



Beheersing van Thrips tabaci in zaaiuien

Rapportage proefjaar 2022



rapport | publicatie

2023-12



Uireka is een uniek ketenproject waarin de gehele uienketen participeert. De eerste 3 jaar van het project (2017-2019) was het projectdoel met onderzoek de kwaliteit en daarmee het versterken van de exportpositie van de Nederlandse ui te verbeteren. Vanaf 2020 richt Uireka zich op het versterken van de duurzaamheid en weerbaarheid van de uienteelt. Het project is een initiatief van de Holland Onion Association en wordt mede ondersteund door Topsector Agri & Food, BO Akkerbouw en meer dan 70 ketenpartners.

Uireka draait om innovatie, verbetering en verduurzaming van de teelt, droogtechnieken en bewaring. Het project levert een pakket aan handvatten en oplossingen die ketenpartners in staat stelt de kwaliteit van de Nederlandse ui nog beter te borgen. Uiteindelijk zorgt dit voor een sterkere exportpositie en daarmee een versteviging van het verdienmodel van alle partners in de uienketen.

De gezamenlijke organisaties hebben deze publicatie met de meeste zorg samengesteld. Zij zijn niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door het uitvoeren van informatie uit deze publicatie.

Beheersing van Thrips tabaci in zaaiuien

in opdracht van:

Uireka

Rapportage proefjaar 2022

Uitgevoerd door: Vertify, Henk de Vries

Uireka rapportnummer: 2023-12 (Vertify proefnummers 220667, 220668, 220669)

Datum: november 2022

Inhoudsopgave

1	Inleiding en doel	6
2	Materiaal en methoden	7
3	Het weer gedurende de proef	11
4	Resultaten	11
5	Discussie en interpretatie	26
6	Conclusies en aanbevelingen	27
	Bijlage 1. Proefprotocol	28
	Bijlage 2: Resultaten per herhaling.	31
	Bijlage 3. Weersgegevens gedurende de proef	45
	Bijlage 4: Weersomstandigheden tijdens toepassing.	54

Samenvatting

Op 3 verschillende locaties in Nederland (Wieringerwerf proef 220667, Tollebeek proef 220668 en Kortgene proef 220668) zijn proeven uitgevoerd in een uiengewas gericht op het beperken van de aantasting door Thrips tabaci .

De druk van Thrips tabaci was hoger in 2022 dan in 2021. Dit had te maken met de weersomstandigheden tijdens het seizoen. De temperatuur was hoog en er is weinig regen gevallen.

De eerste bespuiting tegen Thrips tabaci op alle 3 locaties zou worden uitgevoerd op basis van de thrips coach module van Agrifirm. Bij alle drie proeven is echter eerder gestart met de bespuitingen dan aangegeven door deze module, omdat er op dat moment de eerste larven van de thrips al in het gewas aanwezig waren. Alle objecten zijn de eerste keer gespoten met gespoten met Batavia + Robbester. In het gewas zijn vangplaten van de Groene Vlieg geplaatst om de populatie Thrips tabaci te monitoren.

De eerste bespuiting met Batavia + Robbester is gedaan om vrij van Thrips tabaci te starten zodat de effecten van de geteste producten op de thrips populatie goed waarneembaar zijn. Het onbehandelde object is met deze bespuiting overgeslagen.

1 Inleiding en doel

In de Nederlandse uienteelt is de problematiek van insectenplagen toegenomen. In de voorgaande jaren bleken aantastingen van Thrips tabaci te hebben geleid tot forse schade in de teelt van zaaiuien. Het aanbod chemische middelen wordt steeds minder breed en de maatschappij vraagt om minder milieubelastend te werken. Het doel van deze proeven is een breder middelenpakket van minder milieubelastende middelen te krijgen waardoor de schade als gevolg van Thrips tabaci in de uienteelt wordt voorkomen dan wel wordt beperkt. In dit onderzoek wordt gekeken naar het effect van biologische bestrijders en low risk middelen.

In 2022 heeft Vertify binnen de PPS Uireka drie proeven uitgevoerd. De proeven zijn bij Vertify geregistreerd onder de nummers 220667 (locatie: Wieringerwerf), 220668 (locatie: Tollebeek) en 220669 (locatie: Kortgene).

2 Materiaal en methoden

2.1 Algemeen

Op drie locaties zijn veldproeven aangelegd om producten te vergelijken: Wieringerwerf, Tollebeek en Kortgene. In de proeven zijn vangplaten van De Groene Vlieg geplaatst. Ook is er gebruik gemaakt van het ThripsCoach systeem van Agrifirm. De eerste bespuiting is uitgevoerd over de gehele proef met 0,75 L Batavia + 2 L Robbester, met uitzondering van het onbehandelde object.

In alle drie proeven is hetzelfde proefprotocol (bijlage 1) gebruikt. Het verschil tussen de locaties is het tijdstip van de eerste behandeling en het aantal bespuitingen. In elke proef zijn 15 objecten in viervoud en geward aangelegd.

De producten die gebruikt zijn in de proeven hebben zowel een contactwerking of systemische werking, maar ook een verjagende of invlucht voorkomende werking.

In Wieringerwerf zijn totaal 7 bespuitingen uitgevoerd en in Tollebeek en Kortgene zijn totaal 6 bespuitingen uitgevoerd.

De proeven in Wieringerwerf (220667) en Tollebeek (220668) zijn gespoten met een trekkerspuit met perslucht en een spuitboom van 6 meter met 12 doppen Lechler ID 120-05, op een dopafstand van 50 centimeter.

De proef in Kortgene (220669) is gespoten met een handspuit met perslucht en een spuitboom van 3 meter.

De behandelingen vermeld in tabel 1 zijn voor alle locaties gelijk en zijn uitgevoerd met de opgegeven doseringen en 500 l water per ha. Behandeling 9 is gespoten met 600 l/ha water. Tijdens het uitvoeren van de behandelingen zijn geen problemen in de vorm van ontmengingen en uitzakken ontstaan.

De proef in Wieringerwerf is berekend op 14 mei (26 mm), 6 augustus (21 mm) en 15 augustus (21 mm).

De proef in Tollebeek is berekend op 5 augustus (20 mm), 10 augustus (20 mm) en 13 augustus (15 mm).

Tabel 1: Behandelingen.

obj.	Product per ha.	dosering/ha	Werking
1	onbehandeld		
2	Tracer Attracker Batavia Robbester	0,2 l/ha 2 l/ha 0,75 l/ha 2 l/ha	contact/ lokaal systemisch lokstof systemisch uitvloeier
3	CEU-10045-I-WP (Biologisch bacterie preparaat)	0,625 kg	contact
4	LIL-F2022 (Knoflookextract) LIL-S2019 (kruidenmengsel A+ B obv uiensap)	10 l 5 l	voorkomt invlucht plantversterker
5	Flipper	5 l	contact
6	NUF2020 (Anthranilic diamide insecticide) Attracker	2,5 l 2 l	contact lokstof
7	AC-S2020 E2020 (uitvloeier met plantenextracten) A2014 (natuurlijke lokstof)	0,5 l 1 l 2 l	contact uitvloeier/contact lokstof
8	KC1726 KC2104 (uitvloeier)	3 kgl 0,5%	contact uitvloeier
9	CEU-20127-I-SL	6 l/ha	contact
10	E2020 (uitvloeier met plantenextracten) A2014 (natuurlijke lokstof)	1 l 2 l	contact/uitvloeier lokstof
11	Batavia Robbester	0,75 l/ha 2 l/ha	systemisch uitvloeier
12	NAT2021 (Schimmel) HEL2021 (Uitvloeier op basis van terpeen oligomeren) Thripslok	0,9 l/ha 0,6 l/ha 0,6 l/ha	contact uitvloeier lokstof
13	AC-S2020	0,5 l/ha	contact
14	AC-S2020 E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	0,5 l/ha 1 l/ha	contact contact/uitvloeier
15	Syn-Weerstand Syn-attracker Batavia Syn-adjuvant Tracer	1 l/ha 3 l/ha 0,375 l/ha 4 l/ha 0.1 l	

De bespuitingen zijn zoveel mogelijk uitgevoerd volgens advies van de leverancier of volgens de etiket tekst.

