

Vlinderbloemige eiwitgewassen

Waardevolle voeding voor mens, dier èn bodem.

12 december 2018, Wiepie Haagsma



Vlinderbloemige gewassen



**Humane consumptie
(peulvruchten)**

vers



droog



Groenbemesters



Veevoer

vers

droog



Voordelen van vlinderbloemigen

- Stikstofbinding
- Organische stofaanvoer
- Bouwplanverruiming
- Structuur
- Bodemleven
- Korte teelt (verse teelten)

Stikstofbinding (1)

- Samenwerking met Rhizobium bacterie: wortelknolletjes
- zorgen voor hoog eiwitgehalte
- Vlinderbloemigen “zelfvoorzienend”: geen of lage stikstofgift (0-60 kg)

- Peulvruchten vers 100-200 kg/ha
- Peulvruchten droog 150-200 kg/ha
- Veevoer 200-500 kg/ha
- Groenbemesters 150-200 kg/ha



Stikstofbinding (2)

- Stikstofrijke gewasresten peulvruchten (50-80 kg/ha):
 - ➔ Benutten met groenbemester (vanggewas)!
- Oogst van droge producten: sept/okt: matig..
- Oogst van verse producten: augustus: zeer goed!
 - ➔ Besparing op stikstofgift volggewas 60 kg/ha

(besparing na grasklaver
100-170 kg/ha over 3 jaar)



Organische stof (1)

- voeding bodemleven
- Structuur
- Mineralen etc

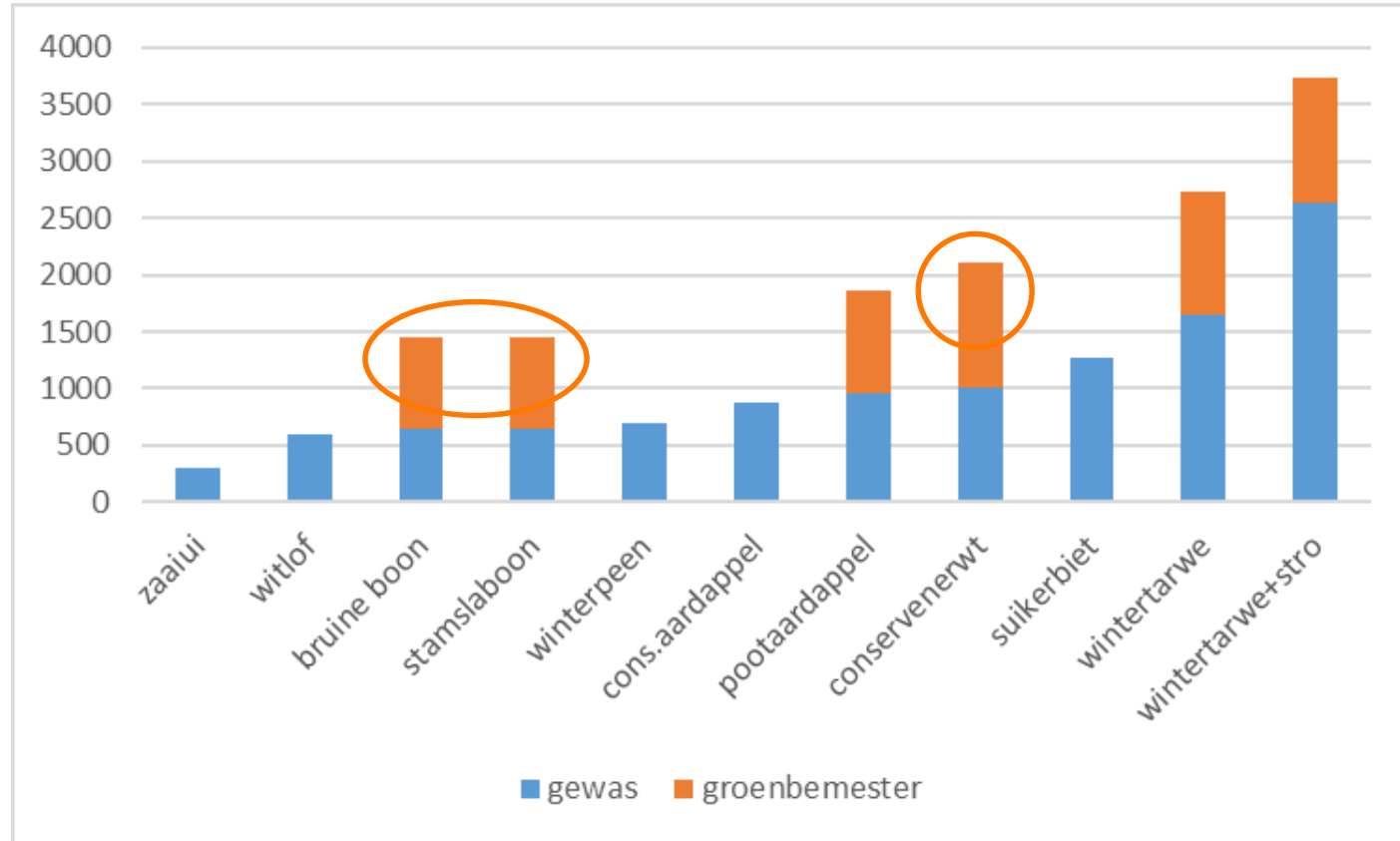
gevarieerde aanvoer van organische stof:

