



Bonen kruidvenkel proeven
Intercropping
Venkelolie zaadcoating
Akkerrand

Exploras
OUTDOOR AGRO R&D

**STICHTING TOG**
TEELT OVERLEG GROENTEN

BRABANTS BODEM | PROJECT IN
VAN GOGH
NATIONAAL
PARK


Stichting Tuinbouw
Proef- en Selectiebedrijf

Inhoud

Onderzoek naar effecten van kruidvenkel in bonenteelt

- Intercropping venkel (3 percelen)
- Venkelolie als zaadcoating (3 percelen)
- Akkerrand venkel (2 percelen)



Proevenopzet

| Object | Behandeling (3 percelen) |
|--------|-------------------------------|
| 1 | Controle gangbare teelt |
| 2 | Kruidvenkel als intercropping |

| Object | Behandeling (3 percelen) |
|--------|----------------------------|
| 1 | Controle gangbare teelt |
| 2 | Venkelolie als zaadcoating |

| Object | Behandeling (2 percelen) |
|--------|---|
| 1 | Bonen midden van het perceel (controle) |
| 2 | Bonen tussen akkerrand en middelpunt |
| 3 | Bonen tegen akkerrand (venkel) aan |

Veldgrootte: 18 M²

4-6 herhalingen

Gewas: sperziebonen

Venkel eigenschappen

- Insectenwerend door geur
- Aantrekken natuurlijke vijanden
& biodiversiteit
vergroten



Onkruidbestrijding (intercropping)

- Gangbare teelt & kruidvenkel.
- Onkruiddruk onder controle t.o.v. 2024
 - Bladverbranding (venkel)
 - Groeiremming (venkel)
- Perceel 3 onderhoud

| Datum | Maintenance Product Naam | Rate | Unit |
|------------|--------------------------|------|------|
| 24-06-2025 | Kantor | 0.4 | l/ha |
| 24-06-2025 | Viking | 4.0 | l/ha |
| 18-07-2025 | Basagran | 1.1 | l/ha |
| 18-07-2025 | Centium 360 CS | 0.13 | l/ha |
| 18-07-2025 | Fresco | 1.6 | l/ha |
| 18-07-2025 | Plantolie HF | 1 | l/ha |
| 03-08-2025 | Basagran | 0.8 | l/ha |
| 03-08-2025 | Kantor | 0.4 | l/ha |
| 03-08-2025 | Oblix 500 SC | 0.2 | l/ha |