Vanwege de leesbaarheid van het verslag heeft iedere toepassing een afgekorte naam in het overige gedeelte van het verslag. Met onderstaande namen zal gewerkt worden:

Tabel 2: Verkorte omschrijvingen behandelingen

nr	behandeling
1	onbehandeld
2	behandeling 2
3	behandeling 3
4	behandeling 4
5	behandeling 5
6	behandeling 6
7	behandeling 7
8	behandeling 8
9	behandeling 9
10	behandeling 10
11	behandeling 11
12	behandeling 12
13	behandeling 13
14	behandeling 14
15	behandeling 15

Bij de drie proeven zijn door de Groene Vlieg plakvallen geplaatst. De Groene Vlieg heeft de plakvallen wekelijks vernieuwd en de thripsen geteld.

2.2 Resultaten plakvallen.

Op 16 juni is het advies van de Thripscoach ontvangen: ‘deze of komende week te starten met de bespuiting in regio zuid, de andere regio’s volgen volgende week en regio Noord is over 14 dagen aan de beurt. Het advies is niet alleen gebaseerd op de vangsten van de drie vangplaten in de proef maar ook op de situatie in de omgeving van de proef.’

Tabel 3: Gemiddelde vangsten van twee plakvallen.

	datum	Kortgene	Wieringerwerf	Tollebeek
week 24	13 juni – 19 juni	10	3	1
week 25	20 juni – 26 juni	2	30	4
week 26	27 juni – 3 juli	28	31	57
week 27	4 juli – 10 juli	33	25	71
week 28	11 juli – 17 juli	65	650	5
week 29	18 juli – 24 juli	1174	933	117
week 30	25 juli -31 juli	1928	2200	210
week 31	1 augustus – 7 augustus	865	650	76
week 32	8 augustus – 14 augustus		156	

2.3 Waarnemingen.

Vanaf het moment van de bespuiting met Batavia + Robbester is het aantal Thrips tabaci larven op 10 planten per veld geteld. Volwassen Thrips tabaci zijn niet meegenomen bij deze tellingen. De planten die beoordeeld zijn, zijn willekeurig en zonder patroon uit het veld gehaald en per stuk in een plastic vuilniszak vervoerd. De planten zijn in een koelcel

geplaatst waarna ze zo snel mogelijk zijn beoordeeld op de aanwezigheid van Thrips tabaci en schade veroorzaakt door Thrips.

Bij de laatste beoordelingen van de proeven is het percentage groen gewas beoordeeld.

2.4 Proefopzet.

In bijlage 1 is de proefopzet weergegeven; in tabel 4 staan de belangrijkste proefgegevens vermeld. Er is op het gebied van toepassingen niet afgeweken van het originele protocol.

Tabel 4: Samenvatting van de proefdata 2022

Proeflocatie	Wieringerwerf Proef 220667	Tollebeek Proef 220668	Kortgene Proef 220669
Gewas	Uien	Uien	Uien
Ras	Firmo	Hybound	Hyfast
Zaaidatum	20 april	15-4-2022	20-4-2022
Aantal herhalingen	4	4	4
Aantal objecten	15	15	15
Bruto oppervlakte veldje	4,5 m * 5 m = 22,5 m ²	3 m * 6 m = 18 m ²	3 m * 6 m
Bespuitingen:	T1 22-6	16-6	20-6
	T2 28-6	22-6	28-6
	T3 6-7	28-6	4-7
	T4 15-7	6-7	11-7
	T5 22-7	14-7	21-7
	T6 3-8	22-7	27-7
	T7 10-8	28-7	3-8
	T8 18-8		
Beoordelingstijdstippen	28-6	15-6	20-6
(telling larven in het	1-7	24-6	28-6
gewas)	8-7	7-7	4-7
	15-7	12-7	11-7
	21-7	15-7	20-7
	29-7	21-7	27-7
	5-8	29-7	29-7
	12-8	5-8	3-8
	18-8 (percentage groen)	12-8 (+ percentage groen)	8-8 (+ percentage groen)
	19-8		15-8 (+ percentage groen)
	26-8		

2.4. Statistische analyse

Statistische analyse is uitgevoerd met ARM 2021.2 In de tabellen wordt met een P (probability) de betrouwbaarheid aangegeven. Wanneer de P een waarde heeft van 0,05 of lager, geeft dat aan dat er betrouwbare verschillen zijn tussen behandelingen. De LSD (least significant difference) geeft het kleinste betrouwbare verschil tussen verschillende behandelingen aan op 95% (P = 0,05) Hoe lager deze waarde, des te betrouwbaarder is het verschil. Welke behandelingen van elkaar verschillen is aangegeven door gebruik van verschillende letters. Resultaten met dezelfde letter, hebben geen betrouwbaar verschil ten opzichte van elkaar (P > 0,05).

3 Het weer gedurende de proef

Onderstaande beschrijving van het landelijke weersverloop per maand in 2022 is hieronder weergegeven (bron: KNMI de Bilt). Meer uitgebreide weerdata per locatie is bijgevoegd in bijlage 3.

April: Zonnig, vrij koel en de normale hoeveelheid neerslag.

Met een gemiddelde temperatuur van 9,3 °C tegen 9,8 °C normaal was april vrij koel. Het koele en natte karakter van de maand kwam vooral voor rekening van de eerste tien dagen, de rest van de maand was droog en zonnig bij temperaturen rond of iets boven normaal. Het aantal vorstdagen (minimumtemperatuur kleiner dan 0 °C) liep uiteen van nul aan de kust tot ca. vijf verder landinwaarts. Vrijwel alle neerslag viel in de eerste tien dagen van de maand. In De Bilt was april met 61 mm een natte maand, normaal valt er 42 mm neerslag. Met gemiddeld over het land 226 zonuren tegen 195 normaal was april een zonnige maand.

Mei: Vrij warm, normale hoeveelheid neerslag en vrij zonnig.

Met een gemiddelde temperatuur van ca. 14 °C tegen een langjarig gemiddelde van 13,4 °C was mei een vrij warme maand. De hoeveelheid neerslag week met over het land gemiddeld 49 mm neerslag niet veel af van de normale hoeveelheid van 55 mm. Met gemiddeld over het land 256 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 225 uur was de maand vrij zonnig.

Juni: Warm, nat en zeer zonnig

Met een gemiddelde temperatuur van 17,1 °C ten opzichte van het langjarig gemiddelde van 16,2 °C was juni een warme maand. Juni was vrij nat met gemiddeld over het land 88 mm tegen 65 mm normaal. Door het vaak sterk buiige karakter van de neerslag waren de plaatselijke verschillen groot. Het droogst was het in de Achterhoek met plaatselijk nog geen 40 mm. Het natst was het in het midden van Noord Brabant en heet zuidwesten van Gelderland, met plaatselijk meer dan 150 mm. Met gemiddeld over het land 282 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 212 uur was de maand juni zeer zonnig.

Juli: Zeer droog, zeer zonnig en normaal qua temperatuur.

