

Projectwerking PIBO-Campus 2018

Sander Smets
onderzoeker akkerbouw PIBO-Campus

LEADER 'Blik op de Bodem'



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



► Doelstelling project

► Precisielandbouw

- Variabiliteit pH en organische C in kaart brengen

► Verbeteren bodemkwaliteit

- pH en organische C
- Suikerbieten + gerst
- Demonstreren combinatie precisielandbouw + bodemkwaliteit verhogen



BOERENBOND
trouw aan land- en tuinbouw



**Bodemkundige
Dienst van België** vzw

LEADER 'Blik op de Bodem'



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



► Percelen

► Opvolgen percelen 2018-2019

- Wintertarwe (oogst 2018) → **suikerbieten** (oogst 2019): 1 perceel
- **Suikerbieten** (oogst 2018) → wintertarwe (oogst 2019): 1 perceel
- Wintertarwe (oogst 2018) → **wintergerst** (oogst 2019): 3 percelen

► pH < 6,5



LEADER 'Blik op de Bodem'



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



- ▶ Rotatie suikerbieten (oogst 2018) → wintertarwe (oogst 2019)
 - ▶ Suikerbieten (2018)
 - ▶ VERIS bodemscan voor zaai bieten
 - ▶ Gewasgroei opvolgen
 - ▶ **Variabele opbrengstbepaling**
 - ▶ Variabel bekalken OF variabel compost strooien
 - ▶ Wintertarwe (2019)
 - ▶ Gewasgroei opvolgen
 - ▶ Variabel oogsten
 - ▶ (VERIS bodemscan op stoppel)



LEADER 'Blik op de Bodem'



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



► Rotatie granen (oogst 2018) → granen (oogst 2019)

► Wintertarwe/wintergerst (2018)

- Bodemstaal → pH
- Gewasgroei opvolgen
- Variabele opbrengstbepaling →
- VERIS bodemscan op stoppel

► Variabel bekalken OF variabel compost strooien

► Wintergerst/wintertarwe (2019)

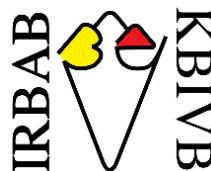
- Gewasgroei opvolgen
- Variabel oogsten
- (VERIS bodemscan op stoppel)



Demoproject 'SMART Bodem'



- ▶ Vergelijkbaar met LEADER 'Blik op de Bodem'
 - ▶ Geen focus op pH-gevoelige teelten
 - ▶ Algemene bodemvariatie beschouwen (pH, EC, OC, textuur, hoogte)
 - ▶ Meer duidelijkheid over EC
- ▶ Demoproef rotatie wintertarwe (2017) - wintergerst (2018) (1 perceel)
- ▶ Maïsproeven bij Hooibeekehoeve

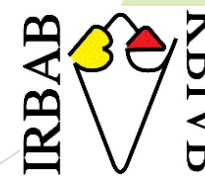


Demoproject 'SMART Crops'



► Doelstelling project

- Demonstreren precisielandbouwtechnieken
- Focus: plantproductie in open lucht optimaliseren
 - Bij planten/zaaien: **variabel poten**, bemesten, ...
 - Gewassensing tijdens seizoen met drones, **sensoren: Yara-N-sensor**
 - Meten van opbrengst bij oogst



Demoproject 'SMART Crops'



