

Kennisverspreiding Netwerk Platteland

Hoe bereiken we het boerenerf?

Mark Manshanden



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Motivaties van een boer om een innovatie te implementeren

1. Het levert werkgemak op (*GPS-stuurautomaat*)
2. Het levert geld op (*zonnepanelen*)
3. Het lost knelpunten op (*tagetes tegen aaltjes*)
4. Het wordt door afnemers verplicht (*planet proof*)
5. Het past bij de intrinsieke motivatie (*biodiversiteit*)
6. De kosten worden vergoed (*biodiversiteitsstroken*)
7. Het helpt verplichting na te komen (*driftreductie*)

Adviezen

1. Overzicht van de projecten
2. Rol van de intermediair
3. Belang van themabijeenkomsten
4. Rapportage op inhoud
5. De kennisbehoefte overbruggen
6. Voorstudie bij projectvoorstel
7. Budget voor kennisdeling met andere projecten
8. Kennisondersteuning bij fysieke investeringen

Naar de try-out: een synthese van kennis en ervaring

- ✦ Onderwerp: Organische stof
- ✦ Drietal projecten

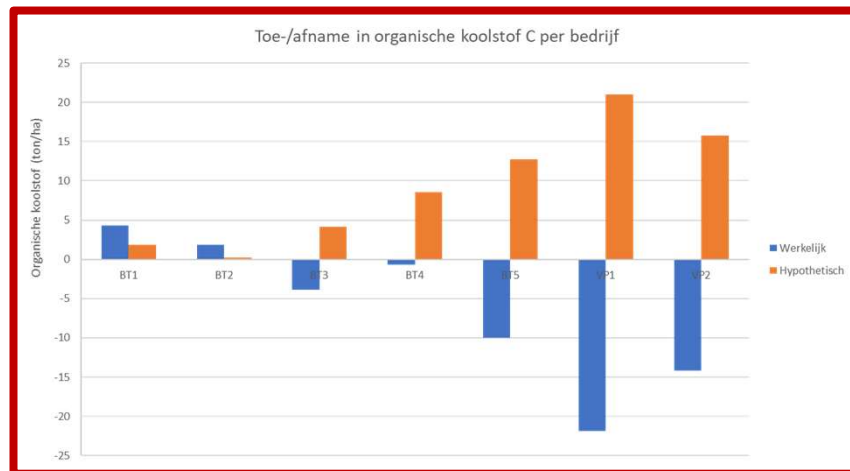


- ✦ Concrete resultaten en ervaringen
- ✦ Intermediair benaderen
- ✦ Kennisproduct

Voorbeeld van resultaten

Resultaten gangbare percelen

- De gewasstand, bolopbrengst en bolkwaliteit was van alle behandelingen vergelijkbaar (perceel 1 en 2)
- De NovaBioscan laat geen grote verschillen zien tussen de diverse behandelingen. De algemene indruk van onbehandeld is minst. Bij de overige behandelingen is de algemene indruk acceptabel tot goed.
- Bij perceel 1 is het organische stofgehalte van alle behandelingen (inclusief onbehandeld) 0,2-0,5 procentpunt gedaald.
- Bij perceel 2 is ten opzichte van 2019 het organische stofgehalte bij alle behandelingen (inclusief onbehandeld) gemiddeld genomen gelijk gebleven. Geen toename t.o.v. de startsituatie.



Bevindingen

- ✦ Groen de winter door: klimaatbestendig
- ✦ Maatwerk
- ✦ Leeft steeds meer onder akkerbouwers
- ✦ Implementatie andere sectoren

Ervaring in de Try-out

- ✦ Focus op praktische bruikbaarheid resultaten
- ✦ Tussentijds resultaten tonen is lastig
- ✦ Ervaringen en kwalitatief resultaat zijn waardevol
- ✦ Communicatie tussen projecten is de basis
- ✦ Houd het klein en blijf binnen de kaders van de projecten

HOE HOUD IK MIJN ORGANISCHE STOF OP PEIL?

GECOMBINEERDE RESULTATEN UIT DRIE POP3-PROJECTEN

Voorjaarsploegen Winterbedekkende Groenbemesters

Verhoging organische stof gehalte en vastlegging CO₂

Beter organisch bemesten voor beter water

VUISTREGEL: AANVOER 2000 KG EFFECTIEVE ORGANISCHE STOF (EOS)/HA/JAAR

Snellere afbraak bij:	
Grondsoort	Geen (laag) % lutum
Zuurgraad	pH > 6,5
kwaliteit organische stof	Jong organische stof
Grondbewerking	luchtige grond, zuurstofrijk
Temperatuur	hoog

MOGELIJKE MAATREGELEN TOE TE PASSEN OP HET AGRARISCH BEDRIJF:

AANVOER EOS

METEN ORGANISCHE STOF

Verskillende methodes zijn gehanteerd:

KWALITATIEF

- Hot -Water Extractable Carbon (HWC)
 - NovaBioscan
- #### KWANTITATIEF
- NIRS

DISCLAIMER

OS verhogen is een langdurig proces. Meerjarige projecten geven meer inzicht in veranderingen van OS. De methode om OS te duiden heeft een zekere mate van onnauwkeurigheid. Dit kan tussen de -0,2% en +0,2% zijn. In een bouwvoor van 30cm is deze onnauwkeurigheid al gauw 8400kg OS.

LEERPUNTEN EN TIPS

- Het afbraakpercentage is niet altijd de 2%, waar over het algemeen mee gerekend wordt.
- De kwaliteit van de EOS is belangrijk: hoe meer stabiele organische stof per P2O5, des te beter voor de opbouw van het OS-gehalte.
- Zorg voor aanvoer van divers samengestelde OS.
- Voorkom zwarte braak door inzet van groenbemesters.

KIJK VOOR MEER INFO OVER DE PROJECTEN:

[Aanvoer EOS in de bollenteelt](#)

[Uitgebreide eerste jaar resultaten verhogen EOS](#)

TEELTMAATREGELEN

GROENBEMESTERS

Overgebleven meststoffen worden door groenbemester opgenomen, zo spoelt stikstof (N) niet of minder uit (vanggewas). Als de groenbemester in het voorjaar wordt ingewerkt, komen voedingstoffen door de vertering beter beschikbaar voor het gewas.

De wortels en loofresten van de groenbemester zorgen voor aanvoer van EOS.

De beworteling zorgt voor een goede structuur en leidt tot minder noodzaak van intensieve grondbewerking.

Voor uw keuze groenbemester kunt u gebruik maken van het [Aaltjes en Pathogenen schema](#)

VOORJAARSPLOEGEN

- Bij voorjaarsploegen kan een groenbemester de gehele winter blijven staan.
- Het vergt een andere werkwijze die goed uitvoerbaar is en kansen biedt in een veranderend klimaat.

[Demonstratie voorjaarsploegen](#)

- Escudero
- Rumpstad
- Kramer