

TOG

Boxtelseweg 23
5481 VE Schijndel
+316 1214 2928

Exploras Outdoor Agro R&D

Auteur: Nigel Hoevenaar
Telefoonnummer: +31 6 41576767
E-mail: nigel.hoevenaar@exploras.nl

31-10-2025

Versie 2

Bezoekadres

De Hoeven 33B
5254 JW Haarsteeg (NL)

Postadres

Dr. Drosenweg 7
5964NC Horst-Meterik (NL)

administratie@exploras.nl
+31 (0)6 44 82 61 91
www.exploras.nl

IBAN nr. NL40 INGB 0007 3128 09

BIC: INGBNL2A

KvK Tilburg: 55119409

BTW nr. NL851573484B01

Sperziebonen venkelolie

**BESTRIJDING VAN *DELIA PLATURA* (BONENVLIEG) DOOR HET
GEBRUIK VAN VENKELOLIE ALS ZAADCOATING.**



**BRABANTS
BODEM**

PROJECT IN
VAN
GOGH
NATIONAAL
PARK



**Stichting Tuinbouw
Proef- en Selectiebedrijf**

Project nummer: 8362-8363-8514

Start proef 8362: 27-06-2025
Einde proef 8362: 17-07-2025

Start proef 8363: 27-06-2025
Einde proef 8363: 24-07-2025

Start proef 8514: 17-07-2025
Einde proef 8514: 13-08-2025

Land: Nederland
EU-zone: Central zone (Maritime EPPO-zone)

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--------------------------------------|----|
| INHOUDSOPGAVE | 2 |
| AUTHENTICATIE | 3 |
| PROJECT DETAILS | 4 |
| SAMENVATTING 3 PERCELEN | 5 |
| INTRODUCTIE | 6 |
| MATERIAAL EN METHODE | 6 |
| Behandelingen | 6 |
| Algemene informatie proef | 6 |
| Gewas | 7 |
| Opzet proeven | 7 |
| Bodem | 7 |
| Waarnemingen | 8 |
| Statistische analyse | 9 |
| Weer | 9 |
| RESULTATEN EN DISCUSSIE | 9 |
| Algemeen | 9 |
| Effectiviteit perceel 1 (8362) | 10 |
| Effectiviteit perceel 2 (8363) | 11 |
| Effectiviteit perceel 3 (8514) | 12 |
| Selectiviteit perceel 1 | 13 |
| Selectiviteit perceel 2 | 13 |
| Selectiviteit perceel 3 | 14 |
| CONCLUSIE 3 PERCELEN | 15 |
| BIJLAGE 1: FOTO'S | 16 |
| BIJLAGE 2: PLOT DATA | 19 |
| BIJLAGE 3: TRIAL MAP | 25 |
| BIJLAGE 4: WEER DATA | 26 |
| Weerstation Gilze-rijen | 26 |

AUTHENTICATIE

Ik verklaar dat het werk, zoals beschreven in dit rapport, is uitgevoerd door Exploras Agro Development BV onder mijn supervisie, volgens de hierin beschreven procedures, en dat dit rapport een waarheidsgetrouw en nauwkeurig verslag is van de behaalde resultaten. Het werk is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen die zijn gesteld door de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit.

Signed,



Maarten Vliex
Director

PROJECT DETAILS

| | |
|-----------------------|---|
| Proefnummer Exploras: | 8362-8363-8514 |
| Titel: | Bonenvlieg venkelolie zaadcoating |
| Doelen | Wat is de invloed van venkelolie als zaadcoating op de schade als gevolg van de bonenvlieg in sperziebonen? |
| Sponsor: | TOG |
| Contractor: | Exploras Outdoor Agro R&D |
| Jaar: | 2025 |
| EU-zone: | Central zone (Maritime EPPO-zone) |
| Land: | Nederland |
| Locatie: | Lage Zwaluwe (8362) Langeweg (8363) Dongen (8514) |
| GEP: | Nee |

SAMENVATTING 3 PERCELEN

De proeven werden uitgevoerd in Lage Zwaluwe (8362), Langeweg (8363) en Dongen (8514) waarbij gecoat bonenzaad behandeld met venkelolie werd gezaaid voor onderzoeksdoeleinden om de effecten van venkelolie op bonenvlieg (*Delia platura*) te evalueren. Venkelolie bevat aromatische geuren die mogelijk de geur van kiemend bonenzaad kan maskeren. Hierdoor kan mogelijk de aantrekkingskracht van het zaad op bonenvliegen tijdens de kiemingsfase worden verminderd, wat de schade door larvenvraat zou kunnen beperken. In deze proeven werden twee behandelingen vergeleken: een gangbare sperziebonenteelt en een teelt met gecoat bonenzaad behandeld met venkelolie. Voor elke behandeling werden gegevens verzameld in zes afzonderlijke veldjes om de betrouwbaarheid van de resultaten te vergroten en rekening te houden met het beperkte aantal vrijheidsgraden in deze proefopzet met twee objecten.

De effectiviteit in het verminderen van de druk van *Delia platura* werd beoordeeld door het aantal gezonde en aangetaste bonenplanten in beide behandelingen in kaart te brengen.

De proeven vonden plaats in Lage Zwaluwe (8362), Langeweg (8363) en Dongen (8514). In juni was het zeer warm, droog en zeer zonnig. Juli was warm, licht droog en zonnig met temperaturen en zonuren rond het gemiddelde. In augustus was het droog warm en zonnig. De druk van bonenvlieg was laag op de eerste twee percelen (8362 en 8363) en middelmatig tot hoog op perceel 8514.

De data suggereert dat de venkeloliebehandeling als zaadcoating de schade door de bonenvlieg in sperziebonen licht verminderd. Bij perceel 1 en perceel 3 is het percentage aangetaste planten in de gangbare teelt hoger in vergelijking met de venkeloliebehandeling. De data suggereert voor perceel 1 een statistisch significant verschil terwijl dit bij perceel 3 ontbreekt. Op perceel 2 is de bonenvlieg druk te laag om conclusies te trekken. Hoewel de venkeloliebehandeling in sommige gevallen een lager percentage aangetaste planten laat zien, zijn de verschillen in effectiviteit tussen de behandelingen over het algemeen beperkt.

In deze proeven is geen fytoxiciteit waargenomen op het gewas *Phaseolus vulgaris* op geen van de percelen als gevolg van de venkeloliebehandeling als zaadcoating. Op geen van de percelen zijn er significante verschillen in standcijfers tussen de behandelingen waargenomen. De behandeling van de zaden met een coating leidde tot een lichte afname van de kiemkracht, van 97,6% bij de onbehandelde zaden naar 94,8% bij de behandelde zaden.

INTRODUCTIE

De proeven werden uitgevoerd in Lage Zwaluwe (8362), Langeweg (8363) en Dongen (8514) waarbij gecoat bonenzaad behandeld met venkelolie werd gezaaid voor onderzoeksdoeleinden om de effecten van venkelolie op bonenvlieg (*Delia platura*) te evalueren. Het principe van venkel berust op het verspreiden van aromatische geuren die de bonenvlieg zouden moeten weren.

In deze proeven werden twee behandelingen vergeleken: een gangbare sperziebonenteelt en een teelt met gecoat bonenzaad behandeld met venkelolie. Voor elke behandeling werden gegevens verzameld in zes afzonderlijke veldjes om de betrouwbaarheid van de resultaten te vergroten en rekening te houden met het beperkte aantal vrijheidsgraden in deze proefopzet met twee objecten. De effectiviteit in het verminderen van de druk van *Delia platura* werd beoordeeld door het aantal gezonde en aangetaste bonenplanten in beide behandelingen in kaart te brengen.

MATERIAAL EN METHODE

Behandelingen

| Trt No. | Treatment Name |
|---------|--------------------------|
| 1 | Controle gangbare teelt |
| 2 | Venkelolie (zaadcoating) |

Algemene informatie proef

Perceel 1

Locatie: Lage Zwaluwe

Coördinaten: 51.702142, 4.720725

Perceel 2

Locatie: Langeweg

Coördinaten: 51.645053, 4.683184

Perceel 3

Locatie: Dongen

Coördinaten: 51.6203753, 4.9803961

Toepassing

Het bonenzaad werd door Innoveins Seed Solutions voorzien van een coating op basis van venkelolie. Een dosering van 2% is toegepast op het zaad.

Kiemtest na toepassing

De onbehandelde bonen lieten een gemiddelde kieming van 97,6% zien.

De behandelde zaden hadden een gemiddelde kieming van 94,8%.

Er werd een lichte afname in kiemkracht waargenomen vermoedelijk doordat de behandelde zaden een extra coating laag bevatten.