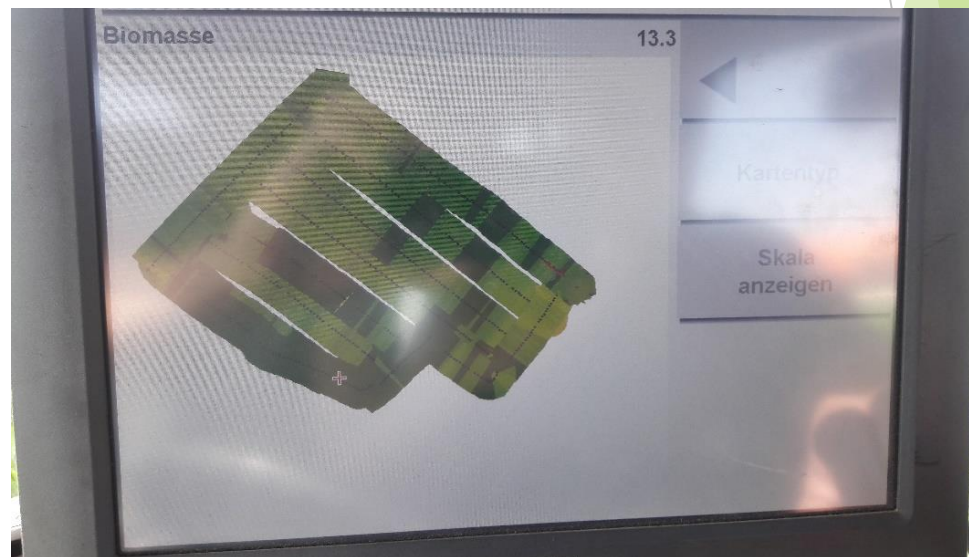
- ▶ Demoproeven in oogstjaar 2017 en 2018:
 - ▶ Aardappelen: variabel poten in spuitspoor



Demoproject 'SMART Crops'



- ▶ Demoproeven in oogstjaar 2017 en 2018:
 - ▶ Wintergranen
 - ▶ variabel 3^e fractie N: Yara-N-sensor
 - ▶ opbrengstbepaling



LEADER 'Dikke fractie als boost voor OS'



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



► Doelstelling project

- Overschot RDM/VDM → scheiding
 - 2 fracties: dun (NH_4NO_3) en **dik**
 - Dikke fractie cfr. Compost, maar fijner en zanderiger
 - P-gehalte valt mee ⇔ runderdrijfmest gebruikt
 - Dikke fractie inzetten als organische bemesting
- Ontwikkelen rekentool mestscheiding
 - Rendabel voor jouw bedrijf?



LEADER 'Dikke fractie als boost voor OS'



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland



VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



► Veldproeven

- Drijfmest vs. dikke fractie drijfmest, kunstmest, onbemeste controle
- 2 percelen per jaar (2018 en 2019)
 - 1 streek **Gingelom**, 1 Tongeren



CVBB Limburg

► CVBB

- Coördinatiecentrum Voorlichting en Begeleiding duurzame Bemesting
- Sinds 2011
- Loopt parallel met MAP-termijn
- Landbouwers informeren en begeleiden
 - Intensieve Aanpak (IA)
 - Individuele BedrijfsBegeleiding (IBB)
 - Organiseren waterkwaliteitsgroepen (WKG)
- Waterstalen nemen MAP-meetpunten



CVBB Limburg

► Intensieve Aanpak (IA)