Met 18,6 °C in De Bilt lag de gemiddelde temperatuur net iets boven het langjarig gemiddelde van 18,3 °C. Met gemiddeld over het land 23 mm was juli een zeer droge maand, normaal valt er 78 mm. Door de aanhoudende droogte liep het neerslagtekort op tot 221 mm op de laatste dag van de maand, normaal is dat ongeveer de helft. Met gemiddeld over het land 258 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 220 uur was de maand juli zeer zonnig.

Augustus: Zeer warm, zeer droog en extreem zonnig.

Augustus was met een gemiddelde temperatuur van 20,0 °C tegen normaal 17,9 °C de op twee na warmste augustusmaand sinds 1901. Gemiddeld viel er 23 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 83 mm. De neerslag was, zoals vaak in de zomer, grillig over het land verdeeld. Op 17 augustus waren er in het zuidwesten, midden en noordoosten enkele zware buien, lokale buien waarbij 50-80 mm in korte tijd viel. De maand was met landelijk gemiddeld 289 uur zon (normaal 205 uur) de op één na zonnigste augustus sinds het begin van de waarnemingen.

4 Resultaten

4.1 proef 220667 (Wieringerwerf).

Op 22 juni is de gehele proef, met uitzondering van het onbehandelde object (object 1), gespoten met Batavia + Robbester. Bij object 11 is geen andere behandeling tegen trips uitgevoerd.

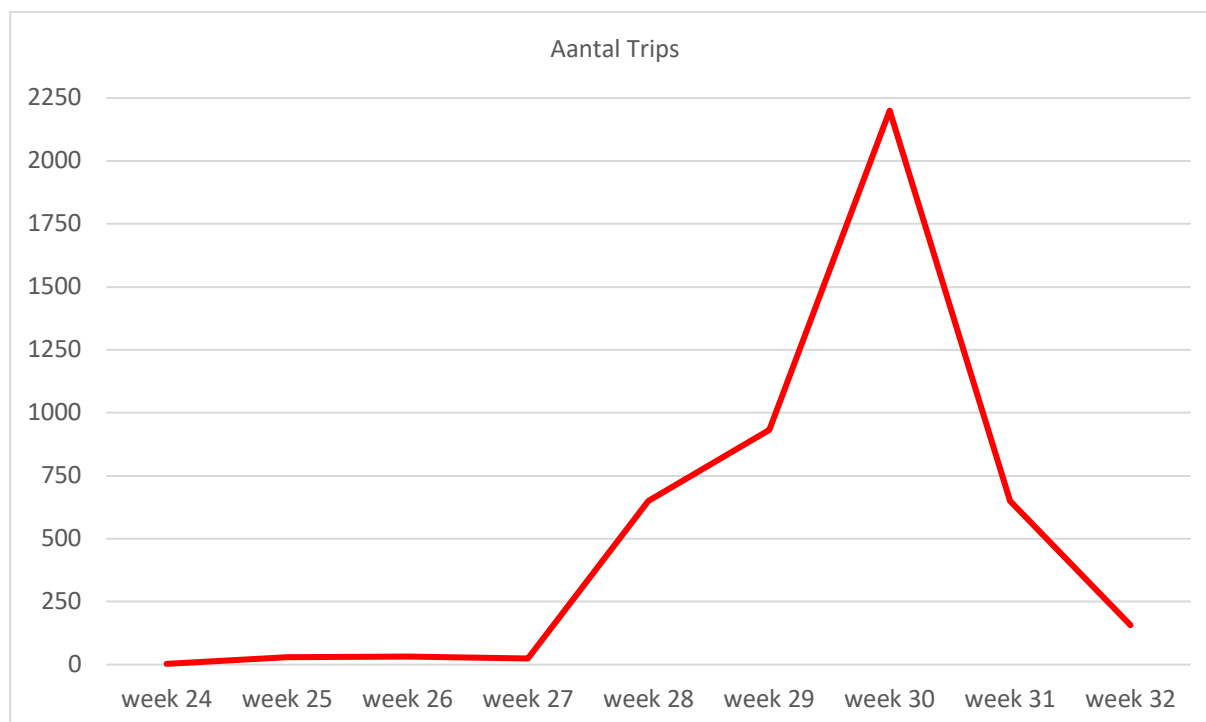
Tabel 5: Behandelingen.

obj.	Product per ha.	dosering/ha	Sputdatum
1	onbehandeld		
2	Tracer	0,2 l/ha	28-6, 6-7, 22-7, 10-8
	Attracker	2 l/ha	28-6, 6-7, 22-7, 10-8
	Batavia	0,75 l/ha	15-7, 3-8, 18-8
	Robbester	2 l/ha	15-7, 3-8, 18-8
3	CEU-10045-I-WP (Biologisch bacterie preparaat)	0,625 kg	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
4	LIL-F2022 (Knoflookextract)	10 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
	LIL-S2019 (kruidenmengsel A+ B obv uiensap)	5 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7
5	Flipper	5 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
6	NUF2020 (Anthranilic diamide insecticide)	2,5 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
	Attracker	2 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
7	AC-S2020	0,5 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
	A2014 (natuurlijke lokstof)	2 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
8	KC1726	3 kg	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
	KC2104 (uitvloeier)	0,5%	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
9	CEU-20127-I-SL	6 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
10	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
	A2014 (natuurlijke lokstof)	2 l	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
11	Batavia	0,75 l/ha	22-6
	Robbester	2 l/ha	22-6
12	NAT2021 (Schimmel)	0,9 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
	HEL2021 (Uitvloeier op basis van terpeen oligomeren)	0,6 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
	Thripslok	0,6 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
13	AC-S2020	0,5 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
14	AC-S2020	0,5 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8
15	Syn-Weerstand	1 l/ha	28-6, 6-7, 15-7, 22-7, 3-8, 10-8, 18-8
	Syn-Attracker	3 l/ha	28-6, 6-7, 22-7, 10-8
	Batavia	0,375 l/ha	15-7, 3-8, 18-8
	Syn-adjuvant	4 l/ha	15-7, 3-8, 18-8
	Tracer	0,1 l	28-6, 6-7, 22-7, 10-8

Er zijn geen gewasreacties of andere fytoxische reacties waargenomen.

In week 24 (13-6 t/m 19-6) zijn de eerste trips op de vangplaten gevonden. Op 22 juni is de gehele proef, met uitzondering van het onbehandelde object (object 1), gespoten met Batavia + Robbester

Grafiek 1: Aantal gevangen *Thrips tabaci* op plakvallen per weeknummer in Wieringerwerf



Bij elke beoordeling zijn de larven van de *Thrips tabaci* geteld. De telling is uitgevoerd over 10 planten. Op 28 juni zijn de eerste larven van *Thrips tabaci* in het gewas gevonden.

Tabel 6: Totaal aantal larven *Thrips tabaci* op 10 planten gedurende het seizoen tussen 28 juni en 26 augustus (Wieringerwerf).