Gewas

Perceel 1 8362

| | | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| Crop Description | | | | | |
| Crop 1: | C PHSVX | Phaseolus vulgaris ras Modesto | | BBCH Scale: | BVBE |
| Planting Date: | 27-06-2025 | | Stage Scale: | BBCH | |
| | | | Planting Rate: | 300.000 / ha | |
| | | | Planting Method: | SEEDED | seeded |
| Row Spacing: | 45 cm | | | | |
| Spacing within Row: | 7 cm | | | | |

Perceel 2 8363

| | | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| Crop Description | | | | | |
| Crop 1: | C PHSVX | Phaseolus vulgaris ras Modesto | | BBCH Scale: | BVBE |
| Entry Date: | | | Stage Scale: | BBCH | |
| Planting Date: | 27-06-2025 | | Planting Rate: | 300.000 / ha | |
| | | | Planting Method: | SEEDED | seeded |
| Row Spacing: | 45 cm | | | | |
| Spacing within Row: | 7 cm | | | | |

Perceel 3 8514

| | | | | | |
|----------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| Crop Description | | | | | |
| Crop 1: | C PHSVX | Phaseolus vulgaris ras Corput | | BBCH Scale: | BVBE |
| Entry Date: | | | Stage Scale: | BBCH | |
| Planting Date: | 17-07-2025 | | Planting Rate: | 300.000 / ha | |
| | | | Planting Method: | SEEDED | seeded |
| Row Spacing: | 45 cm | | | | |
| Spacing within Row: | 7 cm | | | | |

Opzet proeven

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Treated Plot Width: | 3 m | | Site Type: | FIELD | field |
| Treated Plot Length: | 6 m | | | | |
| Treated Plot Area: | 18,0 m ² | | Tillage Type: | CONTIL | conventional-till |
| Replications: | 6 | Treatments: 2 | Plots: 12 | Study Design: RACOB | Randomized Complete Block (RCB) |

Bodem

| | |
|-------------------------|--------|
| Soil Description | |
| Texture: | S sand |

Onderhoudsbespuitingen

Perceel 1

| No. | Date | Maintenance Product Name | Rate | Rate Unit |
|-----|------------|--------------------------|------|-----------|
| 1. | 29-06-2025 | Centium | 0.15 | l/ha |
| 2. | 29-06-2025 | Fresco | 2 | l/ha |
| 3. | 18-07-2025 | Basagran | 0.5 | l/ha |
| 4. | 18-07-2025 | Wellpower | 0.25 | l/ha |
| 5. | 1-8-2025 | Luna privilege | 0.5 | l/ha |

Perceel 2

| No. | Date | Maintenance Product Name | Rate | Rate Unit |
|-----|----------|--------------------------|-------|-----------|
| 1. | 2-7-2025 | Centium | 0.135 | l/ha |
| 2. | 2-7-2025 | Fresco | 1.7 | l/ha |
| 3. | 8-8-2025 | Luna privilege | 0.5 | l/ha |

Waarnemingen

1 Fytotoxiciteit

Er is beoordeeld op verschillende symptomen van fyto. Hierbij is gekeken naar groeiremming, verkleuring, necrose en chlorose. Deze symptomen zijn beoordeeld met een schaal van 0-100% waarbij 0 geen schade en 100 volledig afgestorven.

2 Gewasstand / Standcijfer

Er is beoordeeld op de gewasstand van de bonen van elke plot (schaal 1-10). Beoordeling van de gelijkmatigheid en groeikracht van het gewas binnen een veldje.

3 Opkomsttelling

Aantal gezonde en aangetaste bonenplanten op basis van 2 rijen van 1 meter met een totaal lengte van 2 meter.

4 Effectiviteit bonen opgraven

Telling aantal planten met bonenvliegschade aan de hypocotyl en wortels op basis van 2 rijen van 1 meter met een totaal lengte van 2 meter.

Tijdstippen waarnemingen

Perceel 1

A1 : 11 dagen na zaaien bonen

A2 : 20 dagen na zaaien bonen

Perceel 2

A1 : 13 dagen na zaaien bonen

A2 : 27 dagen na zaaien bonen

Perceel 3

A1 : 12 dagen na zaaien bonen
A2 : 27 dagen na zaaien bonen

Statistische analyse

De data werden statistisch geanalyseerd met ANOVA ($P=0,05$) gevolgd door de Student-Newman-Keuls test. Resultaten met dezelfde letter (a) in de tabellen verschillen niet significant.

Weer

Juni 2025: zeer warm, droog en zeer zonnig. Gemiddelde temperatuur 18,3 °C tegen 16,2 °C normaal. Neerslag 51 mm tegen 66 mm normaal. Zonsuren 274 tegen 214 normaal.

Juli 2025: warm, licht droog en zonnig. Gemiddelde temperatuur 19,0 °C tegen 18,3 °C normaal. Neerslag 72 mm tegen 78 mm normaal. Zonsuren 224 tegen 220 normaal.

Augustus 2025: droog, warm en zonnig. Gemiddelde temperatuur 18,2 °C tegen 17,9 °C normaal. Neerslag 35 mm tegen 83 mm normaal. Zonsuren 236 tegen 205 normaal.

Voor gedetailleerde weergegevens, zie bijlage 4.

RESULTATEN EN DISCUSSIE

Algemeen

De proeven vonden plaats in Lage Zwaluwe (8362), Langeweg (8363) en Dongen (8514) waar gecoat bonenzaad met venkelolie werd gezaaid voor onderzoeksdoeleinden om de effecten van venkelolie op bonenvlieg te evalueren. In juni was het zeer warm, droog en zeer zonnig. Juli was warm, licht droog en zonnig met temperaturen en zonuren rond het gemiddelde. In augustus was het droog warm en zonnig. De druk van bonenvlieg was laag op de eerste twee percelen (8362 en 8363) en middelmatig tot hoog op perceel 8514.

Effectiviteit perceel 1 (8362)

Tabel 1: Aantal gezonde, aangetaste en totaal bonen planten waarneming A1-A2

| Datum | 8-7-2025 | 8-7-2025 | 8-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Beschrijving | Bonen gezond | Bonen aangetast | Bonen totaal | Bonen gezond | Bonen aangetast | Bonen totaal | |
| Steekproef | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | |
| Naam gewas | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | |
| Tijdstip | A1 | A1 | A1 | A2 | A2 | A2 | |
| Dagen na zaaien | 11 DP-1 | 11 DP-1 | 11 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | |
| Trt Treatment | 2* | 3* | 4* | 6* | 7* | 8* | |
| No. Name | Appl Code | | | | | | |
| 1 | Controle gangbaar | 23,7a | 3,7a | 27,3a | 23,2b | 5,5a | 28,7a |
| 2 | Venkelolie A | 28,7a | 2,3a | 31,0a | 32,0a | 1,3b | 33,3a |
| LSD P=.05 | 5,59 | 3,09 | 4,23 | 5,20 | 2,69 | 5,34 | |
| Standard Deviation | 3,77 | 2,08 | 2,85 | 3,50 | 1,81 | 3,60 | |
| CV | 14,4 | 69,39 | 9,78 | 12,71 | 53,03 | 11,6 | |
| Levene's Prob(F) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| P(Shapiro-Wilk)^ | 0,2922 | 0,9794 | 0,9921 | 0,6196 | 0,7952 | 0,2146 | |
| P(Skewness)^ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| Replicate F | 0,671 | 0,231 | 0,705 | 0,577 | 1,487 | 0,526 | |
| Replicate Prob(F) | 0,6637 | 0,9333 | 0,6447 | 0,7198 | 0,3369 | 0,7513 | |
| Treatment F | 5,282 | 1,231 | 4,959 | 19,057 | 15,863 | 5,052 | |
| Treatment Prob(F) | 0,0699 | 0,3177 | 0,0765 | 0,0073 | 0,0105 | 0,0745 | |

Tabel 2: Gemiddelde waarneming A1-A2 aantal bonen planten gezond, aangetast, totaal en pest incidence (percentage aangetaste planten van het totaal).

| Datum | 17-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | |
|--------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| Beschrijving | A1-A2 gezond | A1-A2 aangetast | A1-A2 totaal | Pest incidence | |
| Steekproef | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | |
| Naam gewas | Phaseolus vulga> | Phaseolus vulga> | Phaseolus vulga> | Phaseolus vulga> | |
| Tijdstip | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | |
| Dagen na zaaien | 20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | |
| Trt Treatment | 9* | 10* | 11* | 12* | |
| No. Name | Appl Code | | | | |
| 1 | Controle gangbaar | 23,4b | 4,6a | 28,0a | 16,6a |
| 2 | Venkelolie A | 30,3a | 1,8b | 32,2a | 5,7b |
| LSD P=.05 | 5,36 | 2,48 | 4,53 | 8,54 | |
| Standard Deviation | 3,61 | 1,67 | 3,06 | 5,75 | |
| CV | 13,43 | 52,04 | 10,16 | 51,61 | |
| Levene's Prob(F) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| P(Shapiro-Wilk)^ | 0,307 | 0,6324 | 0,2413 | 1,0 | |
| P(Skewness)^ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | |
| Replicate F | 0,506 | 0,402 | 0,507 | 0,525 | |
| Replicate Prob(F) | 0,7637 | 0,8300 | 0,7630 | 0,7521 | |
| Treatment F | 11,022 | 8,139 | 5,580 | 10,823 | |
| Treatment Prob(F) | 0,0210 | 0,0357 | 0,0646 | 0,0217 | |

In kolommen 9 tot en met 11 worden de gemiddelden van de waarnemingen A1 en A2 voor het aantal gezonde, aangetaste en totale planten weergegeven. Het aantal aangetaste planten in de gangbare behandeling (4,6) was hoger in vergelijking met de venkeloliebehandeling (1,8). Dit verschil was statistisch significant. Het aantal gezonde planten was significant hoger in de venkeloliebehandeling (30,3) in vergelijking met de gangbare behandeling (23,4). Tevens was het totaal aantal planten in de venkeloliebehandeling hoger (32,2 tegenover 28,0). Het percentage aangetaste planten ten opzichte van het totaal aantal planten (kolom 12) was significant hoger in de gangbare behandeling (16,6%) in vergelijking met de venkeloliebehandeling (5,7%).

