

Beter Bodembeheer 'de diepte in'

6 april 2017
Nijkerk



Partners in PPS Duurzame Bodem: LTO Nederland, NAV, Brancheorganisatie Akkerbouw (Penvoerder), Agrifirm, IRS, Suiker Unie, AVEBE, CZAV, NAO, Bionext en ministerie van EZ
Uitvoering: Wageningen University & Research en Louis Bolk Instituut



Maaimeststoffen voor plant en bodem

Monique Hospers-Brands

Louis Bolk Instituut

Maaimeststoffen voor plant en bodem

- Een (vlinderbloemig) gewas





LOUIS BOLK
INSTITUUT



Maaimeststoffen voor plant en bodem

- Een (vlinderbloemig) gewas
- Wordt gemaaid



Maaimeststoffen voor plant en bodem

- Een (vlinderbloemig) gewas
- Wordt gemaaid
- En als plantaardige meststof toegepast in een ander gewas.

Waarom maaimeststoffen?

- Stikstof uit de lucht, stikstof zonder fosfaat



Waarom maaimeststoffen?

- Stikstof uit de lucht, stikstof zonder fosfaat
- Organische stof aanvoer



Waarom maaimeststoffen?

- Stikstof uit de lucht, stikstof zonder fosfaat
- Organische stof aanvoer
- Mineralen uit diepere bodemlagen



Waarom maaimeststoffen?

- Stikstof uit de lucht, stikstof zonder fosfaat
- Organische stof aanvoer
- Mineralen uit diepere bodemlagen
- Besparen op dierlijke mest



Waarom maaimeststoffen?

- Stikstof uit de lucht, stikstof zonder fosfaat
- Organische stof aanvoer
- Mineralen uit diepere bodemlagen
- Besparen op dierlijke mest
- Gehaltes en bemestende waarde vergelijkbaar

Waarom maaimeststoffen?

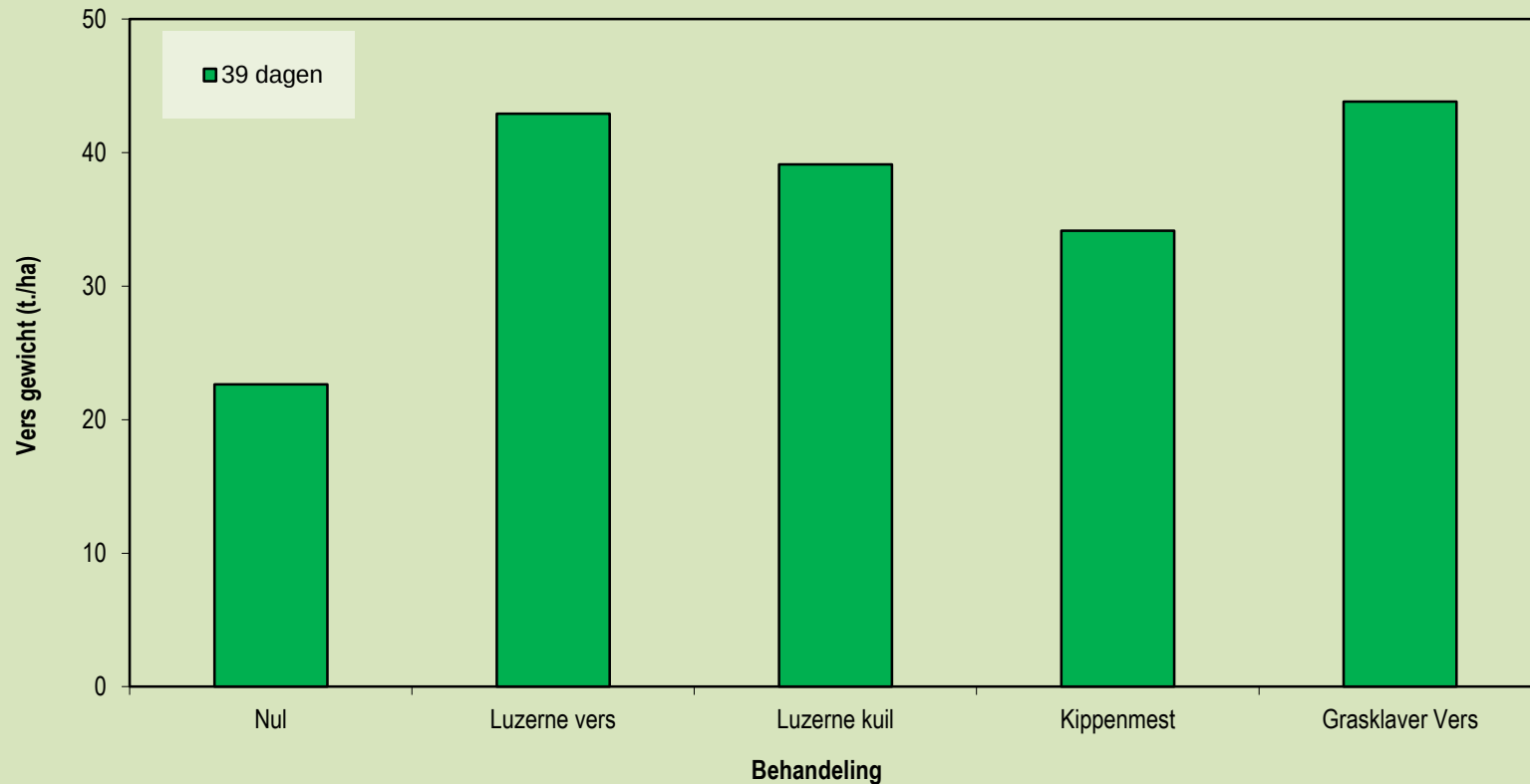
- Stikstof uit de lucht, stikstof zonder fosfaat
- Organische stof aanvoer
- Mineralen uit diepere bodemlagen
- Besparen op dierlijke mest
- Gehaltes en bemestende waarde vergelijkbaar
- Kringlopen sluiten