Weer

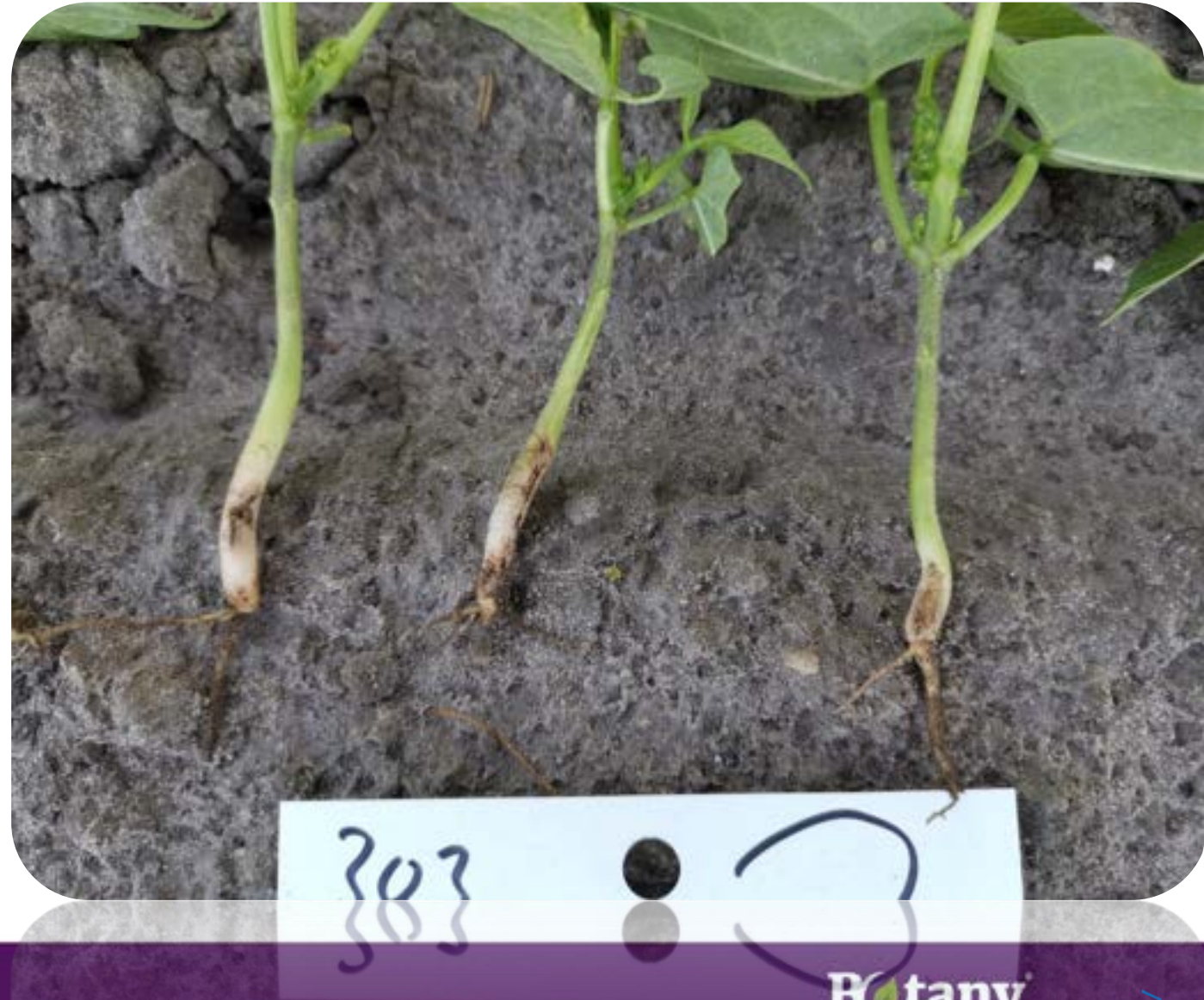
- Juni: zeer warm, droog en zonnig.
- Juli: warm, licht droog en zonnig.
- Augustus: droog, warm en zonnig.
- Weinig neerslag en veel zon.
- Opkomst venkel lastig door hoge temperaturen en droge omstandigheden.

Waarnemingsmomenten

| Waarneming | Waarnemingsmoment |
|------------|-----------------------------|
| A1 | ~ zaaimoment bonen (venkel) |
| A2 | ~ 10 dagen na zaaien bonen |
| A3 | ~ 20 dagen na zaaien bonen |