Effectiviteit perceel 2 (8363)

Tabel 3: Aantal gezonde, aangetaste en totaal bonen planten waarneming A1-A2

| Datum | 10-7-2025 | 10-7-2025 | 10-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Beschrijving | Bonen gezond | Bonen aangetast | Bonen totaal | Bonen gezond | Bonen aangetast | Bonen totaal |
| Steekproef | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
| Naam gewas | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Tijdstip | A1 | A1 | A1 | A2 | A2 | A2 |
| Dagen na zaaien | 13 DP-1 | 13 DP-1 | 13 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 |
| Trt Treatment | 2* | 3* | 4* | 6* | 7* | 8* |
| No. Name | | | | | | |
| 1 Controle gangbaar | 29,5a | 0,3a | 29,8a | 29,8a | 0,5a | 30,3a |
| 2 Kruidvenkel | 30,7a | 0,0a | 30,7a | 30,0a | 0,0a | 30,0a |
| LSD P=.05 | 3,00 | 0,54 | 3,14 | 3,89 | 0,88 | 3,49 |
| Standard Deviation | 2,02 | 0,37 | 2,12 | 2,62 | 0,59 | 2,35 |
| CV | 6,72 | 219,09 | 7,0 | 8,77 | 236,64 | 7,8 |
| Levene's Prob(F) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| P(Shapiro-Wilk)^ | 0,9997 | 0,0541 | 0,9982 | 0,9785 | 0,1062 | 0,8018 |
| P(Skewness)^ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Replicate F | 1,686 | 1,000 | 1,684 | 0,768 | 1,000 | 1,000 |
| Replicate Prob(F) | 0,2903 | 0,5000 | 0,2906 | 0,6107 | 0,5000 | 0,5000 |
| Treatment F | 1,000 | 2,500 | 0,465 | 0,012 | 2,143 | 0,060 |
| Treatment Prob(F) | 0,3632 | 0,1747 | 0,5257 | 0,9167 | 0,2031 | 0,8159 |

Tabel 4: Gemiddelde waarneming A1-A2 aantal bonen planten gezond, aangetast, totaal en pest incidence (percentage aangetaste planten van het totaal).

| Datum | 24-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Beschrijving | A1-A2 gezond | A1-A2 aangetast | A1-A2 totaal | Pest incidence |
| Steekproef | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
| Naam gewas | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Tijdstip | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 |
| Dagen na zaaien | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 |
| Trt Treatment | 9* | 10* | 11* | 12* |
| No. Name | | | | |
| 1 Controle gangbaar | 29,7a | 0,4a | 30,1a | 1,4a |
| 2 Kruidvenkel | 30,3a | 0,0a | 30,3a | 0,0a |
| LSD P=.05 | 3,19 | 0,61 | 3,13 | 1,98 |
| Standard Deviation | 2,15 | 0,41 | 2,11 | 1,34 |
| CV | 7,18 | 198,39 | 6,97 | 197,09 |
| Levene's Prob(F) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| P(Shapiro-Wilk)^ | 0,6455 | 0,791 | 0,8269 | 0,8486 |
| P(Skewness)^ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Replicate F | 1,187 | 1,000 | 1,368 | 1,000 |
| Replicate Prob(F) | 0,4277 | 0,5000 | 0,3697 | 0,5000 |
| Treatment F | 0,288 | 3,049 | 0,042 | 3,089 |
| Treatment Prob(F) | 0,6147 | 0,1412 | 0,8452 | 0,1392 |

In kolommen 9 tot en met 11 worden de gemiddelden van de waarnemingen A1 en A2 weergegeven voor het aantal gezonde, aangetaste en totale planten. De verschillen tussen de behandelingen waren gering doordat de druk van de bonenvlieg op dit perceel laag was.

Effectiviteit perceel 3 (8514)

Tabel 5: Aantal gezonde, aangetaste en totaal bonen planten waarneming A1-A2

| Datum | 29-7-2025 | 29-7-2025 | 29-7-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Beschrijving | Bonen gezond | Bonen aangetast | Bonen totaal | Bonen gezond | Bonen aangetast | Bonen totaal |
| Steekproef | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
| Naam gewas | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Tijdstip | A1 | A1 | A1 | A2 | A2 | A2 |
| Dagen na zaaien | 12 DP-1 | 12 DP-1 | 12 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 |
| Trt Treatment | 2* | 3* | 4* | 6* | 7* | 8* |
| No. Name | | | | | | |
| 1 Controle gangbaar | 4,8a | 14,0a | 18,8a | 11,5a | 5,5a | 17,0a |
| 2 Venkelolie A | 5,3a | 8,8b | 14,2b | 10,7a | 3,5a | 14,2a |
| LSD P=.05 | 4,91 | 3,84 | 4,39 | 4,81 | 2,30 | 3,54 |
| Standard Deviation | 3,31 | 2,59 | 2,96 | 3,24 | 1,55 | 2,38 |
| CV | 65,1 | 22,64 | 17,91 | 29,21 | 34,43 | 15,3 |
| Levene's Prob(F) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| P(Shapiro-Wilk)^ | 0,0137* | 0,153 | 0,1307 | 0,274 | 0,5114 | 0,8684 |
| P(Skewness)^ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Replicate F | 0,355 | 1,599 | 2,107 | 1,420 | 0,750 | 1,563 |
| Replicate Prob(F) | 0,8601 | 0,3096 | 0,2164 | 0,3550 | 0,6200 | 0,3180 |
| Treatment F | 0,068 | 11,983 | 7,481 | 0,199 | 5,000 | 4,238 |
| Treatment Prob(F) | 0,8040 | 0,0180 | 0,0410 | 0,6744 | 0,0756 | 0,0946 |

Tabel 6: Gemiddelde waarneming A1-A2 aantal bonen planten gezond, aangetast, totaal en pest incidence (percentage aangetaste planten van het totaal).

| Datum | 13-8-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Beschrijving | A1-A2 gezond | A1-A2 aangetast | A1-A2 totaal | Pest incidence |
| Steekproef | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m |
| Naam gewas | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Tijdstip | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 |
| Dagen na zaaien | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 |
| Trt Treatment | 9* | 10* | 11* | 12* |
| No. Name | | | | |
| 1 Controle gangbaar | 8,2a | 9,8a | 17,9a | 54,4a |
| 2 Venkelolie A | 8,0a | 6,2b | 14,2b | 44,9a |
| LSD P=.05 | 4,50 | 2,80 | 3,48 | 23,72 |
| Standard Deviation | 3,03 | 1,89 | 2,34 | 15,98 |
| CV | 37,49 | 23,74 | 14,6 | 32,18 |
| Levene's Prob(F) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| P(Shapiro-Wilk)^ | 0,4535 | 0,0566 | 0,7765 | 0,4997 |
| P(Skewness)^ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Replicate F | 0,586 | 0,832 | 1,972 | 0,381 |
| Replicate Prob(F) | 0,7140 | 0,5775 | 0,2370 | 0,8435 |
| Treatment F | 0,009 | 10,788 | 7,688 | 1,064 |
| Treatment Prob(F) | 0,9278 | 0,0218 | 0,0392 | 0,3496 |

In kolommen 9 tot en met 11 worden de gemiddelden van de waarnemingen A1 en A2 voor het aantal gezonde, aangetaste en totale planten weergegeven. Het aantal aangetaste planten in de gangbare behandeling (9,8) was hoger in vergelijking met de venkeloliebehandeling (6,2). Dit verschil was statistisch significant. Het aantal gezonde planten was vergelijkbaar tussen de venkeloliebehandeling (8,0) en de gangbare behandeling (8,2). Het totaal aantal planten was in de venkeloliebehandeling lager (14,2 tegenover 17,9) in de gangbare behandeling. Het percentage aangetaste planten ten opzichte van het totaal aantal planten (kolom 12) was 54,4% in de gangbare behandeling en 44,9% in de venkeloliebehandeling. Het verschil was statistisch niet significant. De druk van de bonenvlieg was middelmatig tot hoog op dit perceel.

