

Gouden Gronden

Verschuivende randvoorwaarden: ook een ander bouwplan?

Aaldrik Venhuizen
25 januari Zuidhorn

agrifirm

1

Schuivende randvoorwaarden

- > Kader richtlijn water
- > Gezonde groei, duurzame oogst (GBM)
- > LTO: Schoner, Groener, Beter
- > BO Akkerbouw: Actieplan plantgezondheid
- > SMK – On the way to PlanetProof; en andere markteisen
- > Deltaplan biodiversiteit
- > Klimaattafels – bijdrage landbouw en landgebruik

=> Is huidige landbouw met hoge productie nog wel mogelijk in harmonie met de omgeving?

agrifirm

2

Landbouwvisie minister Schouten

- > **Speerpunten:** Kringlooplandbouw en natuur-inclusieve landbouw
- > **Doelen:** o.a. sluiten van kringlopen, emissies minimaliseren en behoud van biodiversiteit
- > Inzetten op weerbare plant- en teeltsystemen met biologie als basis en GBM achter de hand
- > Voorkeur gebruik van laag-risicomiddelen en basisstoffen



3

Integrated Pest Management IPM

- > IPM – Geïntegreerde gewasbescherming
 - > Hoe plaag te voorkomen
 - > Diagnose / inzet BOS / schadedrempel
 - > Genezen



=> te verwachten grondgebonden ziekten, kwalen en onkruid; rassenkeuze (resistenties), schoon uitgangsmateriaal, GBM-plan; timing lds; inzet BOS; schadedrempels, etc.

⇒Keuze GBM ook op basis van milieubelasting etc.

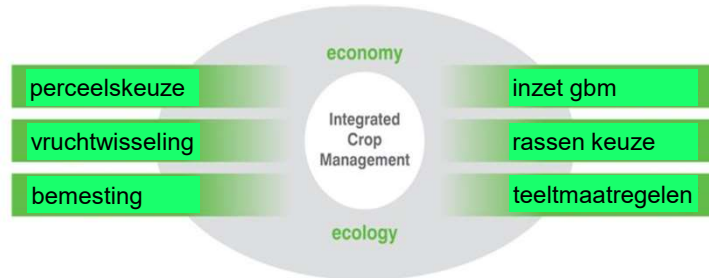
⇒Gewasbeschermingsmonitor per gewas ter evaluatie



4

Integrated Crop Management ICM

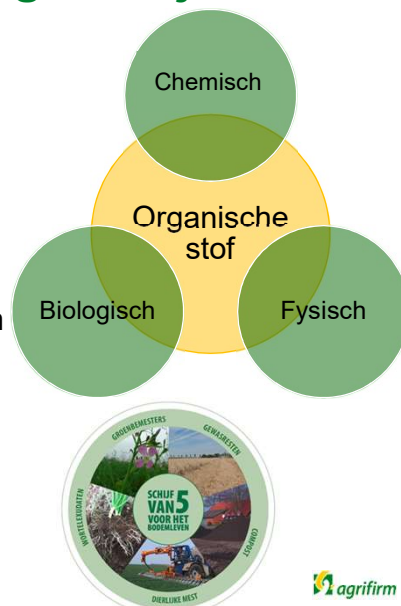
- > Past bij visie en missie van Agrifirm
 - => Vruchtwisseling, rassenkeuze, bemesting, OS balans, groenbemesters en grondbewerking is hier onderdeel van



5

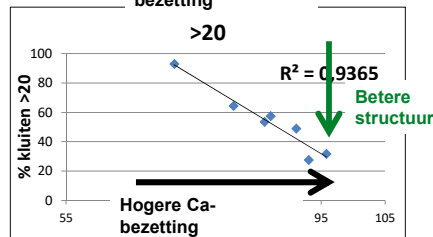
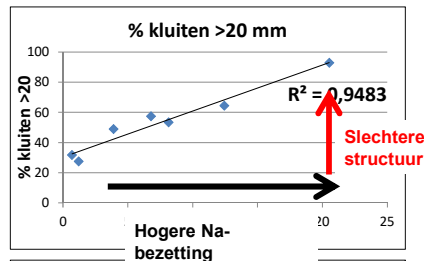
ICM: De basis moet goed zijn

- **Chemisch**
 - > Levering nutriënten
 - > Buffercapaciteit
- **Fysisch**
 - > Bodemstructuur
 - > Watervasthoudend vermogen
 - > bodemweerbaarheid
- **Biologisch**
 - > Voeding bodemleven
 - > ziekteverendheid



6

Altic onderzoek: % kluiten > 20 mm



agrifirm

7

Structuuradvies klei zavel op basis CEC-bezetting

- > Calcium 88-93%
- > Magnesium 6-10%
- > Kalium 3 - 5 %
- > Na <1%

Voor zandgronden heeft bezetting CEC nauwelijks invloed op structuur.

Let op: voor plantvoeding niet kleiner dan 2:1, anders kans op Mg-gebrek

- > Calcium bij voorkeur > 90% zeker bij laag OS%
 - pH verhogen: Betacal; pH neutraal gips.
 - norm: OS % \geq 15 % van het lutum percentage.
 - zeer gewenst: positieve organische stof balans.
- > Kleine hoeveelheden Natrium funest voor structuur

agrifirm

8

Integrated Farm Management IFM

- > UK: LEAF organisatie
Linking Environment And Farming
- > Bodemvruchtbaarheid
Gezonde gewassen incl. gbm
“Natuur inclusief”
Carbon footprint (Cool Farm Tool)
Energie en Watermanagement
Circulariteit
Leerbedrijven ook voor omgeving
- > NI: “Veldleeuwrik plusplus”



agrifirm

9

Moet de akkerbouwer wat veranderen aan zijn bouwplan?

- > Pootgoed / aardappel 1:3 of 1:4; bieten + uien samen 1:4
granen als rustgewas 32 - 50 %
 - > landruil met veehouder
- > Bodem in orde!!!
 - > pH; Klei CaCO₃ aan CEC \geq 90 % (structuur)
 - > Organische stof balans: evenwicht of plus
 - > Goede ontwatering en emissie onder controle
 - > Bodemverdichting! => kansen PrecisieLandbouw / rijpaden
- > Biodiversiteit: Monitoring met KPI's in ontwikkeling
 - > kan goed ingepast worden bij de teelt van de huidige gewassen.
 - > Wel acties vereist om bedrijf beter in te passen in de omgeving

Gewenste omgevingsvisie: Groningen heeft een voedselproducerend landschap!

agrifirm

10