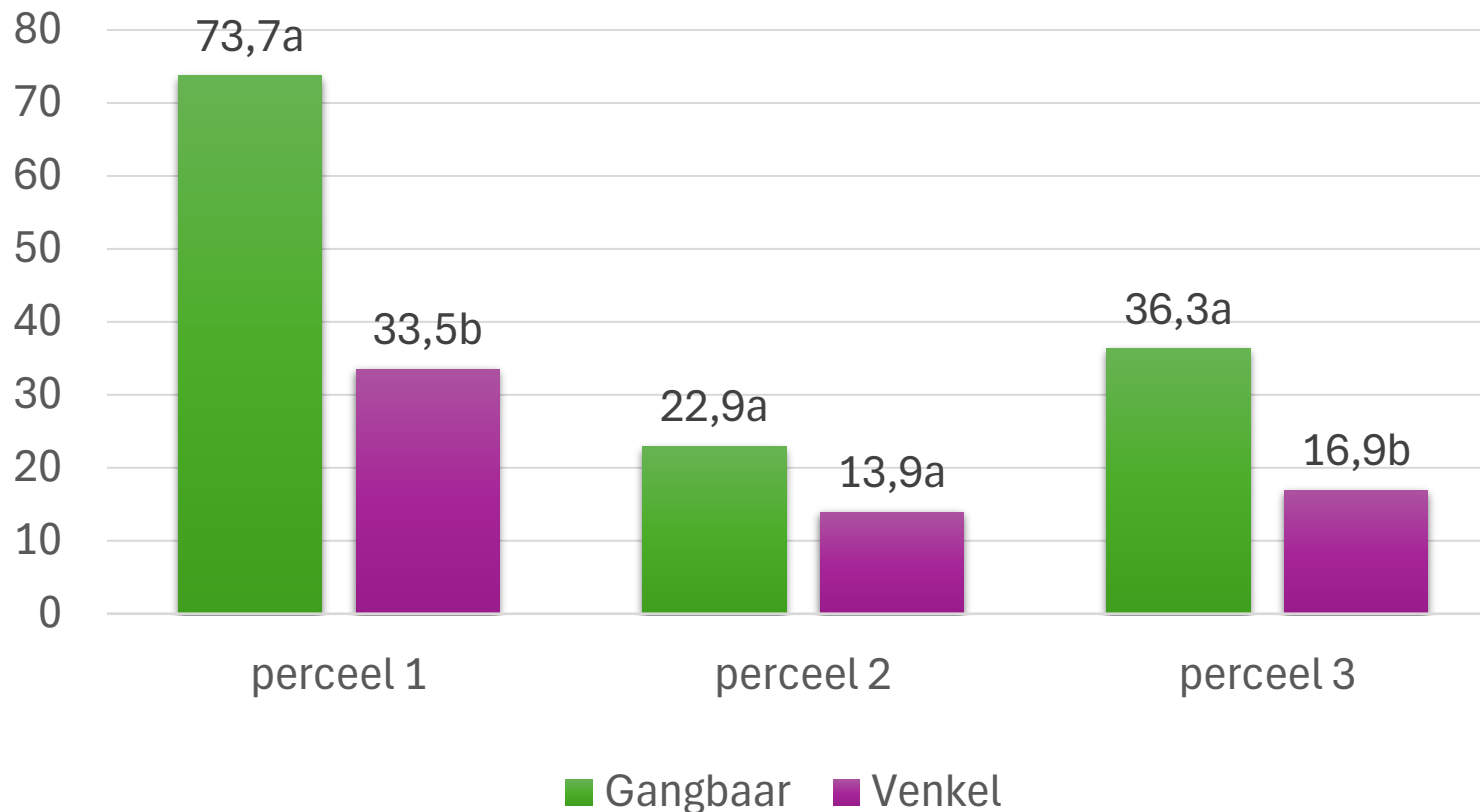
Aantasting proeven (laag tot hoog)

- 2 percelen druk te laag voor conclusies.
 - Venkelolie
 - Akkerrand
- 8 percelen totaal.