220667	Thrips tabaci					
Datum	28-6-2022	1-7-2022	8-7-2022	15-7-2022	21-7-2022	29-7-2022
Nr. Behandeling	ODAT2 Aantal	3DAT2 Aantal	2DAT3 Aantal	ODAT4 Aantal	-1DAT5 Aantal	-5DAT6 aantal
1 onbehandeld	10 abc	70 a	73 a	72 a	149 ab	213 a
2 Behandeling 2	2 def	10 d	32 cd	15 d	31 e	30 d
3 behandeling 3	1 ef	10 d	47 a-d	21 d	86 cd	123 bc
4 behandeling 4	1 ef	31 bcd	52 a-d	33 cd	80 cd	84 cd
5 behandeling 5	2 def	18 cd	44 a-d	32 cd	109 abc	71 cd
6 behandeling 6	0 f	26 bcd	48 a-d	20 d	88 cd	108 bcd
7 behandeling 7	7 cd	50 a-d	46 a-d	52 abc	155 a	188 ab
8 behandeling 8	2 def	13 cd	61 abc	31 cd	73 cd	85 cd
9 behandeling 9	2 def	36 a-d	41 a-d	35 bcd	103 bc	83 cd
10 behandeling 10	3 def	59 ab	64 abc	54 ab	146 ab	178 ab
11 behandeling 11	6 cde	53 abc	73 a	55 ab	147 ab	189 ab
12 behandeling 12	9 bc	27 bcd	24 d	21 d	79 cd	113 bcd
13 behandeling 13	12 ab	50 a-d	69 ab	63 a	135 ab	184 ab
14 behandeling 14	13 a	37 a-d	63 abc	66 a	115 abc	173 ab
15 behandeling 15	1 ef	15 cd	37 bcd	17 d	42 de	45 cd
LSD P=.05	3,3	23,9	20,6	15,1	31,4	57,3
Treatment Prob(F)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

220667	Thrips tabaci			
Datum	5-8-2022 2DAT6	12-8-2022 2DAT7	19-8-2022 0DAT8	26-8-2022 8DAT8
Nr. Behandeling	Aantal	Aantal	Aantal	Aantal
1 onbehandeld	34	29	0	1 b
2 Behandeling 2	21	24	0	5 b
3 behandeling 3	65	46	0	1 b
4 behandeling 4	47	33	0	1 b
5 behandeling 5	47	53	0	0 b
6 behandeling 6	23	28	0	3 b
7 behandeling 7	68	29	0	2 b
8 behandeling 8	79	37	1	0 b
9 behandeling 9	43	36	0	1 b
10 behandeling 10	31	43	1	1 b
11 behandeling 11	21	34	0	0 b
12 behandeling 12	39	32	0	0 b
13 behandeling 13	57	34	0	1 b
14 behandeling 14	67	47	0	1 b
15 behandeling 15	38	35	0	10 a
LSD P=.05	55,1	26,5	0,6	4,9
Treatment Prob(F)	0,5445	0,7167	0,0857	0,0192

Voor de eerste bespuiting op 28 juni, maar na de bespuiting met Batavia + Robbester traden verschillen op. De behandelingen 12, 13 en 14 bleken wat minder effectief dan de overige behandelingen.

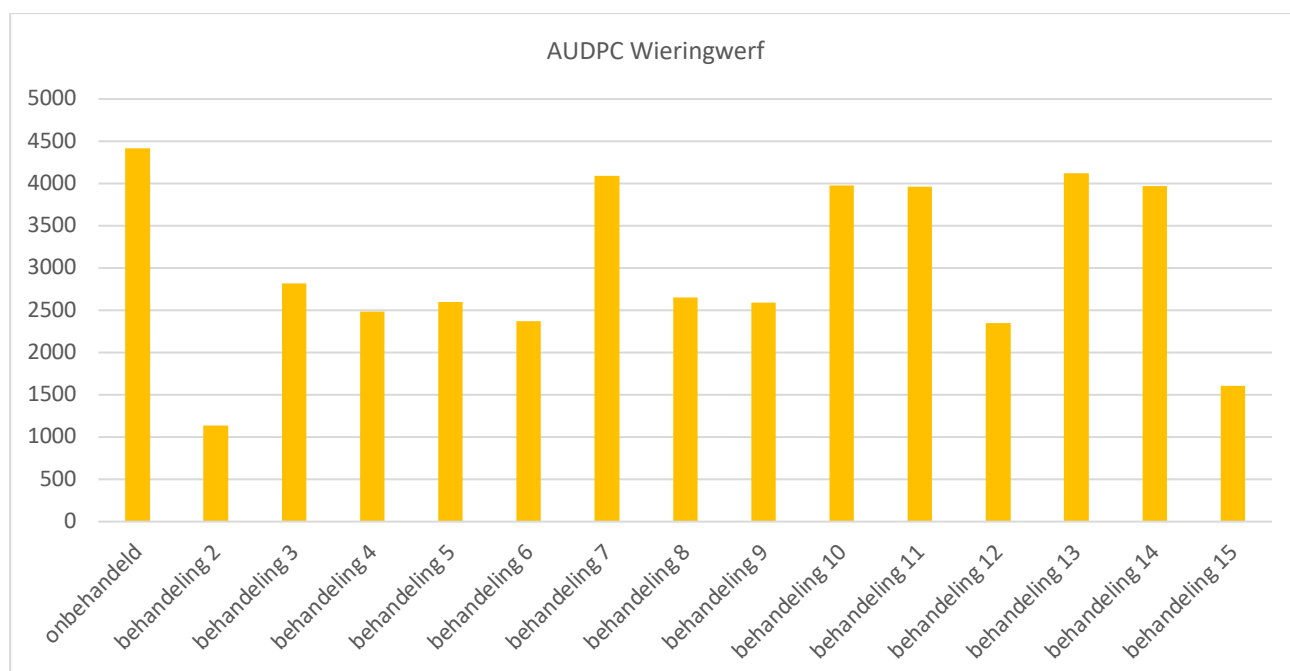
Na 26 augustus is er geen trips meer in het gewas aangetroffen. Op 26 augustus was het gewas bijna volledig afgestorven.

De AUDPC (Area under the disease progress curve) is berekend. De AUDPC geeft een beeld weer van zowel de snelheid als de ernst van de ontwikkeling van de plaag

Tabel 7: AUDPC op basis van het totaal aantal larven per 10 planten.

Nr. Behandeling	AUDPC
1 onbehandeld	4419 a
2 behandeling 2	1134 c
3 behandeling 3	2816 b
4 behandeling 4	2483 b
5 behandeling 5	2597 b
6 behandeling 6	2375 b
7 behandeling 7	4095 a
8 behandeling 8	2655 b
9 behandeling 9	2592 b
10 behandeling 10	3974 a
11 behandeling 11	3962 a
12 behandeling 12	2348 b
13 behandeling 13	4124 a
14 behandeling 14	3969 a
15 behandeling 15	1610 bc
LSD P=.05	768,6
Treatment Prob(F)	0,0001

Grafiek 2: AUDPC proef 220667 (Wieringerwerf)



De behandelingen 2 en behandeling 15 hadden de laagste hoeveelheid thrips. De behandelingen 7, behandeling 10, behandeling 13 en behandeling 14 hadden geen effect op de Thrips populatie en zijn vergelijkbaar met het onbehandeld en behandeling 11 waar alleen maar op 22 juni gespoten is met Batavia en Robbester. De overige producten waren met elkaar vergelijkbaar.

Op 28 juni, 1 juli, 8 juli, 15 juli, 21 juli, 29 juli en 5 augustus is het percentage schade veroorzaakt door Thrips beoordeeld op 10 planten per veld. Na 5 augustus was er geen goed onderscheid meer te maken tussen de werkelijke schade veroorzaakt door thrips en de natuurlijke afsterving van de uien.

Tabel 8: Percentage schade per veld veroorzaakt door thrips.