Selectiviteit perceel 1

Tabel 7: Standcijfer sperziebonen schaal 1-10 waarneming A2-A3

| Datum | | 8-7-2025 | 17-7-2025 |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Beschrijving | | Bonen | Bonen |
| Steekproef | | 1 PLOT | 1 PLOT |
| Naam gewas | | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Tijdstip | | A1 | A2 |
| Dagen na zaaien | | 11 DP-1 | 20 DP-1 |
| Trt Treatment | Appl Code | 1* | 5* |
| No. Name | | | |
| 1 | Controle gangbaar | 9,0na | 9,0na |
| 2 | Venkelolie A | 10,0na | 10,0na |
| LSD P=.05 | | . | . |
| Standard Deviation | | 0,00 | 0,00 |
| CV | | 0,0 | 0,0 |
| Levene's Prob(F) | | . | . |
| P(Shapiro-Wilk)^ | | . | . |
| P(Skewness)^ | | . | . |
| Replicate F | | NaN | NaN |
| Replicate Prob(F) | | NaN | NaN |
| Treatment F | | NaN | NaN |
| Treatment Prob(F) | | NaN | NaN |

Over het algemeen was het standcijfer van de bonen in de venkeloliebehandeling hoger in vergelijking met de gangbare teelt. Dit verschil was statistisch niet significant.

Selectiviteit perceel 2

Tabel 8: Standcijfer sperziebonen schaal 1-10 waarneming A2-A3

| Assessment Date | | 10-7-2025 | 24-7-2025 |
|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| SE Description | | Bonen | Bonen |
| Sample Size | | 1 PLOT | 1 PLOT |
| Crop Scientific Name | | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Assessment Timing | | A1 | A2 |
| Planting Interval | | 13 DP-1 | 27 DP-1 |
| Trt Treatment | | 1* | 5* |
| No. Name | | | |
| 1 | Controle gangbaar | 9,7a | 9,5a |
| 2 | Kruidvenkel | 9,3a | 9,3a |
| LSD P=.05 | | 0,54 | 0,79 |
| Standard Deviation | | 0,37 | 0,53 |
| CV | | 3,84 | 5,65 |
| Levene's Prob(F) | | 1,00 | 1,00 |
| P(Shapiro-Wilk)^ | | 0,0541 | 0,5924 |
| P(Skewness)^ | | 1,0 | 1,0 |
| Replicate F | | 3,000 | 2,412 |
| Replicate Prob(F) | | 0,1266 | 0,1780 |
| Treatment F | | 2,500 | 0,294 |
| Treatment Prob(F) | | 0,1747 | 0,6109 |

Over het algemeen was het standcijfer van de bonen in de venkeloliebehandeling en in de gangbare teelt vergelijkbaar.

Selectiviteit perceel 3

Tabel 16: Standcijfer sperziebonen schaal 1-10 waarneming A2-A3

| Datum | 29-7-2025 | 13-8-2025 |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| Beschrijving | Stand bonen | Stand Bonenb |
| Steekproef | 1 PLOT | 1 PLOT |
| Naam gewas | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Tijdstip | A1 | A2 |
| Dagen na zaaien | 12 DP-1 | 27 DP-1 |
| Trt Treatment | 1* | 5* |
| No. Name | | |
| 1 Controle gangbaar | 6,0na | 8,7a |
| 2 Venkelolie A | 6,0na | 7,5a |
| LSD P=.05 | . | 1,54 |
| Standard Deviation | 0,00 | 1,04 |
| CV | 0,0 | 12,88 |
| Levene's Prob(F) | . | 1,00 |
| P(Shapiro-Wilk)^ | . | 0,8257 |
| P(Skewness)^ | . | 1,0 |
| Replicate F | NaN | 0,262 |
| Replicate Prob(F) | NaN | 0,9163 |
| Treatment F | NaN | 3,769 |
| Treatment Prob(F) | NaN | 0,1099 |

Het standcijfer van de bonen in de venkeloliebehandeling was lager dan in de gangbare teelt. Dit verschil was statistisch niet significant.

CONCLUSIE 3 PERCELEN

Wat is de invloed van venkelolie zaadcoating behandeling op de schade als gevolg van de bonenvlieg in sperziebonen?

- De venkeloliezaadcoatingbehandeling lijkt de schade door de bonenvlieg in sperziebonen licht te verminderen. Bij perceel 1 en perceel 3 is het percentage aangetaste planten van het totaal in de gangbare behandeling hoger in vergelijking met de venkeloliebehandeling. De data suggereert voor perceel 1 een statistisch significant verschil terwijl dit bij perceel 3 ontbreekt. Op perceel 2 is de bonenvlieg druk te laag om conclusies uit te trekken.
- Hoewel de venkeloliebehandeling in sommige gevallen een lager percentage aangetaste planten laat zien zijn de verschillen in effectiviteit tussen de behandelingen over het algemeen beperkt met name bij perceel 3 waar de druk middelmatig tot hoog was.

Wat zijn de gevolgen van het toepassen van een zaadcoating op basis van venkelolie op het bonenzaad?

- In deze proeven is geen fytoxiciteit waargenomen op het gewas *Phaseolus vulgaris* op geen van de percelen als gevolg van de venkeloliebehandeling als zaadcoating.
- Op geen van de percelen zijn er significante verschillen in standcijfer tussen de behandelingen waargenomen.
- De behandeling van de zaden met een coating leidde tot een lichte afname van de kiemkracht van 97,6% bij de onbehandelde zaden naar 94,8% bij de behandelde zaden.

BIJLAGE 1: FOTO'S



Figuur 1 Perceel 1 8362, overzicht foto object kruidvenkelolie, 29-08-2025



Figuur 2 Perceel 1 8362, schade bonenvlieg kruidvenkelolie object 2 veldje 203. 17-07-2025



Figuur 3 perceel 2 8363, object 1 detail foto gangbare teelt, 10-07-2025



Figuur 4 perceel 2 8363, object 1 detail foto gangbare teelt, 10-07-2025



Figuur 5 perceel 3 8514, object 2 kruidvenkelolie object, 13-08-2025

BIJLAGE 2: PLOT DATA

Perceel 1

| Assessed By | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----|------|
| Assessment Date | 7-6-2025 | 7-6-2025 | 7-6-2025 | 7-6-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | | | |
| SE Group No. | 8 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9 | 10 | 10 | | | |
| SE Name | | O135 | O135 | O135 | | O135 | O135 | O135 | | | |
| SE Description | Bonen | Bonen aantal g> | Bonen aantal a> | Bonen aantal t> | Bonen | Bonen aantal g> | Bonen aantal a> | Bonen aantal t> | | | |
| Part Assessed | PLANT; C | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; C | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | | | |
| Assessment Type | CROPST | COUNT | COUNT | COUNT | CROPST | COUNT | COUNT | COUNT | | | |
| Assessment Unit | 1-10 | NUMBER | NUMBER | NUMBER | 1-10 | NUMBER | NUMBER | NUMBER | | | |
| Assessment Min/Max/Interval | | | | | | | | | | | |
| Sample Size | 1 PLOT | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | 1 PLOT | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | | | |
| Collection Basis | | 1 m | 1 m | 1 m | | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | | | |
| Reporting Basis | | 2 m | 2 m | 2 m | | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | | | |
| Calculation | | IN | IN | IN | | IN | IN | IN | | | |
| Number of Subsamples | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Crop Type, Code | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | | | |
| BBCH Scale | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | | | |
| Crop Scientific Name | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | | | |
| Crop Name | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | | | |
| Crop Stage Scale | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | | | |
| Crop Stage Majority/Min/Max | 10; 10; 12 | 10; 10; 12 | 10; 10; 12 | 10; 10; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | | | |
| Pest Type | | I; Insect | I; Insect | I; Insect | | I; Insect | I; Insect | I; Insect | | | |
| Pest Code | | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | | | |
| Pest Scientific Name | | Delia platura | Delia platura | Delia platura | | Delia platura | Delia platura | Delia platura | | | |
| Pest Name | | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | | | |
| Pest Stage Scale | | DESC | DESC | DESC | | DESC | DESC | DESC | | | |
| Assessment Timing | A1 | A1 | A1 | A1 | A2 | A2 | A2 | A2 | | | |
| Days After First/Last Appl. | -20; -20 | -20; -20 | -20; -20 | -20; -20 | 20; 20 | 20; 20 | 20; 20 | 20; 20 | | | |
| Treatment Appl. Interval | -20 DA-A | -20 DA-A | -20 DA-A | -20 DA-A | 20 DA-A | 20 DA-A | 20 DA-A | 20 DA-A | | | |
| Planting Interval | -20 DP-1 | -20 DP-1 | -20 DP-1 | -20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | | | |
| Number of Decimals | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Data Entry Date | 28-8-2024 | 28-8-2024 | 28-8-2024 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | | | |
| Trt | Treatment | Appl | | | | | | | | | |
| No. | Name | Code | Plot | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Controle gangbaar | | 301 | 9,0 | 29,0 | 1,0 | 30,0 | 9,0 | 29,0 | 2,0 | 31,0 |
| | | | 401 | 9,0 | 24,0 | 4,0 | 28,0 | 9,0 | 25,0 | 4,0 | 29,0 |
| | | | 501 | 9,0 | 22,0 | 4,0 | 26,0 | 9,0 | 21,0 | 6,0 | 27,0 |
| | | | 601 | 9,0 | 26,0 | 4,0 | 30,0 | 9,0 | 22,0 | 8,0 | 30,0 |
| | | | 701 | 9,0 | 21,0 | 4,0 | 25,0 | 9,0 | 21,0 | 8,0 | 29,0 |
| | | | 801 | 9,0 | 20,0 | 5,0 | 25,0 | 9,0 | 21,0 | 5,0 | 26,0 |
| | | | Mean = | 9,0 | 23,7 | 3,7 | 27,3 | 9,0 | 23,2 | 5,5 | 28,7 |
| 2 | Venkelolie | A | 302 | 10,0 | 28,0 | 5,0 | 33,0 | 10,0 | 33,0 | 0,0 | 33,0 |
| | | | 402 | 10,0 | 23,0 | 4,0 | 27,0 | 10,0 | 27,0 | 0,0 | 27,0 |
| | | | 502 | 10,0 | 31,0 | 1,0 | 32,0 | 10,0 | 32,0 | 2,0 | 34,0 |
| | | | 602 | 10,0 | 30,0 | 0,0 | 30,0 | 10,0 | 31,0 | 0,0 | 31,0 |
| | | | 702 | 10,0 | 33,0 | 2,0 | 35,0 | 10,0 | 36,0 | 2,0 | 38,0 |
| | | | 802 | 10,0 | 27,0 | 2,0 | 29,0 | 10,0 | 33,0 | 4,0 | 37,0 |
| | | | Mean = | 10,0 | 28,7 | 2,3 | 31,0 | 10,0 | 32,0 | 1,3 | 33,3 |