Resultaten intercropping

Gemiddeld percentage aangetaste planten waarneming A2-A3



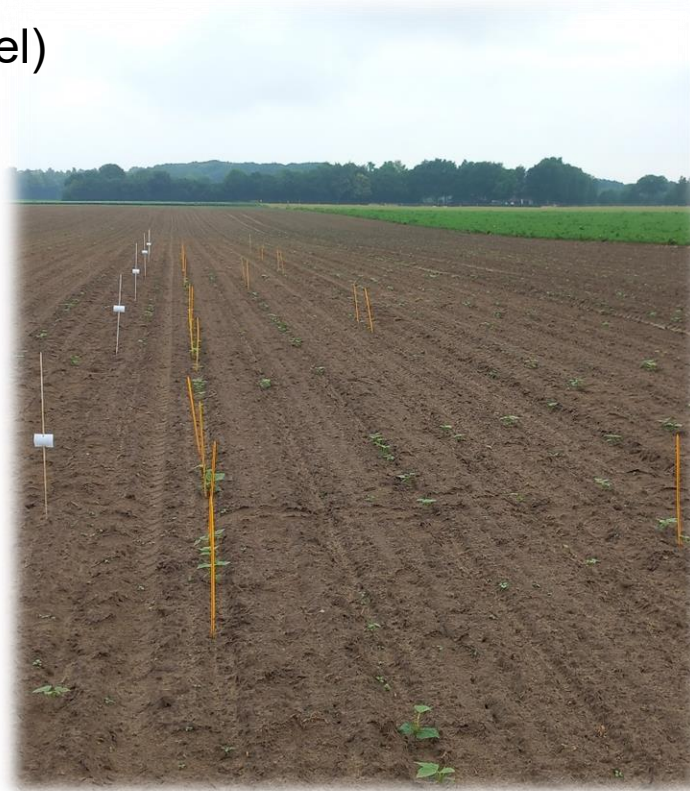
- Kruidvenkel lagere aantasting 3 percelen.
- 2 percelen statistisch significant verschil.

Totaal aantal planten A3 (2 meter)

- **Perceel 1**
 - Gangbaar: 4,5
 - Venkel: 16,5
- **Perceel 2**
 - Gangbaar: 22,8
 - Venkel: 25,8
- **Perceel 3**
 - Gangbaar: 21,5
 - Venkel: 22,8

Intercropping foto's

- Perceel 1 zeer groot verschil (mogelijk ook andere perceel invloeden zoals roering in de grond zaaien venkel)
- Echter effectiviteit intercropping op 3 percelen zichtbaar