Stabiele organische stof voor de structuur en

snel afbreekbare organische stof voor het bodemleven



Organische stof (kg EOS/ha)



Gewasdiversiteit en bouwplanverruiming

- Verhoging onder- en bovengrondse biodiversiteit
- Late zaai:
 - + arbeidsspreiding
 - + onkruidbeheersing
 - + bij NKG bodem lang groen houden (OS)
- Risicospreiding bedrijf: Saldo vergelijkbaar met graan

Structuur

Huidige problemen met verdichte bodem:

schaalvergroting, mechanisatie en intensievere bouwplannen met veel rooivruchten



Erwten en bonen zijn maaigewassen (mits onder goede omstandigheden geoogst!



Aandachtspunten

- Sclerotinia: rassen?!
- Zandgrond: aaltjes (vrijlevende en wortelknobbelaaltje):
 - ! • rassen, korte teelt en vruchtopvolging
 - Ken uw aantasting en kies de juiste teeltmaatregel!
- Structuur bij oogst: omstandigheden en mechanisatie
- Stikstof na oogst: vroegrijpheid, mn bij droge oogst
- Bouwplanverruiming: niet bij “inwisselen” graan
- Teeltfrequentie?

Toekomst

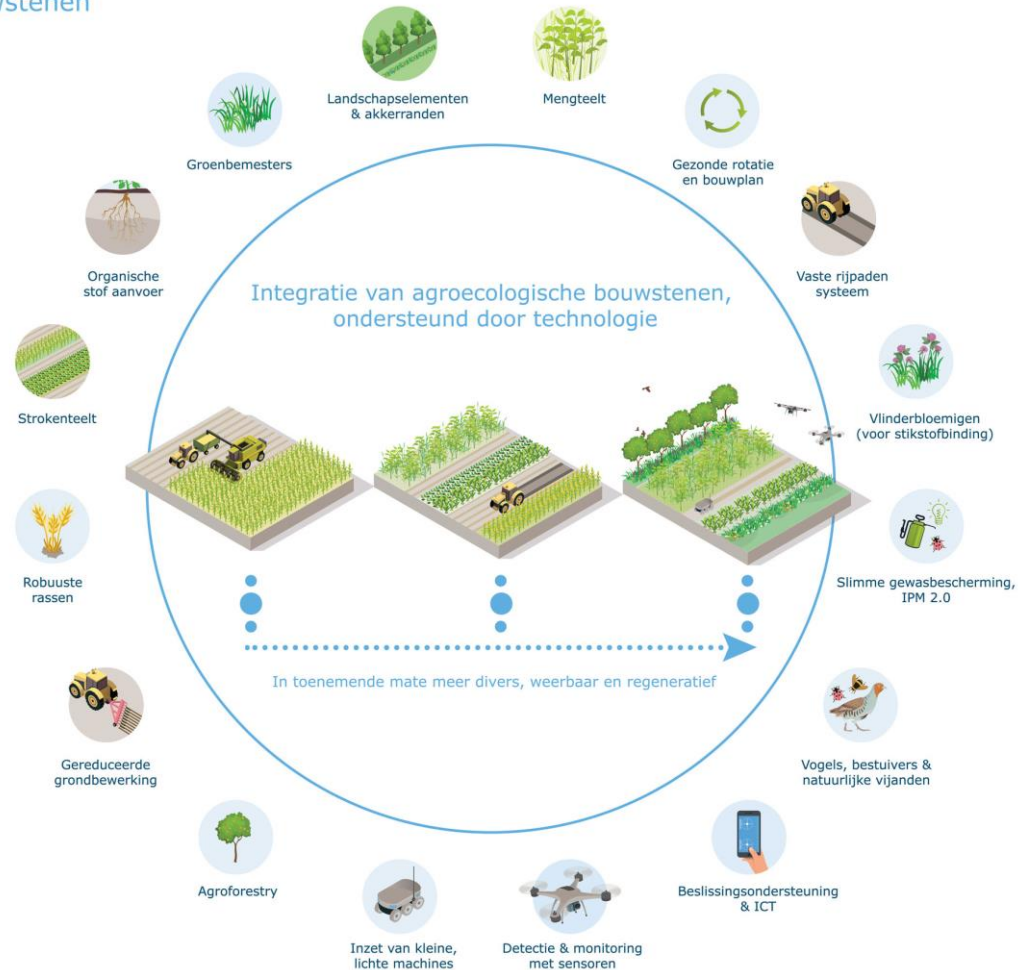
- Rassen: veredeling
 - Voorkomen structuurbederf:
 - kleine (autonome) mechanisatie
 - rijpadenteelt
 - Stikstof benutten: Rijenteelt en/of gewasmengsels
 - Diverse proeven op
- “Proeftuin voor Agroecologie en Technologie” te Lelystad



Proeftuin Agroecologie & Technologie

Agroecologische bouwstenen, ondersteund door technologie
Voor een toekomstbestendig, regeneratief landbouwsysteem

Bouwstenen



Dank voor uw
aandacht!