220667	Schade veroorzaakt door Thrips						
Datum	28-6	1-7	8-7	15-7	21-7	29-7	5-8
Nr. Behandeling	Percentage						
1 onbehandeld	0,5	1,0	2,4	1,9	2,8	4,2	17,5 ab
2 Behandeling 2	0,8	1,2	2,3	1,6	3,1	2,2	11,7 b
3 behandeling 3	0,6	0,9	2,2	1,2	3,5	4,5	26,9 a
4 behandeling 4	0,7	0,9	2,2	1,2	3,7	4,8	16,7 ab
5 behandeling 5	1,0	1,1	2,6	2,0	4,1	5,0	21,6 ab
6 behandeling 6	0,7	1,1	2,5	1,2	3,0	3,1	13,9 ab
7 behandeling 7	0,7	0,9	1,9	1,3	4,2	4,9	20,0 ab
8 behandeling 8	0,9	1,2	2,1	1,9	3,3	4,7	19,1 ab
9 behandeling 9	1,0	1,0	1,8	1,6	5,0	4,1	23,8 ab
10 behandeling 10	0,8	1,1	2,5	1,6	3,7	4,3	15,7 ab
11 behandeling 11	0,3	1,3	2,5	1,5	5,2	4,0	16,2 ab
12 behandeling 12	0,6	1,2	2,6	1,8	3,5	3,8	18,8 ab
13 behandeling 13	0,5	1,2	2,1	1,4	3,0	4,4	23,5 ab
14 behandeling 14	1,1	1,1	2,0	1,9	3,1	4,0	18,4 ab
15 behandeling 15	0,6	1,2	2,0	1,3	2,6	2,1	13,7 ab
LSD P=.05	0,55	0,49	0,75	0,55	1,86	1,89	8,03
Treatment Prob(F)	0,3688	0,8776	0,4714	0,0336	0,2071	0,0678	0,0250

Ondanks dat er verschillen zaten in het totaal aantal larven van Thrips tabaci per 10 planten was de schade veroorzaakt door thrips vergelijkbaar met het onbehandelde object.

Op 18 augustus is het percentage groen gewas beoordeeld. Het percentage groen gewas is een visuele beoordeling geweest.

Tabel 9: Percentage groen gewas.

220667	Groen gewas
Datum	18-8-2022
Nr. Behandeling	Percentage
1 onbehandeld	55,0
2 Behandeling 2	58,8
3 behandeling 3	56,3
4 behandeling 4	52,5
5 behandeling 5	51,3
6 behandeling 6	62,5
7 behandeling 7	56,3
8 behandeling 8	50,0
9 behandeling 9	55,0
10 behandeling 10	53,8
11 behandeling 11	53,8
12 behandeling 12	57,5
13 behandeling 13	56,3
14 behandeling 14	53,8
15 behandeling 15	66,3
LSD P=.05	9,95
Treatment Prob(F)	0,1774

Tussen de behandelingen en onbehandeld zat geen verschil in het percentage groen gewas.

4.2. Resultaten proef 220668 (Tollebeek).

Tabel 10: Behandelingen.

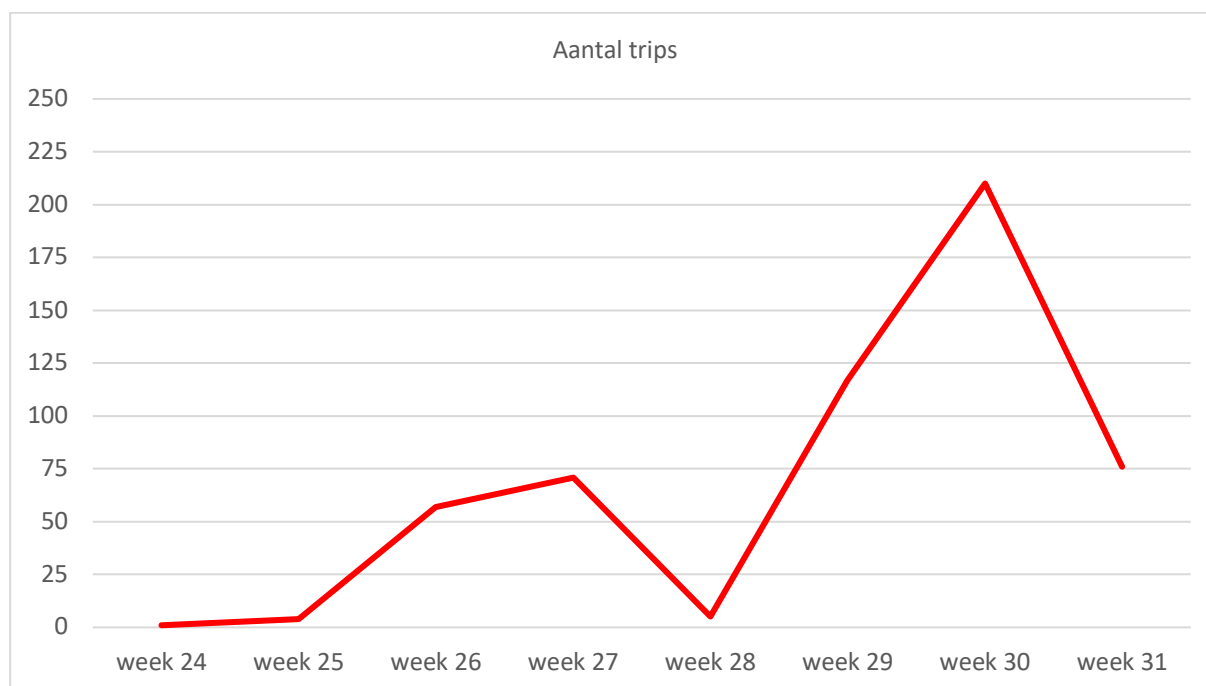
obj.	Product per ha.	dosering/ha	Spruitdatum
1	onbehandeld		
2	Tracer	0,2 l/ha	22-6, 28-6, 14-7, 28-7
	Attracker	2 l/ha	22-6, 28-6, 14-7, 28-7
	Batavia	0,75 l/ha	6-7, 22-7
	Robbester	2 l/ha	6-7, 22-7
3	CEU-10045-I-WP (Biologisch bacterie preparaat)	0,625 kg	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
4	LIL-F2022 (Knoflookextract)	10 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	LIL-S2019 (kruidenmengsel A+ B obv uiensap)	5 l	22-6, 28-6, 6-7
5	Flipper	5 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
6	NUF2020 (Anthranilic diamide insecticide)	2,5 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	Attracker	2 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
7	AC-S2020	0,5 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	A2014 (natuurlijke lokstof)	2 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
8	KC1726	3 kg	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	KC2104 (uitvloeier)	0,5%	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
9	CEU-20127-I-SL	6 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
10	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	A2014 (natuurlijke lokstof)	2 l	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
11	Batavia	0,75 l	16-6
	Robbester	2 l	16-6
12	NAT2021 (Schimmel)	0,9 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	HEL2021 (Uitvloeier op basis van terpeen oligomeren)	0,6 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	Thripslok	0,6 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
13	AC-S2020	0,5 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
14	AC-S2020	0,5 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
15	Syn-Weerstand	1 l/ha	22-6, 28-6, 6-7, 14-7, 22-7, 28-7
	Syn-Attracker	3 l/ha	22-6, 28-6, 14-7, 28-7
	Batavia	0,375 l/ha	6-7, 22-7
	Syn-adjuvant	4 l/ha	6-7, 22-7
	Tracer	0,1 l	22-6, 28-6, 14-7, 28-7

Er zijn geen gewasreacties of andere fytoxische reacties waargenomen.

In week 24 (13 juni t/m 19 juni) zijn de eerste Thrips op de vangplaten gevonden. Op 16 juni is de gehele proef, met uitzondering van het onbehandelde object (object 1), gespoten met Batavia + Robbester. Object 11 is gespoten met Batavia + Robbester op 16 juni en daarna niet meer.

Het hoogste aantal gevangen Thrips was in week 30. (25 juli – 31 juli).

Grafiek 3: Aantal gevangen Thrips tabaci op plakvallen per weeknummer in Tollebeek.



Bij elke beoordeling zijn de larven van de Thrips tabaci geteld. De telling is uitgevoerd over 10 planten. Op 15 juni zijn de eerste larven van Thrips tabaci in het gewas gevonden.

Tabel 11: Totaal aantal larven Thrips tabaci op 10 planten (Tollebeek).