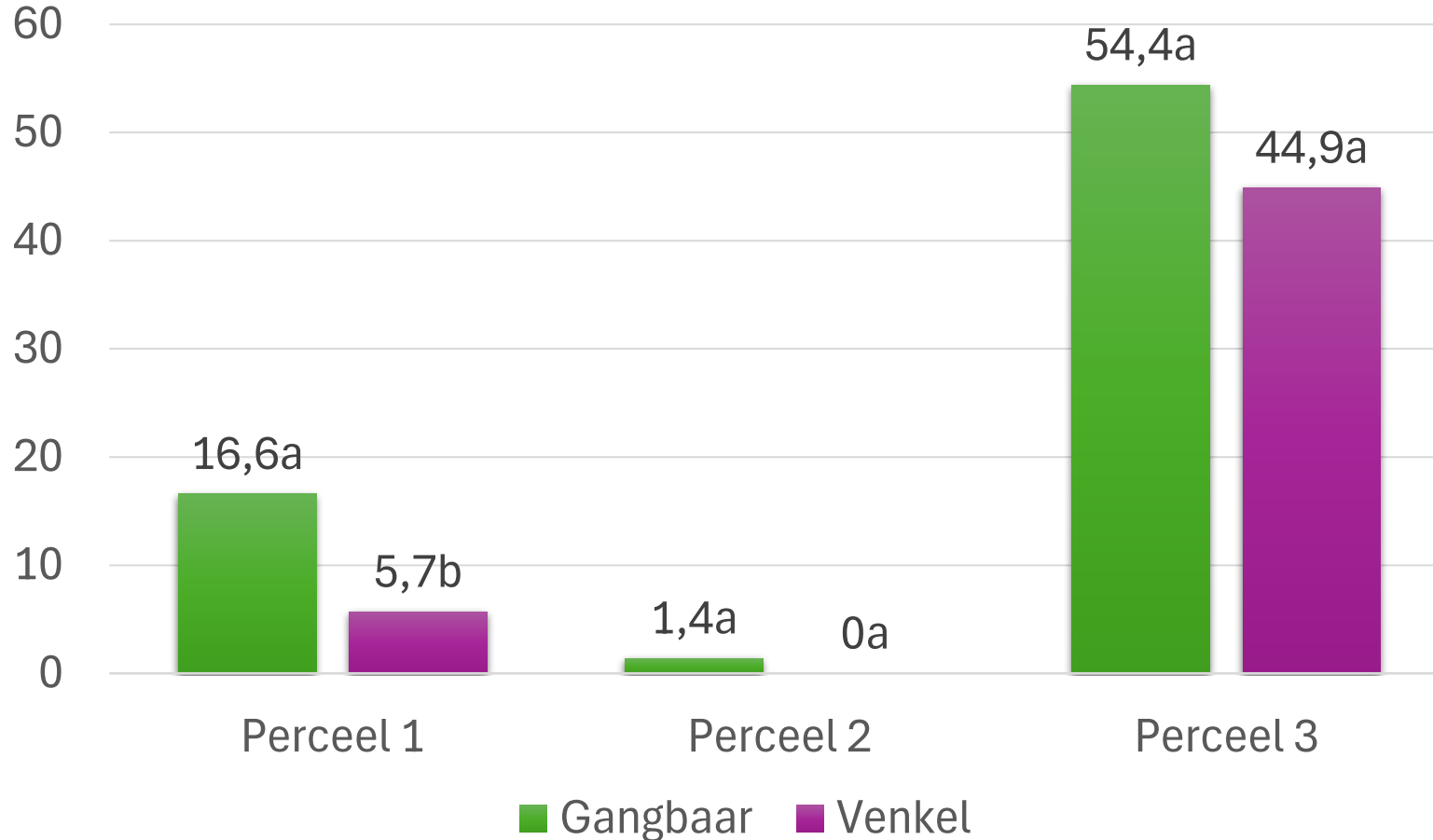
Perceel 1 gangbaar object



Perceel 1 intercropping object

Resultaten venkelolie zaadcoating

Gemiddeld percentage aangetaste planten
waarneming A2-A3



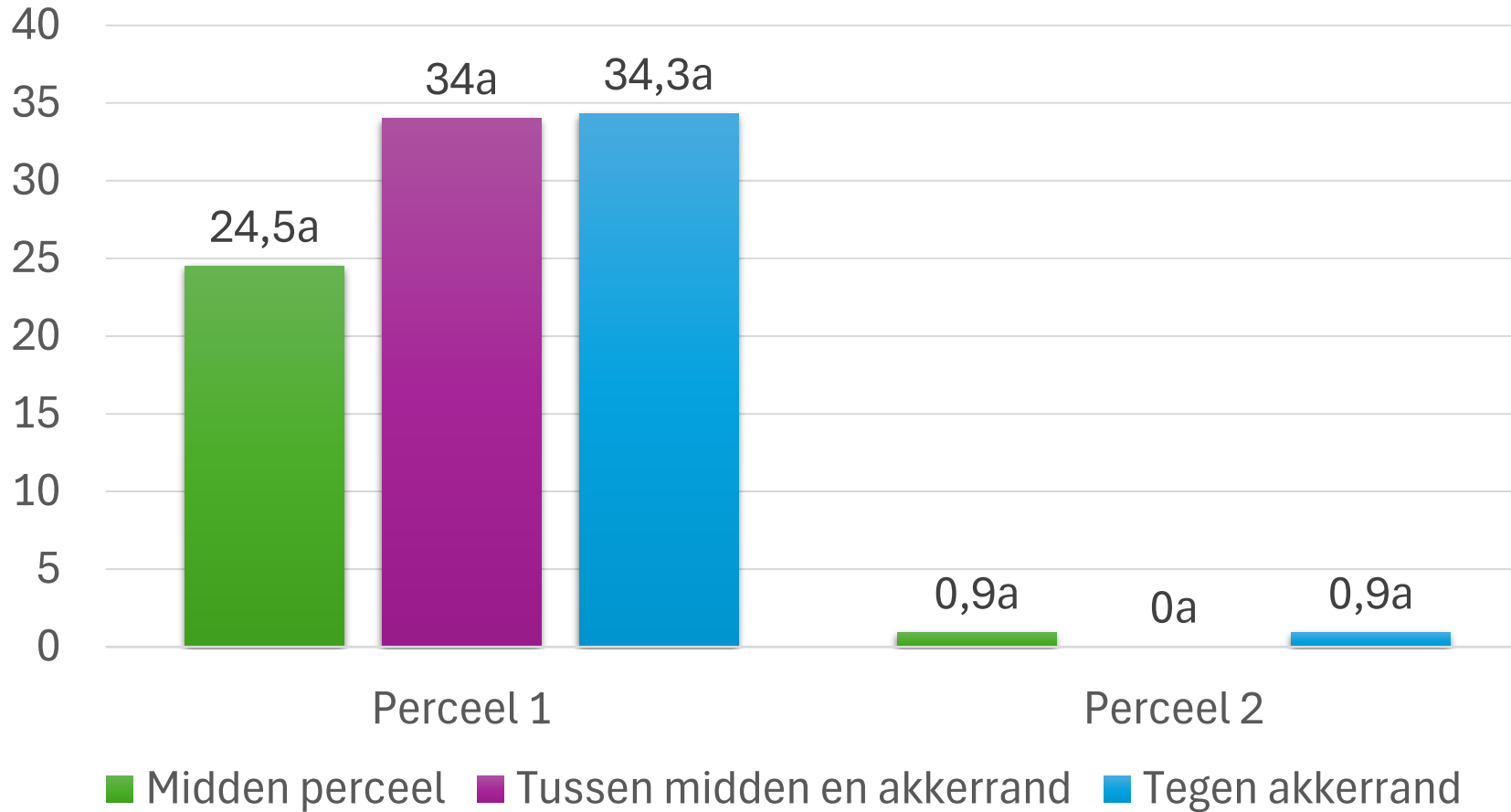
- 1 Perceel significant verschil.
- 1 Perceel druk te laag.
- Bij hoge druk beperkte effectiviteit.