28-10-2025

ARM 2025.4 Page 2 of 2

Exploras Agro Development BV

| Assessed By | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Assessment Date | 17-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 | 17-7-2025 |
| SE Group No. | 15 | 13 | 13 | 14 |
| SE Name | O135 | O135 | O135 | O135 |
| SE Description | A1-A2 Bonen aa> | A1-A2 Bonen aa> | A1-A2 Bonen aa> | PESINC aangeta> |
| Part Assessed | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - |
| Assessment Type | COUNT | COUNT | COUNT | PESINC |
| Assessment Unit | NUMBER | NUMBER | NUMBER | % |
| Assessment Min/Max/Interval | | | | 0; 100; - |
| Sample Size | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm |
| Collection Basis | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 |
| Reporting Basis | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 |
| Calculation | IN | IN | IN | IN |
| Number of Subsamples | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Crop Type, Code | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX |
| BBCH Scale | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE |
| Crop Scientific Name | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Crop Name | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean |
| Crop Stage Scale | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH |
| Crop Stage Majority/Min/Max | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 |
| Pest Type | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect |
| Pest Code | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL |
| Pest Scientific Name | Delia platura | Delia platura | Delia platura | Delia platura |
| Pest Name | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot |
| Pest Stage Scale | DESC | DESC | DESC | DESC |
| Assessment Timing | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 |
| Days After First/Last Appl. | 20; 20 | 20; 20 | 20; 20 | 20; 20 |
| Treatment Appl. Interval | 20 DA-A | 20 DA-A | 20 DA-A | 20 DA-A |
| Planting Interval | 20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 | 20 DP-1 |
| Number of Decimals | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Data Entry Date | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 |
| Trt | Treatment | Appl | | |
| No. | Name | Code | Plot | |
| | | | 9 | 10 |
| 1 | Controle gangbaar | | | 11 |
| | | | | 12 |
| | | 301 | 29,0 | 1,5 |
| | | 401 | 24,5 | 4,0 |
| | | 501 | 21,5 | 5,0 |
| | | 601 | 24,0 | 6,0 |
| | | 701 | 21,0 | 6,0 |
| | | 801 | 20,5 | 5,0 |
| | | Mean = | 23,4 | 4,6 |
| 2 | Venkelolie | A | 30,5 | 2,5 |
| | | 302 | 30,5 | 2,5 |
| | | 402 | 25,0 | 2,0 |
| | | 502 | 31,5 | 1,5 |
| | | 602 | 30,5 | 0,0 |
| | | 702 | 34,5 | 2,0 |
| | | 802 | 30,0 | 3,0 |
| | | Mean = | 30,3 | 1,8 |
| | | | | 33,0 |
| | | | | 27,0 |
| | | | | 33,0 |
| | | | | 30,5 |
| | | | | 36,5 |
| | | | | 33,0 |
| | | | | 33,0 |
| | | | | 5,5 |
| | | | | 9,1 |
| | | | | 5,7 |

Perceel 2

| Assessed By | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Assessment Date | 10-7-2025 | 10-7-2025 | 10-7-2025 | 10-7-2025 | 17-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 |
| SE Group No. | 8 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| SE Name | | O135 | O135 | O135 | | O135 | O135 | O135 |
| SE Description | Bonen | Bonen aantal g> | Bonen aantal a> | Bonen aantal t> | Bonen | Bonen aantal g> | Bonen aantal a> | Bonen aantal t> |
| Part Assessed | PLANT; C | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; C | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - |
| Assessment Type | CROPST | COUNT | COUNT | COUNT | CROPST | COUNT | COUNT | COUNT |
| Assessment Unit | 1-10 | NUMBER | NUMBER | NUMBER | 1-10 | NUMBER | NUMBER | NUMBER |
| Assessment Min/Max/Interval | | | | | | | | |
| Sample Size | 1 PLOT | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | 1 PLOT | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm |
| Collection Basis | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 |
| Reporting Basis | 2 m | 2 m | 2 m | 2 m | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 |
| Calculation | IN | IN | IN | IN | IN | IN | IN | IN |
| Number of Subsamples | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Crop Type, Code | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX |
| BBCH Scale | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE |
| Crop Scientific Name | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Crop Name | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean |
| Crop Stage Scale | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH |
| Crop Stage Majority/Min/Max | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 10; 10; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 |
| Pest Type | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect |
| Pest Code | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL |
| Pest Scientific Name | | Delia platura | Delia platura | Delia platura | | Delia platura | Delia platura | Delia platura |
| Pest Name | | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot |
| Pest Stage Scale | DESC | DESC | DESC | DESC | DESC | DESC | DESC | DESC |
| Assessment Timing | A1 | A1 | A1 | A1 | A2 | A2 | A2 | A2 |
| Days After First/Last Appl. | 39; 39 | 39; 39 | 39; 39 | 39; 39 | 46; 46 | 53; 53 | 53; 53 | 53; 53 |
| Treatment Appl. Interval | 39 DA-A | 39 DA-A | 39 DA-A | 39 DA-A | 46 DA-A | 53 DA-A | 53 DA-A | 53 DA-A |
| Planting Interval | 13 DP-1 | 13 DP-1 | 13 DP-1 | 13 DP-1 | 20 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 |
| Number of Decimals | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Data Entry Date | 28-8-2024 | 28-8-2024 | 28-8-2024 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 |
| Trt Treatment | | | | | | | | |
| No. Name Plot | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 Controle gangbaar | 301 9,0 | 31,0 | 0,0 | 31,0 | 9,0 | 32,0 | 0,0 | 32,0 |
| | 401 10,0 | 31,0 | 1,0 | 32,0 | 10,0 | 33,0 | 0,0 | 33,0 |
| | 501 10,0 | 29,0 | 0,0 | 29,0 | 10,0 | 30,0 | 0,0 | 30,0 |
| | 601 9,0 | 30,0 | 1,0 | 31,0 | 9,0 | 29,0 | 2,0 | 31,0 |
| | 701 10,0 | 27,0 | 0,0 | 27,0 | 10,0 | 28,0 | 0,0 | 28,0 |
| | 801 10,0 | 29,0 | 0,0 | 29,0 | 9,0 | 27,0 | 1,0 | 28,0 |
| Mean = | 9,7 | 29,5 | 0,3 | 29,8 | 9,5 | 29,8 | 0,5 | 30,3 |
| 2 Kruidvenkel | 302 9,0 | 29,0 | 0,0 | 29,0 | 10,0 | 29,0 | 0,0 | 29,0 |
| | 402 10,0 | 33,0 | 0,0 | 33,0 | 10,0 | 32,0 | 0,0 | 32,0 |
| | 502 10,0 | 31,0 | 0,0 | 31,0 | 10,0 | 27,0 | 0,0 | 27,0 |
| | 602 9,0 | 29,0 | 0,0 | 29,0 | 9,0 | 30,0 | 0,0 | 30,0 |
| | 702 9,0 | 27,0 | 0,0 | 27,0 | 9,0 | 28,0 | 0,0 | 28,0 |
| | 802 9,0 | 35,0 | 0,0 | 35,0 | 8,0 | 34,0 | 0,0 | 34,0 |
| Mean = | 9,3 | 30,7 | 0,0 | 30,7 | 9,3 | 30,0 | 0,0 | 30,0 |