220668	Thrips tabaci				
Datum	24-6-2022 2DAT2	7-7-2022 2DAT4	12-7-2022 6DAT4	15-7-2022 1DAT5	21-7-2022 -1DAT6
Nr. Behandeling	Aantal	Aantal	Aantal	Aantal	Aantal
1 onbehandeld	15 a	29 a	34 a	54 a	60 a
2 behandeling 2	0 b	0 b	1 e	2 d	2 d
3 behandeling 3	0 b	0 b	1 e	2 d	5 d
4 behandeling 4	1 b	0 b	1 e	1 d	6 d
5 behandeling 5	1 b	0 b	1 e	2 d	2 d
6 behandeling 6	1 b	0 b	0 e	5 d	4 d
7 behandeling 7	0 b	0 b	9 d	21 c	27 c
8 behandeling 8	1 b	0 b	1 e	1 d	2 d
9 behandeling 9	1 b	0 b	1 e	2 d	1 d
10 behandeling 10	0 b	0 b	11 cd	21 c	39 bc
11 behandeling 11	1 b	5 b	11 cd	38 b	46 b
12 behandeling 12	0 b	0 b	1 e	2 d	2 d
13 behandeling 13	1 b	0 b	18 b	38 b	39 bc
14 behandeling 14	2 b	0 b	16 bc	41 b	43 b
15 behandeling 15	1 b	1 b	1 e	1 d	2 d
LSD P=.05	2,0	4,2	4,1	10,6	10,4
Treatment Prob(F)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

220668	Thrips tabaci		
Datum	29-7-2022 1DAT7	5-8-2022 8DAT7	12-8-2022 15DAT7
Nr. Behandeling	Aantal	Aantal	Aantal
1 onbehandeld	60 a	4	6
2 Behandeling 2	2 d	1	5
3 behandeling 3	6 d	4	7
4 behandeling 4	7 d	2	5
5 behandeling 5	5 d	3	6
6 behandeling 6	9 d	2	7
7 behandeling 7	28 c	5	7
8 behandeling 8	4 d	4	5
9 behandeling 9	5 d	1	7
10 behandeling 10	42 b	3	7
11 behandeling 11	52 ab	2	4
12 behandeling 12	3 d	1	8
13 behandeling 13	47 b	1	5
14 behandeling 14	50 ab	3	5
15 behandeling 15	9 d	1	6
LSD P=.05	9,1	3,9	5,7
Treatment Prob(F)	0,0001	0,6359	0,9938

Op 5 augustus (20 mm), 10 augustus (20 mm) en 13 augustus (15 mm) is het perceel berekend waar de proef lag. Hierdoor nam de druk van Thrips af. Na 12 augustus is er geen Thrips meer in het gewas aangetroffen en begon het gewas af te strijken.

De AUDPC (Area under the disease progress curve) is berekend. De AUDPC geeft een beeld weer van zowel de snelheid als de ernst van de ontwikkeling van de plaag

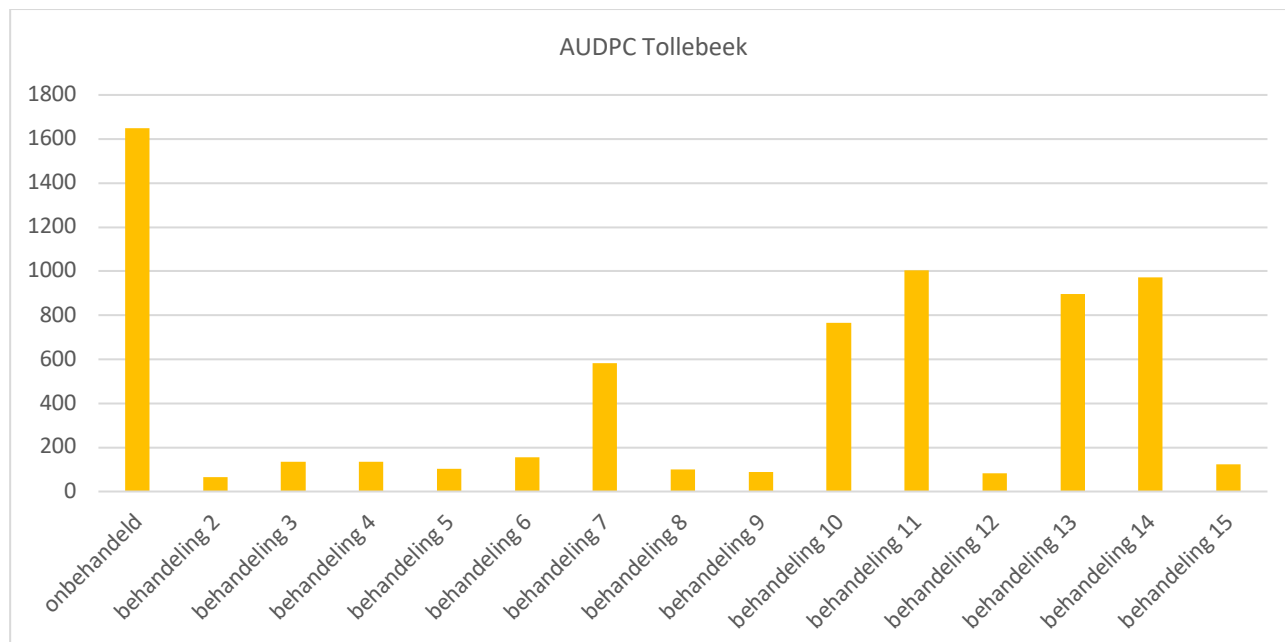
Tabel 12: AUDPC op basis van het totaal aantal larven per 10 planten.

Nr. Behandeling	AUDPC
1 onbehandeld	1649 a
2 behandeling 2	65 e
3 behandeling 3	134 e
4 behandeling 4	134 e
5 behandeling 5	104 e
6 behandeling 6	155 e
7 behandeling 7	582 d
8 behandeling 8	99 e
9 behandeling 9	88 e
10 behandeling 10	767 c
11 behandeling 11	1003 b
12 behandeling 12	83 e
13 behandeling 13	896 bc
14 behandeling 14	972 b
15 behandeling 15	124 e
LSD P=.05	167,07
Treatment Prob(F)	0,0001

Bij alle behandelingen zijn minder larven van Thrips tabaci gevonden dan in het onbehandelde object. De behandelingen 7, 10, 11, 13 en 14 hadden meer larven van Thrips tabaci dan de overige behandelingen welke met elkaar vergelijkbaar zijn. Bij behandeling 7

met 3 producten (AC-S2020, E2020 en A2014) zijn minder larven van de Thrips tabaci gevonden dan bij de behandeling 10 (A2014 en E2020), 13 (AC-S2020) en 14 (AC-S2020 en E2020).

Grafiek 4: AUDPC proef 220668 (Tollebeek)



Op 7 juli, 12 juli, 15 juli, 21 juli, 29 juli, 5 augustus en 12 augustus is het percentage schade veroorzaakt door Thrips beoordeeld. Na 12 augustus was er geen goed onderscheidt meer te maken tussen de werkelijke schade veroorzaakt door Thrips en de natuurlijke afsterving van de uien.

Tabel 13: Percentage schade veroorzaakt door Thrips.