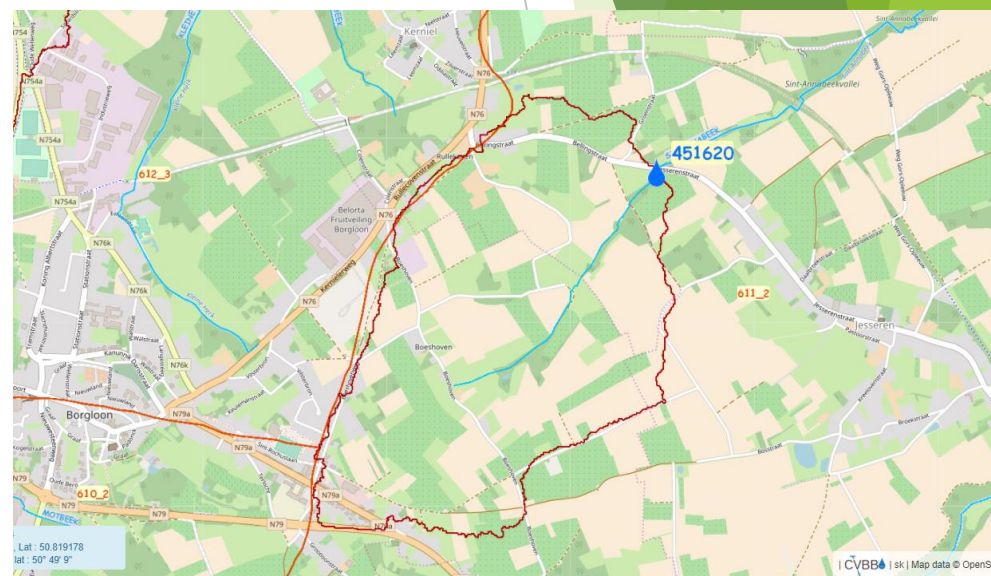
► Aanpak op gebiedsniveau

- perceel in focusgebied + in afstroomgebied rode MAP-meetpunten

► Inhoud

- Bodemstalen op perceel in afstroomgebied (N-index)
- Indien nodig verdere opvolging nodig
- Als geen verhoogde N-stalen voor perceel → IA stopt voor perceel

► Gratis



CVBB Limburg

- ▶ Individuele BedrijfsBegeleiding (IBB)
 - ▶ Aanpak op **bedrijfsniveau**
 - ▶ N-residu op perceel minstens 1x in afgelopen 3 jaar te hoog
 - ▶ OF nooit eerder begeleid door CVBB
 - ▶ OF focusbedrijf (door ligging)



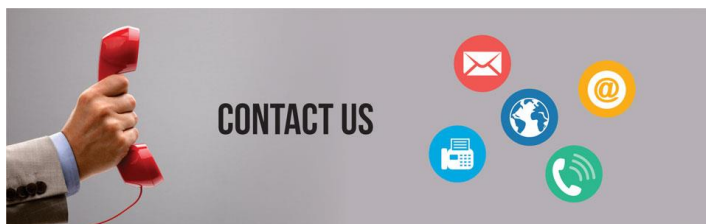
(Vlaamse Overheid, 2016)

CVBB Limburg

- ▶ **Individuele BedrijfsBegeleiding (IBB)**
 - ▶ CVBB-adviseur komt langs op bedrijf
 - ▶ 1 uur begeleiding + 5 stalen
 - ▶ 1 N-residu, 3 of 4 N-index, 1 andere
 - ▶ 2 uur begeleiding + 4 stalen
 - ▶ 1 N-residu, 2 of 3 N-index, 1 andere
 - ▶ Waarde begeleiding = minimum € 350
 - ▶ Te betalen: minimum € 50 + 6 % BTW op factuurbedrag



(CVBB, 2017)



CVBB Limburg

- ▶ **Waterkwaliteitsgroepen (WKG)**
 - ▶ MAP-meetpunt overschreden ($> 50 \text{ mg NO}_3^-/\text{L H}_2\text{O}$)
 - ▶ Deelnemers IA rond meetpunt
 - ▶ Oorzaken bespreken + oplossingen aanreiken



(CVBB, 2017)