28-10-2025

ARM 2025.4 Page 2 of 2

Exploras Agro Development BV

| Assessed By | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----|
| Assessment Date | 24-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 | 24-7-2025 | | |
| SE Group No. | 12 | 13 | 13 | 14 | | |
| SE Name | O135 | O135 | O135 | O135 | | |
| SE Description | A1-A2 Bonen aa> | A1-A2 Bonen aa> | A1-A2 Bonen aa> | PESINC aangeta> | | |
| Part Assessed | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | | |
| Assessment Type | COUNT | COUNT | COUNT | PESINC | | |
| Assessment Unit | NUMBER | NUMBER | NUMBER | % | | |
| Assessment Min/Max/Interval | | | | 0; 100; - | | |
| Sample Size | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | | |
| Collection Basis | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | | |
| Reporting Basis | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | | |
| Calculation | IN | IN | IN | IN | | |
| Number of Subsamples | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Crop Type, Code | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | | |
| BBCH Scale | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | | |
| Crop Scientific Name | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | | |
| Crop Name | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | | |
| Crop Stage Scale | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | | |
| Crop Stage Majority/Min/Max | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | | |
| Pest Type | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | | |
| Pest Code | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | | |
| Pest Scientific Name | Delia platura | Delia platura | Delia platura | Delia platura | | |
| Pest Name | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | | |
| Pest Stage Scale | DESC | DESC | DESC | DESC | | |
| Assessment Timing | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | | |
| Days After First/Last Appl. | 53; 53 | 53; 53 | 53; 53 | 53; 53 | | |
| Treatment Appl. Interval | 53 DA-A | 53 DA-A | 53 DA-A | 53 DA-A | | |
| Planting Interval | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | | |
| Number of Decimals | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Data Entry Date | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | | |
| Trt Treatment | | | | | | |
| No. | Name | Plot | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Controle gangbaar | 301 | 31,5 | 0,0 | 31,5 | 0,0 |
| | | 401 | 32,0 | 0,5 | 32,5 | 1,5 |
| | | 501 | 29,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 |
| | | 601 | 29,5 | 1,5 | 31,0 | 4,8 |
| | | 701 | 27,5 | 0,0 | 27,5 | 0,0 |
| | | 801 | 28,0 | 0,5 | 28,5 | 1,8 |
| | Mean = | | 29,7 | 0,4 | 30,1 | 1,4 |
| 2 | Kruidvenkel | 302 | 29,0 | 0,0 | 29,0 | 0,0 |
| | | 402 | 32,5 | 0,0 | 32,5 | 0,0 |
| | | 502 | 29,0 | 0,0 | 29,0 | 0,0 |
| | | 602 | 29,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 |
| | | 702 | 27,5 | 0,0 | 27,5 | 0,0 |
| | | 802 | 34,5 | 0,0 | 34,5 | 0,0 |
| | Mean = | | 30,3 | 0,0 | 30,3 | 0,0 |

Perceel 3

| Assessed By | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Assessment Date | 29-7-2025 | 29-7-2025 | 29-7-2025 | 29-7-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 |
| SE Group No. | 8 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| SE Name | | O135 | O135 | O135 | | O135 | O135 | O135 |
| SE Description | Bonen | Bonen aantal g> | Bonen aantal a> | Bonen aantal t> | Bonen | Bonen aantal g> | Bonen aantal a> | Bonen aantal t> |
| Part Assessed | PLANT; C | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; C | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - |
| Assessment Type | CROPST | COUNT | COUNT | COUNT | CROPST | COUNT | COUNT | COUNT |
| Assessment Unit | 1-10 | NUMBER | NUMBER | NUMBER | 1-10 | NUMBER | NUMBER | NUMBER |
| Assessment Min/Max/Interval | | | | | | | | |
| Sample Size | 1 PLOT | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | 1 PLOT | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm |
| Collection Basis | | 1 m | 1 m | 1 m | | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 |
| Reporting Basis | | 2 m | 2 m | 2 m | | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 |
| Calculation | | IN | IN | IN | | IN | IN | IN |
| Number of Subsamples | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Crop Type, Code | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX |
| BBCH Scale | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE |
| Crop Scientific Name | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> |
| Crop Name | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean |
| Crop Stage Scale | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH |
| Crop Stage Majority/Min/Max | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 12; 12; 12 | 14; 14; 14 | 14; 14; 14 | 14; 14; 14 | 14; 14; 14 |
| Pest Type | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect |
| Pest Code | | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL |
| Pest Scientific Name | | Delia platura | Delia platura | Delia platura | | Delia platura | Delia platura | Delia platura |
| Pest Name | | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot |
| Pest Stage Scale | | DESC | DESC | DESC | | DESC | DESC | DESC |
| Assessment Timing | A1 | A1 | A1 | A1 | A2 | A2 | A2 | A2 |
| Days After First/Last Appl. | 12; 12 | 12; 12 | 12; 12 | 12; 12 | 27; 27 | 27; 27 | 27; 27 | 27; 27 |
| Treatment Appl. Interval | 12 DA-A | 12 DA-A | 12 DA-A | 12 DA-A | 27 DA-A | 27 DA-A | 27 DA-A | 27 DA-A |
| Planting Interval | 12 DP-1 | 12 DP-1 | 12 DP-1 | 12 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 |
| Number of Decimals | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Data Entry Date | 28-8-2024 | 28-8-2024 | 28-8-2024 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 |
| Trt Treatment | Appl | | | | | | | |
| No. Name | Code Plot | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 Controle gangbaar | 301 | 6,0 | 6,0 | 12,0 | 18,0 | 9,0 | 13,0 | 4,0 |
| | 401 | 6,0 | 3,0 | 13,0 | 16,0 | 9,0 | 10,0 | 7,0 |
| | 501 | 6,0 | 6,0 | 11,0 | 17,0 | 9,0 | 10,0 | 6,0 |
| | 601 | 6,0 | 3,0 | 14,0 | 17,0 | 8,0 | 12,0 | 5,0 |
| | 701 | 6,0 | 2,0 | 16,0 | 18,0 | 8,0 | 13,0 | 5,0 |
| | 801 | 6,0 | 9,0 | 18,0 | 27,0 | 9,0 | 11,0 | 6,0 |
| | Mean = | 6,0 | 4,8 | 14,0 | 18,8 | 8,7 | 11,5 | 5,5 |
| 2 Venkelolie A | 302 | 6,0 | 2,0 | 10,0 | 12,0 | 6,0 | 5,0 | 5,0 |
| | 402 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 12,0 | 7,0 | 10,0 | 2,0 |
| | 502 | 6,0 | 2,0 | 10,0 | 12,0 | 7,0 | 7,0 | 6,0 |
| | 602 | 6,0 | 9,0 | 4,0 | 13,0 | 9,0 | 12,0 | 2,0 |
| | 702 | 6,0 | 7,0 | 13,0 | 20,0 | 8,0 | 19,0 | 2,0 |
| | 802 | 6,0 | 6,0 | 10,0 | 16,0 | 8,0 | 11,0 | 4,0 |
| | Mean = | 6,0 | 5,3 | 8,8 | 14,2 | 7,5 | 10,7 | 3,5 |