220668	Schade veroorzaakt door Thrips						
Datum	7-7	12-7	15-7	21-7	29-7	5-8	12-8
Nr. Behandeling	Percentage						
1 onbehandeld	0,4	0,5	1,1	1,4	1,2	1,4 ab	1,5
2 Behandeling 2	0,3	0,3	0,7	1,0	1,1	0,9 ab	0,9
3 behandeling 3	0,3	0,5	0,8	1,1	1,1	1,7 ab	2,2
4 behandeling 4	0,3	0,5	0,7	1,0	1,0	1,2 ab	1,2
5 behandeling 5	0,3	0,5	1,0	0,6	1,0	1,4 ab	0,8
6 behandeling 6	0,1	0,4	0,6	1,0	1,1	1,1 ab	0,8
7 behandeling 7	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,4 ab	1,7
8 behandeling 8	0,6	0,6	1,1	1,2	1,1	1,8 a	0,7
9 behandeling 9	0,4	0,5	0,8	0,8	1,1	1,6 ab	1,1
10 behandeling 10	0,2	0,5	0,8	0,9	1,1	1,1ab	1,5
11 behandeling 11	0,4	0,7	0,6	1,1	1,1	1,7 ab	1,2
12 behandeling 12	0,2	0,7	0,9	0,9	1,0	1,3 ab	1,1
13 behandeling 13	0,3	0,4	1,0	1,2	1,1	1,3 ab	1,0
14 behandeling 14	0,3	0,6	0,7	1,2	1,1	1,3 ab	0,8
15 behandeling 15	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	0,8 b	0,4
LSD P=0.05	0,60	0,37	0,38	0,49	0,48	0,53	1,10
Treatment Prob(F)	0,0037	0,6694	0,6794	0,3789	0,1544	0,0161	0,2483

Doordat het aantal larven van Thrips tabaci in het gewas laag is valt de schade die deze larven veroorzaken ook mee. Er was geen verschil in percentage schade tussen de behandelingen en onbehandeld.

Op 18 augustus is het percentage groen gewas beoordeeld.

Tabel 14: Percentage groen gewas.

220668	Groen gewas
Datum	18-8-2022
Nr. Behandeling	Percentage
1 onbehandeld	93,8 ab
2 Behandeling 2	91,3 ab
3 behandeling 3	93,8 ab
4 behandeling 4	95,0 a
5 behandeling 5	93,8 ab
6 behandeling 6	95,0 a
7 behandeling 7	93,8 ab
8 behandeling 8	91,3 ab
9 behandeling 9	92,5 ab
10 behandeling 10	95,0 a
11 behandeling 11	88,8 b
12 behandeling 12	93,8 ab
13 behandeling 13	92,5 ab
14 behandeling 14	91,3 ab
15 behandeling 15	92,5 ab
LSD P=.05	3,36
Treatment Prob(F)	0,0244

Het gewas bij behandeling 4, 6 en 10 was groener dan bij behandeling 11. Bij behandeling 11 zitten er meer dode bladeren aan de planten. Alle behandeling zijn vergelijkbaar met onbehandeld.

4.3 Resultaten proef 220669 (Kortgene)

Tabel 15: Behandelingen.

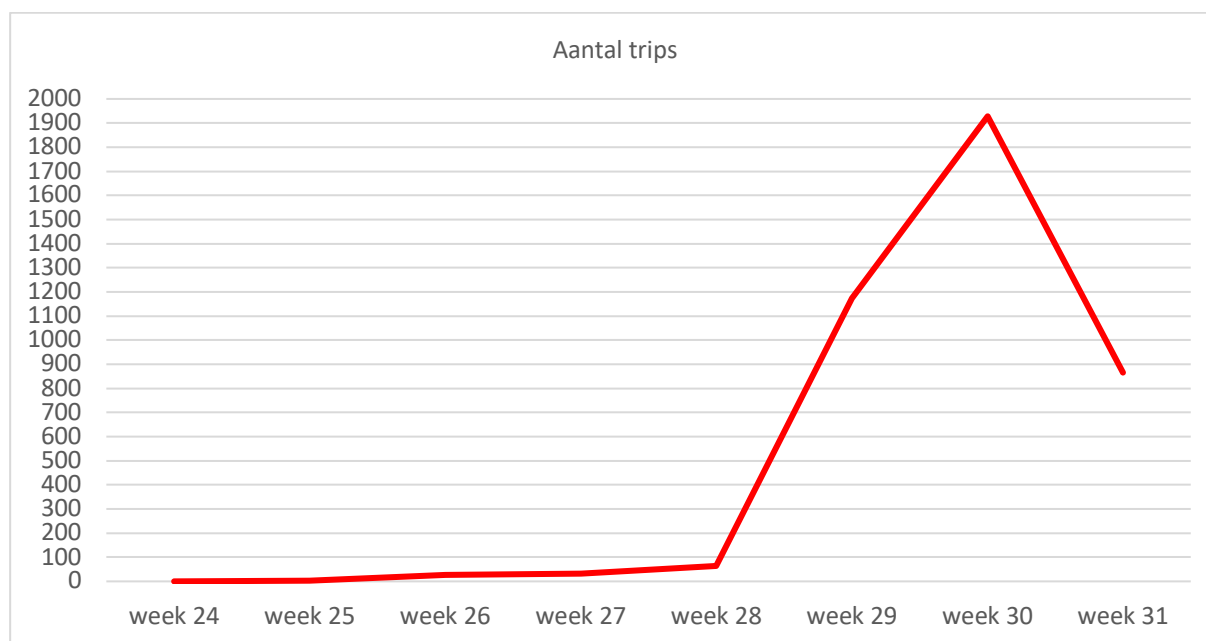
obj.	Product per ha.	dosering/ha	Spruitdatum
1	onbehandeld		
2	Tracer	0,2 l/ha	28-6, 4-7, 21-7, 3-8
	Attracker	2 l/ha	28-6, 4-7, 21-7, 3-8
	Batavia	0,75 l/ha	11-7, 27-7
	Robbester	2 l/ha	11-7, 27-7
3	CEU-10045-I-WP (Biologisch bacterie preparaat)	0,625 kg	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
4	LIL-F2022 (Knoflookextract)	10 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	LIL-S2019 (kruidenmengsel A+ B obv uien sap)	5 l	28-6, 4-7, 11-7
5	Flipper	5 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
6	NUF2020 (Anthranilic diamide insecticide)	2,5 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	Attracker	2 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
7	AC-S2020	0,5 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	A2014 (natuurlijke lokstof)	2 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
8	KC1726	3 kg	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	KC2104 (uitvloeier)	0,5%	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
9	CEU-20127-I-SL	6 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
10	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	A2014 (natuurlijke lokstof)	2 l	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
11	Batavia	0,75 l/ha	20-6
	Robbester	2 l/ha	20-6
12	NAT2021 (Schimmel)	0,9 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	HEL2021 (Uitvloeier op basis van terpeen oligomeren)	0,6 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	Thripslok	0,6 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
13	AC-S2020	0,5 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
14	AC-S2020	0,5 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	1 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
15	Syn-Weerstand	1 l/ha	28-6, 4-7, 11-7, 21-7, 27-7, 3-8
	Syn-Attracker	3 l/ha	28-6, 4-7, 21-7, 3-8
	Batavia	0,375 l/ha	11-7, 27-7
	Syn-adjuvant	4 l/ha	11-7, 27-7
	Tracer	0,1 l	28-6, 4-7, 21-7, 3-8

Er zijn geen gewasreacties of andere fytoxische reacties waargenomen.

Bij elke beoordeling zijn de larven van de Thrips tabaci geteld. De telling is uitgevoerd over 10 planten. Op 20 juni zijn de eerste larven van Thrips tabaci in het gewas gevonden. De meeste trips is gevangen in week 30 (25 juli t/m 31 juli).

In week 25 (20 juni t/m 26 juni) zijn de eerste Thrips op de vangplaten aangetroffen. Op 20 juni is de gehele proef met uitzondering van het onbehandelde object (object 1), gespoten met Batavia + Robbester

Grafiek 5 Aantal gevangen Thrips tabaci op plakvallen per weeknummer in Kortgene.