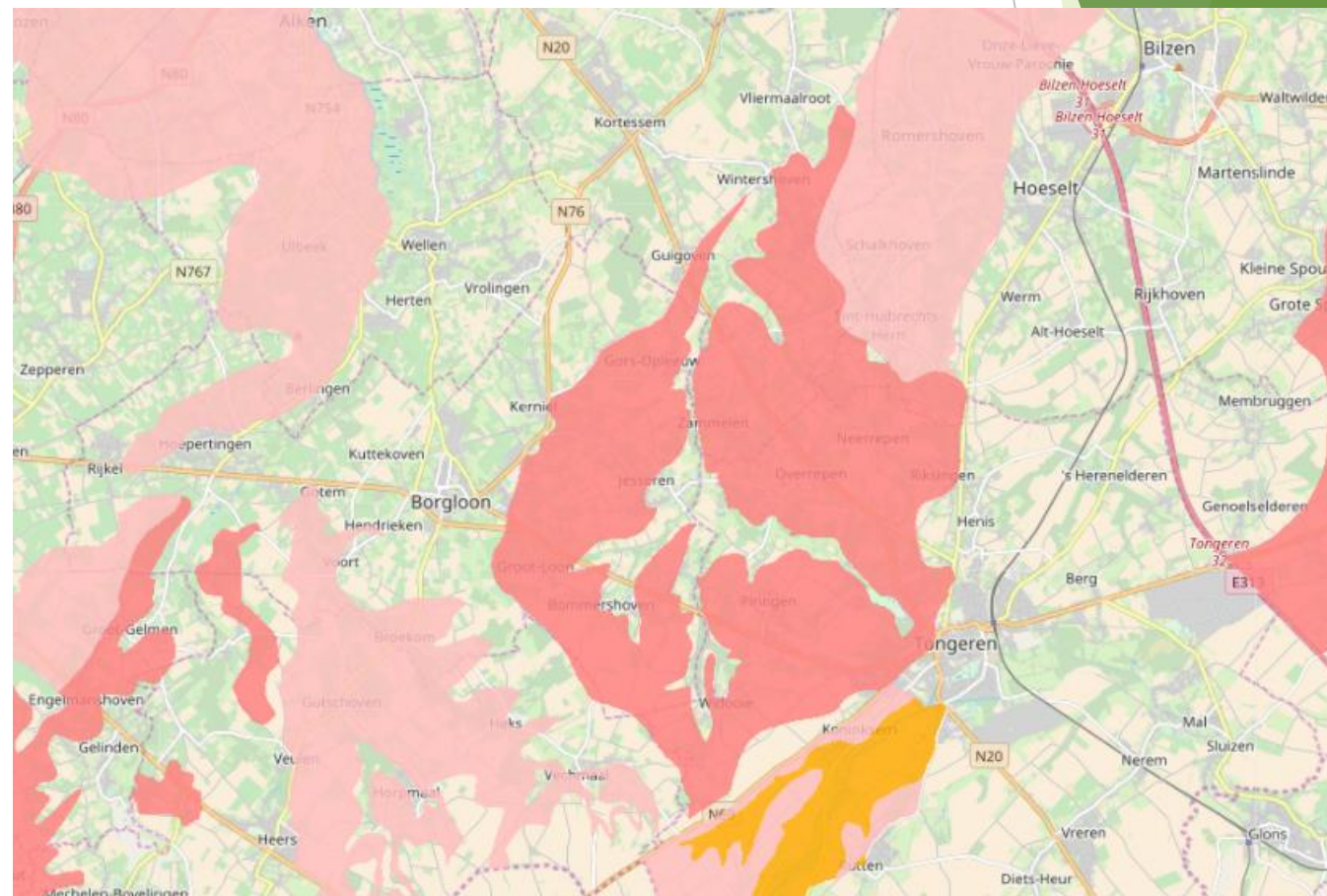
CVBB Limburg

- ▶ Waterstalen MAP-meetpunten
 - ▶ **Oppervlaktewater**
 - ▶ Waterlopen Zuid-Limburg
 - ▶ Nitraatrichtlijn
 - ▶ Opptewater: 50 mg NO₃⁻/L H₂O
- ▶ Tegenstalen VMM
 - ▶ Gesteund vanuit sector
 - ▶ Meer transparantie



CVBB Limburg

- ▶ Waterstalen **grondwater**
 - ▶ Peilbuizen
 - ▶ Nitraatrichtlijn
 - ▶ Positieve trend = dalend
 - ▶ Tegenstalen VMM
 - ▶ Niet mogelijk
 - ▶ Peilbuizen afgesloten
 - ▶ **Meer transparantie**
 - ▶ Focusgebied grondwater
 - ▶ Metingen 2016
 - ▶ => focusgebied 2018 ?!





Bedankt voor uw aandacht!

Wij wensen u een goed seizoen!