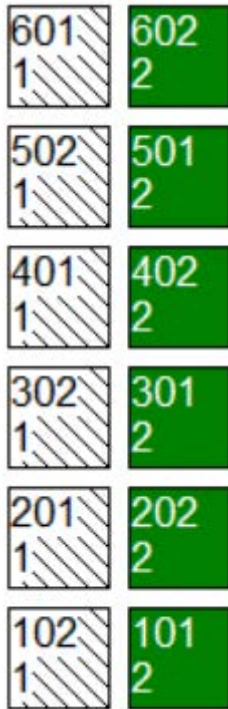
28-10-2025

ARM 2025.4 Page 2 of 2

Exploras Agro Development BV

| Assessed By | Exploras | Exploras | Exploras | Exploras | | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|------|
| Assessment Date | 13-8-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 | 13-8-2025 | | | |
| SE Group No. | 12 | 13 | 13 | 14 | | | |
| SE Name | O135 | O135 | O135 | O135 | | | |
| SE Description | A1-A2 Bonen aa> | A1-A2 Bonen aa> | A1-A2 Bonen aa> | PESINC aangeta> | | | |
| Part Assessed | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | PLANT; - | | | |
| Assessment Type | COUNT | COUNT | COUNT | PESINC | | | |
| Assessment Unit | NUMBER | NUMBER | NUMBER | % | | | |
| Assessment Min/Max/Interval | | | | 0; 100; - | | | |
| Sample Size | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | 2 ROWm | | | |
| Collection Basis | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | | | |
| Reporting Basis | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | 1 m2 | | | |
| Calculation | IN | IN | IN | IN | | | |
| Number of Subsamples | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Crop Type, Code | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | C; PHSVX | | | |
| BBCH Scale | BVBE | BVBE | BVBE | BVBE | | | |
| Crop Scientific Name | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | Phaseolus vulg> | | | |
| Crop Name | dry bean | dry bean | dry bean | dry bean | | | |
| Crop Stage Scale | BBCH | BBCH | BBCH | BBCH | | | |
| Crop Stage Majority/Min/Max | 14; 14; 14 | 14; 14; 14 | 14; 14; 14 | 14; 14; 14 | | | |
| Pest Type | I; Insect | I; Insect | I; Insect | I; Insect | | | |
| Pest Code | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | HYLEPL | | | |
| Pest Scientific Name | Delia platura | Delia platura | Delia platura | Delia platura | | | |
| Pest Name | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | seedcorn maggot | | | |
| Pest Stage Scale | DESC | DESC | DESC | DESC | | | |
| Assessment Timing | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | A1-A2 | | | |
| Days After First/Last Appl. | 27; 27 | 27; 27 | 27; 27 | 27; 27 | | | |
| Treatment Appl. Interval | 27 DA-A | 27 DA-A | 27 DA-A | 27 DA-A | | | |
| Planting Interval | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | 27 DP-1 | | | |
| Number of Decimals | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Data Entry Date | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | 18-8-2025 | | | |
| Trt | Treatment | Appl | | | | | |
| No. | Name | Code | Plot | | | | |
| | | | 9 | 10 | | | |
| | | | 11 | 12 | | | |
| 1 | Controle gangbaar | | 301 | 9,5 | 8,0 | 17,5 | 45,7 |
| | | | 401 | 6,5 | 10,0 | 16,5 | 60,6 |
| | | | 501 | 8,0 | 8,5 | 16,5 | 51,5 |
| | | | 601 | 7,5 | 9,5 | 17,0 | 55,9 |
| | | | 701 | 7,5 | 10,5 | 18,0 | 58,3 |
| | | | 801 | 10,0 | 12,0 | 22,0 | 54,5 |
| | | | Mean = | 8,2 | 9,8 | 17,9 | 54,4 |
| 2 | Venkelolie | A | 302 | 3,5 | 7,5 | 11,0 | 68,2 |
| | | | 402 | 8,0 | 4,0 | 12,0 | 33,3 |
| | | | 502 | 4,5 | 8,0 | 12,5 | 64,0 |
| | | | 602 | 10,5 | 3,0 | 13,5 | 22,2 |
| | | | 702 | 13,0 | 7,5 | 20,5 | 36,6 |
| | | | 802 | 8,5 | 7,0 | 15,5 | 45,2 |
| | | | Mean = | 8,0 | 6,2 | 14,2 | 44,9 |

