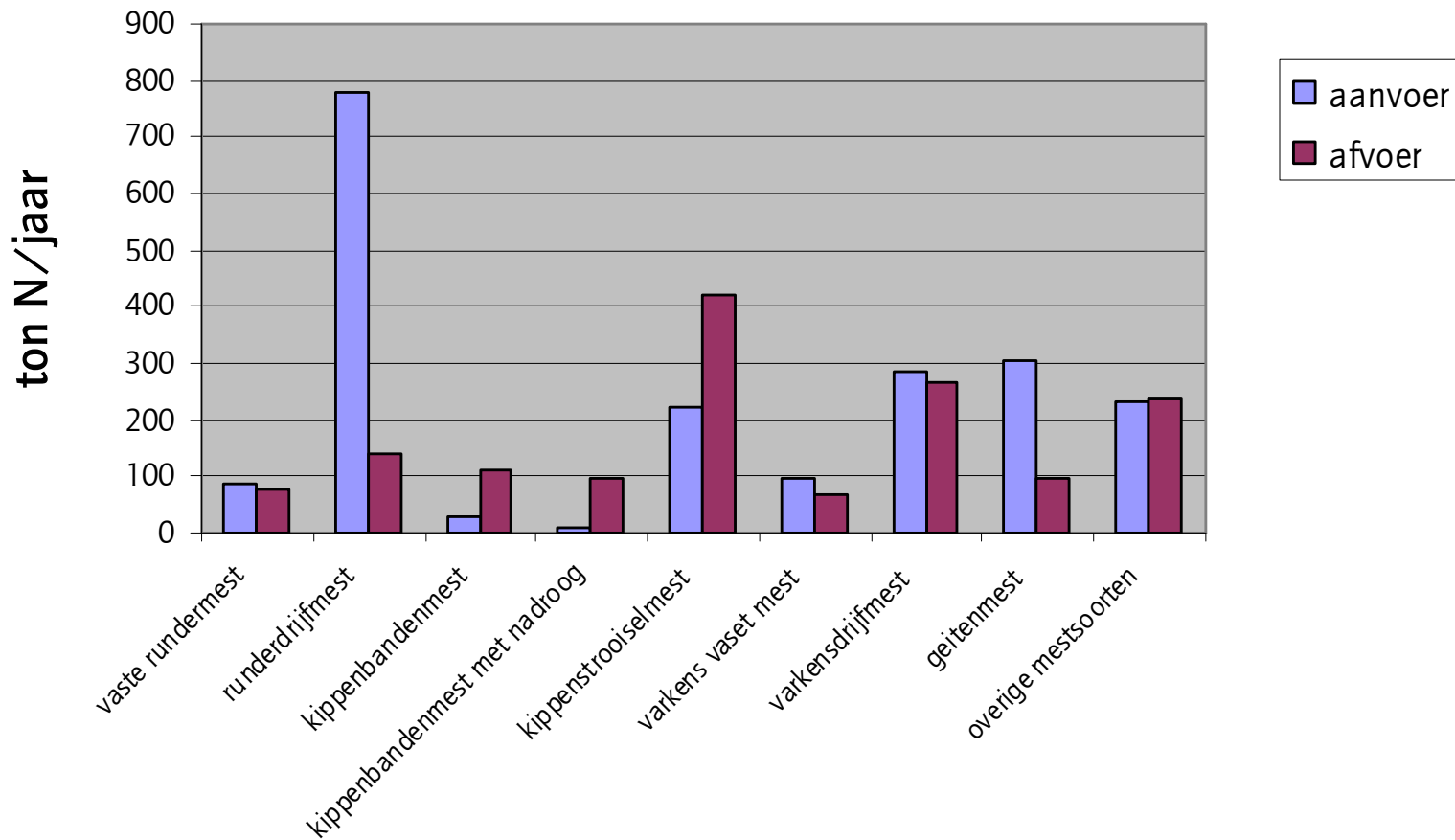
- Snelle droging van de mest voor behoud van stikstof
- Verlagen fosfaatgehalte in de mest door toevoeging natuurlijke fytase in voer
- Makkelijker hanteerbaar product door palleteren kippenmest
- Samenwerking met bedrijven in Duitsland (mest voor voer)

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

de natuurlijke kennisbron

Grootte van de opgave: mestmarkt 2007

Mestafvoer en aanvoer in de biologische landbouw in
2007



Leicijfers

	Mest in opslag	Afvoer mest	Aanvoer mest totaal	Maximum aanvoer biomest
	<i>ton N/ha</i>		<i>ton N/ha</i>	
Rundveemest	2006	241	862	241
Geitenmest	171	96	305	96
Varkensmest	578	371	387	332
Pluimveemest	631	631	260	260
Andere mestsoorten	94	176	230	176
	3479	1514	2043	1104
				56%

Leicijfers

Gemiddeld meststoffengebruik in de plantaardige sectoren

	Akkerbouw	Tuinbouw
	<i>kg N/ha</i>	
Dierlijke mest	92	63
Hulpmeststoffen	14	76
Compost	2	22
Totaal	108	161