Onderzoek maaimeststoffen

- Van Strien 2008 – 2015
- Planty Organic
- Basis
- Diverse andere

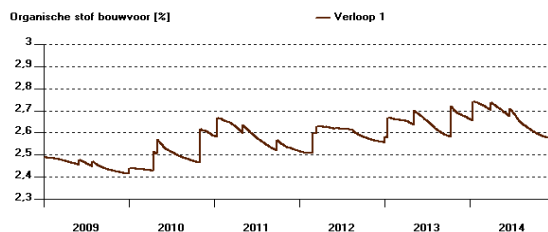
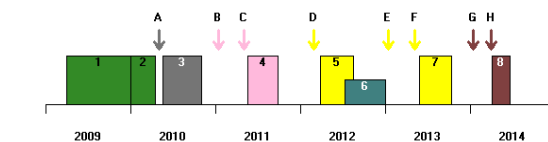


Van Strien: Opbrengst in spinazie

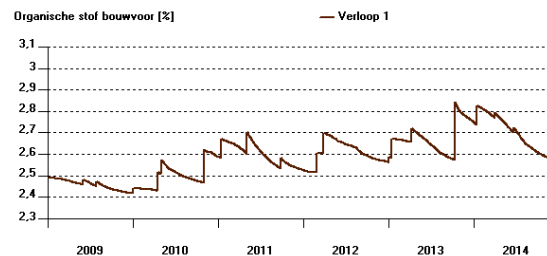
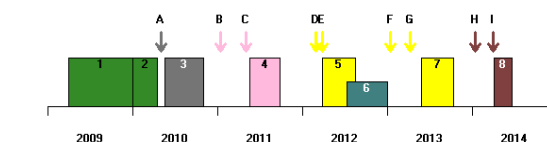


Effecten op de bodem

- “Voor de bodem een weldaad; de structuur verbeterde enorm.” (Van Strien, 2014)
- Organische stof gehalte blijft op niveau
- Aanwijzingen voor actiever bodemleven



standaard bemesting



bemesting met maaimeststoffen, 100% N

Wormentellingen BASIS

Bodembewerking	Voorjaarsbemesting	Wormen per m2	
Conventioneel	Drijfmest	426	a
	Maaimeeststof	563	b
Minimaal	Drijfmest	407	a
	Maaimeeststof	596	b

Maaimeststoffen in het bedrijf

- Hele bedrijfssysteem bouwen op MMS
 - Alles op het perceel
 - Binnen bedrijf verplaatsen
- Combineren met andere bemesting



Planty Organic: zonder externe inputs

- Stikstofbinding door vlinderbloemigen
- Geen aanvoer van mest van buiten het bedrijf
- Bouwplan naar draagkracht
- Zorg voor de bodem



Andere mogelijkheden voor inpassen van maaimeststoffen??



Praktische tips

- Bij grasklaver: zorg voor genoeg klaver
- Inkuilen of drogen verruimt de mogelijkheden
- Verhakselen vóór toepassing bevordert vertering
- Zorg voor voldoende vocht
- Let op het onkruid (bv. in 1^e snede luzerne)

A photograph of a green tractor with a yellow implement working in a green field. The tractor is on the left, and the implement is in the foreground. The background shows a line of trees under a bright sky.

Dank
voor jullie aandacht
en bijdragen!