BIJLAGE 3: TRIAL MAP



BIJLAGE 4: WEER DATA

Weerstation Gilze-rijen

Bron: KNMI

| No. | Date | Moisture Total | Unit | Min Temp | Max Temp | Avg Temp | Temp Unit | Avg % Relative Humidity | Avg Wind | Unit |
|------|-----------|----------------|------|----------|----------|----------|-----------|-------------------------|----------|------|
| 68. | 16-5-2025 | 0 | mm | 4 | 18,9 | 12,5 | C | 67 | 4 | MPS |
| 69. | 17-5-2025 | 0 | mm | 8,9 | 20 | 14 | C | 66 | 4,1 | MPS |
| 70. | 18-5-2025 | 0,1 | mm | 10 | 19,2 | 13,7 | C | 70 | 2,9 | MPS |
| 71. | 19-5-2025 | 0 | mm | 6,3 | 22,5 | 15,8 | C | 56 | 3 | MPS |
| 72. | 20-5-2025 | 0 | mm | 7,9 | 23,6 | 15,7 | C | 59 | 3,5 | MPS |
| 73. | 21-5-2025 | 0 | mm | 5,5 | 20,5 | 12,9 | C | 68 | 3,5 | MPS |
| 74. | 22-5-2025 | 0,2 | mm | 5,7 | 16,4 | 10,6 | C | 63 | 4 | MPS |
| 75. | 23-5-2025 | 0,1 | mm | 4,9 | 16 | 10,3 | C | 64 | 4,3 | MPS |
| 76. | 24-5-2025 | 6,6 | mm | 6,6 | 15,5 | 12,6 | C | 82 | 4 | MPS |
| 77. | 25-5-2025 | 1,3 | mm | 13,9 | 20,2 | 16,3 | C | 75 | 4,3 | MPS |
| 78. | 26-5-2025 | 0,1 | mm | 10,6 | 19,1 | 15,1 | C | 63 | 3,8 | MPS |
| 79. | 27-5-2025 | 11,7 | mm | 12 | 18,5 | 14,6 | C | 85 | 5,5 | MPS |
| 80. | 28-5-2025 | 1,3 | mm | 7,8 | 19,1 | 14,8 | C | 82 | 4,6 | MPS |
| 81. | 29-5-2025 | 0,3 | mm | 7,9 | 19,9 | 15,2 | C | 86 | 3,7 | MPS |
| 82. | 30-5-2025 | 0 | mm | 11,7 | 25 | 17,7 | C | 80 | 2,9 | MPS |
| 83. | 31-5-2025 | 0,1 | mm | 10,7 | 26,9 | 20 | C | 72 | 1,8 | MPS |
| 84. | 1-6-2025 | 0 | mm | 11,4 | 21 | 17 | C | 69 | 3,4 | MPS |
| 85. | 2-6-2025 | 0,7 | mm | 7,2 | 20,6 | 14,1 | C | 72 | 3 | MPS |
| 86. | 3-6-2025 | 0 | mm | 7 | 23,5 | 17,2 | C | 58 | 4 | MPS |
| 87. | 4-6-2025 | 0,3 | mm | 10 | 20,2 | 15 | C | 72 | 3 | MPS |
| 88. | 5-6-2025 | 4,7 | mm | 9,2 | 20,5 | 15,3 | C | 80 | 5 | MPS |
| 89. | 6-6-2025 | 3,9 | mm | 12,4 | 20,6 | 15,5 | C | 79 | 4 | MPS |
| 90. | 7-6-2025 | 17,7 | mm | 10,9 | 17,5 | 13,7 | C | 87 | 3,4 | MPS |
| 91. | 8-6-2025 | 3,6 | mm | 9,6 | 15,8 | 13,3 | C | 76 | 5,4 | MPS |
| 92. | 9-6-2025 | 0 | mm | 10,2 | 19,4 | 14,9 | C | 71 | 2,8 | MPS |
| 93. | 10-6-2025 | 0,3 | mm | 7,3 | 19,7 | 14,4 | C | 79 | 3,9 | MPS |
| 94. | 11-6-2025 | 0 | mm | 5,3 | 21,8 | 15,2 | C | 69 | 2,5 | MPS |
| 95. | 12-6-2025 | 0 | mm | 11,5 | 29 | 21,6 | C | 54 | 4,9 | MPS |
| 96. | 13-6-2025 | 0 | mm | 16,3 | 33,5 | 26,3 | C | 55 | 2,8 | MPS |
| 97. | 14-6-2025 | 0,2 | mm | 15,3 | 26,7 | 22,2 | C | 68 | 2,7 | MPS |
| 98. | 15-6-2025 | 0 | mm | 12,4 | 23,2 | 18,3 | C | 64 | 3,7 | MPS |
| 99. | 16-6-2025 | 0 | mm | 11,4 | 24,8 | 18,2 | C | 69 | 2,7 | MPS |
| 100. | 17-6-2025 | 0 | mm | 9,2 | 27,4 | 19,2 | C | 66 | 2 | MPS |
| 101. | 18-6-2025 | 0 | mm | 10,5 | 28 | 20,2 | C | 66 | 3 | MPS |
| 102. | 19-6-2025 | 0 | mm | 12,3 | 26,1 | 19,8 | C | 65 | 2,7 | MPS |
| 103. | 20-6-2025 | 0 | mm | 12,9 | 27,5 | 20,7 | C | 48 | 3,2 | MPS |
| 104. | 21-6-2025 | 0 | mm | 12,8 | 32,1 | 24,2 | C | 43 | 2,6 | MPS |
| 105. | 22-6-2025 | 0,1 | mm | 18,9 | 29,5 | 23,3 | C | 55 | 3,7 | MPS |
| 106. | 23-6-2025 | 2,1 | mm | 14,6 | 21,7 | 18,3 | C | 60 | 5,6 | MPS |
| 107. | 24-6-2025 | 0 | mm | 12,3 | 24,1 | 18,4 | C | 70 | 4,1 | MPS |
| 108. | 25-6-2025 | 0 | mm | 16,5 | 29 | 22,1 | C | 69 | 3 | MPS |
| 109. | 26-6-2025 | 3,4 | mm | 16,6 | 23,3 | 20,1 | C | 79 | 4 | MPS |
| 110. | 27-6-2025 | 1,2 | mm | 15,1 | 25 | 19,8 | C | 70 | 3,1 | MPS |
| 111. | 28-6-2025 | 0 | mm | 18 | 26,6 | 22,2 | C | 74 | 3,4 | MPS |
| 112. | 29-6-2025 | 0 | mm | 15,9 | 29,2 | 22,8 | C | 70 | 3,3 | MPS |
| 113. | 30-6-2025 | 0 | mm | 14,7 | 32,3 | 25,1 | C | 56 | 2,8 | MPS |
| 114. | 1-7-2025 | 0 | mm | 18,3 | 37,5 | 28,9 | C | 45 | 2,4 | MPS |
| 115. | 2-7-2025 | 2,3 | mm | 15,3 | 35,9 | 24,2 | C | 64 | 3,8 | MPS |
| 116. | 3-7-2025 | 0 | mm | 10,1 | 23,4 | 17,1 | C | 63 | 3,4 | MPS |
| 117. | 4-7-2025 | 0 | mm | 7,5 | 26,1 | 18,8 | C | 55 | 2,5 | MPS |
| 118. | 5-7-2025 | 0,4 | mm | 14,1 | 24,7 | 19,3 | C | 60 | 3,8 | MPS |
| 119. | 6-7-2025 | 11,7 | mm | 15,3 | 18,7 | 16,9 | C | 91 | 3,2 | MPS |
| 120. | 7-7-2025 | 1,5 | mm | 11,6 | 21,6 | 16,5 | C | 74 | 4,5 | MPS |
| 121. | 8-7-2025 | 12,6 | mm | 10,7 | 20,1 | 15 | C | 79 | 3,8 | MPS |
| 122. | 9-7-2025 | 0 | mm | 11,7 | 24,6 | 18,5 | C | 63 | 2,5 | MPS |
| 123. | 10-7-2025 | 0 | mm | 10,5 | 26,6 | 19,6 | C | 66 | 2,4 | MPS |
| 124. | 11-7-2025 | 0 | mm | 13,3 | 25,9 | 19,9 | C | 72 | 3,1 | MPS |
| 125. | 12-7-2025 | 0 | mm | 13,7 | 27,1 | 20,4 | C | 69 | 3,1 | MPS |
| 126. | 13-7-2025 | 0,2 | mm | 14,6 | 24,2 | 19,4 | C | 82 | 1,8 | MPS |
| 127. | 14-7-2025 | 0,1 | mm | 13,3 | 25,5 | 20,5 | C | 72 | 2,8 | MPS |
| 128. | 15-7-2025 | 0,1 | mm | 15,5 | 23,3 | 18,9 | C | 61 | 3,5 | MPS |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-----|----|------|------|------|---|----|-----|-----|
| 129. | 16-7-2025 | 6,2 | mm | 12,2 | 21 | 16,8 | C | 82 | 4,3 | MPS |
| 130. | 17-7-2025 | 0 | mm | 10,9 | 25,2 | 18,9 | C | 69 | 2 | MPS |
| 131. | 18-7-2025 | 0 | mm | 13,1 | 28 | 21,6 | C | 65 | 1,7 | MPS |
| 132. | 19-7-2025 | 2,3 | mm | 15,4 | 31,6 | 23 | C | 68 | 3,4 | MPS |
| 133. | 20-7-2025 | 2,3 | mm | 16,4 | 26,7 | 20,1 | C | 82 | 2,7 | MPS |
| 134. | 21-7-2025 | 1,9 | mm | 14,2 | 24,4 | 18,5 | C | 80 | 3,8 | MPS |
| 135. | 22-7-2025 | 0,6 | mm | 15,6 | 23,8 | 19,2 | C | 78 | 3,9 | MPS |
| 136. | 23-7-2025 | 2,8 | mm | 14 | 22,4 | 18,2 | C | 85 | 2,7 | MPS |
| 137. | 24-7-2025 | 0 | mm | 12,5 | 25,5 | 19,2 | C | 79 | 1,9 | MPS |
| 138. | 25-7-2025 | 0,1 | mm | 12,8 | 22,7 | 18,1 | C | 87 | 1,8 | MPS |
| 139. | 26-7-2025 | 3,1 | mm | 11,4 | 26,1 | 19,9 | C | 75 | 3,1 | MPS |
| 140. | 27-7-2025 | 4,6 | mm | 12,8 | 20,7 | 17,1 | C | 86 | 2,4 | MPS |
| 141. | 28-7-2025 | 0,6 | mm | 10,9 | 22,5 | 16,6 | C | 81 | 3,3 | MPS |
| 142. | 29-7-2025 | 0,1 | mm | 11,6 | 23,9 | 17,8 | C | 74 | 2,5 | MPS |
| 143. | 30-7-2025 | 0 | mm | 11,2 | 23 | 17,9 | C | 68 | 3,4 | MPS |
| 144. | 31-7-2025 | 3,5 | mm | 13,9 | 22,5 | 17,8 | C | 87 | 2,9 | MPS |
| 145. | 1-8-2025 | 5,1 | mm | 13,1 | 21,9 | 16,7 | C | 85 | 3,5 | MPS |
| 146. | 2-8-2025 | 9,8 | mm | 13,5 | 21,4 | 15,8 | C | 89 | 3,8 | MPS |
| 147. | 3-8-2025 | 3,8 | mm | 13,1 | 23,8 | 18,5 | C | 77 | 3,5 | MPS |
| 148. | 4-8-2025 | 1,7 | mm | 16,4 | 25,2 | 20,6 | C | 82 | 4,1 | MPS |
| 149. | 5-8-2025 | 0,1 | mm | 13,3 | 22,4 | 17,6 | C | 67 | 4,3 | MPS |
| 150. | 6-8-2025 | 0 | mm | 11,8 | 22,7 | 17,2 | C | 70 | 2,4 | MPS |
| 151. | 7-8-2025 | 0 | mm | 13,8 | 26,3 | 20,3 | C | 60 | 2,6 | MPS |
| 152. | 8-8-2025 | 0 | mm | 11,8 | 23,8 | 19,4 | C | 74 | 2,4 | MPS |
| 153. | 9-8-2025 | 0 | mm | 9,8 | 25 | 17,3 | C | 74 | 2,5 | MPS |
| 154. | 10-8-2025 | 0 | mm | 10,1 | 25,9 | 18,9 | C | 70 | 2,5 | MPS |
| 155. | 11-8-2025 | 0 | mm | 11,8 | 30 | 21,8 | C | 57 | 2,4 | MPS |
| 156. | 12-8-2025 | 0,3 | mm | 13,3 | 32,6 | 23,7 | C | 59 | 1,8 | MPS |
| 157. | 13-8-2025 | 0 | mm | 16,3 | 32,7 | 24,2 | C | 72 | 1,7 | MPS |
| 158. | 14-8-2025 | 0,1 | mm | 15,8 | 33,2 | 24,1 | C | 71 | 2,7 | MPS |
| 159. | 15-8-2025 | 0 | mm | 13 | 29,2 | 21,7 | C | 73 | 2,8 | MPS |
| 160. | 16-8-2025 | 0,1 | mm | 10,8 | 22,2 | 18,2 | C | 78 | 3,8 | MPS |
| 161. | 17-8-2025 | 0,1 | mm | 9,1 | 20,4 | 16,3 | C | 81 | 2,2 | MPS |
| 162. | 18-8-2025 | 0 | mm | 14,6 | 27,1 | 20,1 | C | 70 | 3,2 | MPS |
| 163. | 19-8-2025 | 0 | mm | 12,1 | 28,9 | 20,4 | C | 68 | 3,8 | MPS |
| 164. | 20-8-2025 | 0 | mm | 13 | 24,3 | 18,7 | C | 66 | 3,7 | MPS |
| 165. | 21-8-2025 | 0 | mm | 10,5 | 24,5 | 17,3 | C | 66 | 4,7 | MPS |
| 166. | 22-8-2025 | 0,1 | mm | 10,1 | 19,5 | 15,5 | C | 68 | 2,6 | MPS |
| 167. | 23-8-2025 | 0,1 | mm | 7,4 | 22,4 | 15,7 | C | 65 | 3 | MPS |
| 168. | 24-8-2025 | 0 | mm | 4,6 | 22,5 | 14,3 | C | 67 | 1,5 | MPS |
| 169. | 25-8-2025 | 0 | mm | 6,4 | 24,8 | 16,8 | C | 59 | 1,7 | MPS |
| 170. | 26-8-2025 | 0 | mm | 11,3 | 30,3 | 20,8 | C | 56 | 3,3 | MPS |
| 171. | 27-8-2025 | 0 | mm | 13,3 | 26,5 | 19,8 | C | 65 | 2,7 | MPS |