Totaal aantal planten A2 (2 meter)

- **Perceel 1**
 - Gangbaar: 28,7
 - Venkel: 33,3
- **Perceel 2**
 - Gangbaar: 30,3
 - Venkel: 30,0
- **Perceel 3**
 - Gangbaar: 17,0
 - Venkel: 14,2

Resultaten akkerrand

Gemiddeld percentage aangetaste planten waarneming A2-A3



- Perceel 1 geen effect t.o.v. controle
- Perceel 2 druk te laag

Totaal aantal planten A3 (2 meter)

- **Perceel 1**
 - Midden: 26,0
 - Tussenin: 23,5
 - Akkerrand: 20,5
- **Perceel 2**
 - Midden: 33,0
 - Tussenin: 29,0
 - Akkerrand: 32,3

Conclusies

- **Intercropping**
 - Minder schade bonenvlieg in vergelijking met gangbare teelt, 2 van de 3 percelen significant verschil
 - Bladverbranding en groeiremming door onkruidbestrijding (venkel)
 - Stand venkel niet homogeen optimalisatie gewenst
- **Venkelolie zaadcoating**
 - Effectiviteit beperkt (bij hoge druk). 1 perceel significant verschil en 1 perceel druk te laag.
 - Lichte afname kiemkracht door coating.
- **Akkerrand**
 - Geen effectiviteit zichtbaar (perceel 1) en druk te laag op perceel 2.

Discussie & aanbevelingen

- Voor zaaien beregenen en 1 dag laten intrekken; daarna zaaien en bodemherbicide toepassen voor optimale werking zonder de grond dicht te slaan.
- Venkelzaad primen voor meer homogeniteit.
- Kiemtest uitvoeren venkelzaad (meerdere partijen testen?)
- Zaaimoment venkel 2-3 weken voor de sperziebonen.
- Rijbemesting voor de venkel voor snellere en betere opkomst + groei.
- Onkruidbeheersing optimalisatie middelen die minder groeiremming veroorzaken op kruidvenkel.
- Voorvrucht en gewassen buurtpercelen.

Einde

Nigel Hoevenaar – nigel.hoevenaar@exploras.nl
www.botanygroup.nl