Bij elke beoordeling zijn de larven van de Thrips tabaci geteld. De telling is uitgevoerd over 10 planten. Op 20 juni zijn de eerste larven van Thrips tabaci in het gewas gevonden.

Tabel 16: Totaal aantal larven Thrips tabaci op 10 planten (Kortgene).

220669		Thrips tabaci						
Datum	28-6	4-7	11-7	20-7	27-7	29-7	3-8	8-8
Nr. Behandeling	ODAT2 Aantal	ODAT3 Aantal	ODAT4 Aantal	9DAT4 Aantal	ODAT6 Aantal	2DAT6 Aantal	ODAT7 Aantal	5DAT7 Aantal
1 onbehandeld	12 a	36 a	151 a	52 a	111 a	91 a	132 a	129 a
2 behandeling 2	1 b	5 b	1 b	6 b	7 b	15 bc	11 g	4 c
3 behandeling 3	1 b	3 b	2 b	9 b	22 b	26 bc	37 ef	28 bc
4 behandeling 4	3 b	4 b	2 b	3 b	23 b	23 bc	21 fg	39 bc
5 behandeling 5	3 b	7 b	6 b	15 b	32 b	20 bc	34 ef	29 bc
6 behandeling 6	4 ab	4 b	1 b	3 b	3 b	5 c	14 fg	3 c
7 behandeling 7	4 ab	4 b	4 b	10 b	31 b	36 bc	47 de	35 bc
8 behandeling 8	7 ab	3 b	4 b	8 b	19 b	36 bc	23 fg	34 bc
9 behandeling 9	0 b	4 b	1 b	6 b	22 b	26 bc	25 fg	22 c
10 behandeling 10	4 ab	5 b	5 b	8 b	16 b	36 bc	57 cd	44 bc
11 behandeling 11	2 b	4 b	3 b	8 b	47 b	64 ab	77 b	30 bc
12 behandeling 12	6 ab	3 b	2 b	11 b	13 b	27 bc	26 fg	76 b
13 behandeling 13	3 b	7 b	5 b	4 b	37 b	40 bc	77 b	50 bc
14 behandeling 14	2 b	3 b	2 b	6 b	15 b	18 bc	69 bc	28 bc
15 behandeling 15	2 b	5 b	1 b	2 b	3 b	13 c	10 g	11 c
LSD P=.05	6	11,2	27,3	9,1	32,4	28,8	15,3	29,1
Treatment Prob(F)	0,0333	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Na 8 augustus is er geen Thrips meer in het gewas aangetroffen en begon het gewas door droogte en hoge temperaturen af te sterven.

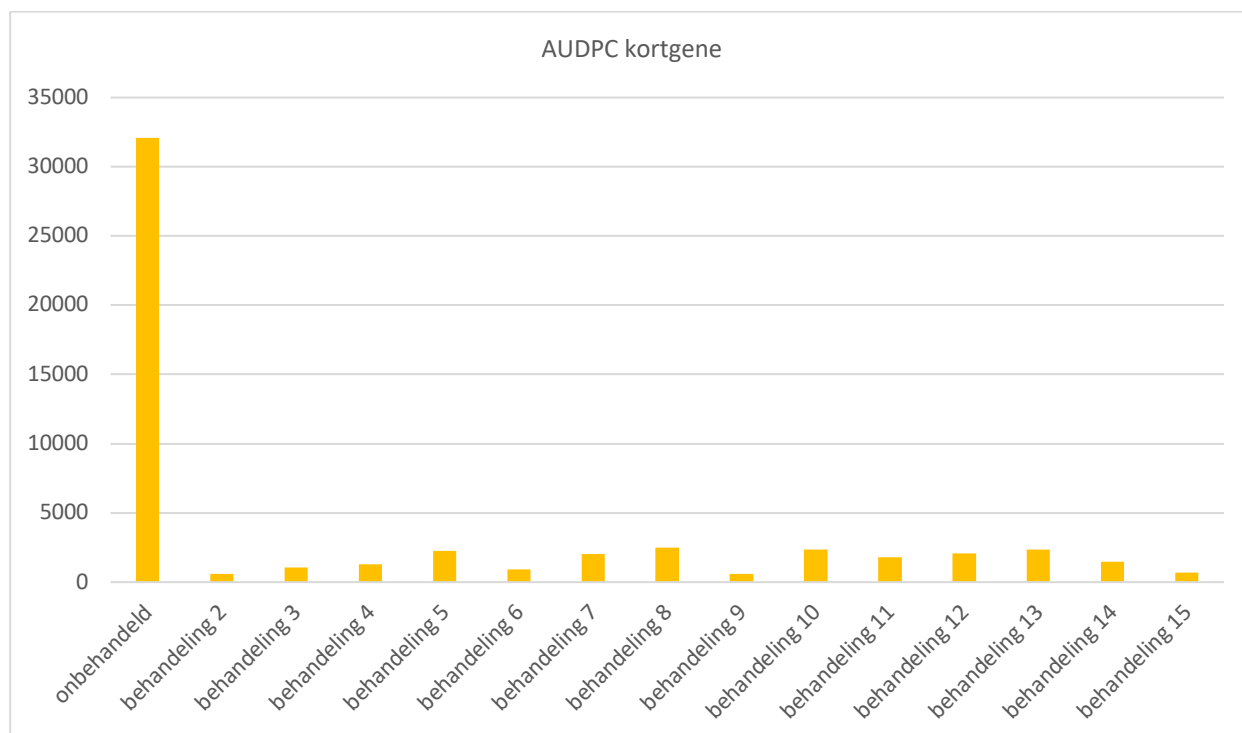
De AUDPC (Area under the disease progress curve) is berekend. De AUDPC geeft een beeld weer van zowel de snelheid als de ernst van de ontwikkeling van de plaag.

Tabel 17: AUDPC op basis van het totaal aantal larven per 10 planten.

Nr. Behandeling	AUDPC
1 onbehandeld	32068a
2 behandeling 2	610b
3 behandeling 3	1036b
4 behandeling 4	1270b
5 behandeling 5	2240b
6 behandeling 6	901b
7 behandeling 7	2024b
8 behandeling 8	2474b
9 behandeling 9	600b
10 behandeling 10	2370b
11 behandeling 11	1790b
12 behandeling 12	2069b
13 behandeling 13	2356b
14 behandeling 14	1462b
15 behandeling 15	678b
LSD P=.05	4945,8
Treatment Prob(F)	0,0001

De AUDPC was bij alle behandelingen lager dan bij het onbehandelde object. De AUDPC was bij de behandelingen 2, 6, 9 en 15 lager dan bij de overige behandelingen. Deze verschillen zijn statistisch niet betrouwbaar.

Grafiek 6: AUDPC proef 220669 (Kortgene)



Op 3 augustus en 8 augustus is het percentage schade veroorzaakt door Thrips beoordeeld. Na 8 augustus was er geen goed onderscheid meer te maken tussen de werkelijke schade veroorzaakt door Thrips en de afsterving van de uien. Op 3 augustus, 8 augustus en 15 augustus is ook het percentage groen gewas beoordeeld.

Tabel 18: Schade van Thrips en percentage groen gewas.

220669	% schade door Thrips		%groen gewas		
Datum	3-8-2022	8-8-2022	3-8-2022	8-8-2022	15-8-2022
Nr. Behandeling	Percentage		Percentage		
1 onbehandeld	20,8 a	22,5 a	58,8 c	38,8 c	4,5 cd
2 Behandeling 2	3,8 c	3,8 d	67,5 ab	58,8 a	11,0 b
3 behandeling 3	8,5 b	9,3 bc	63,8 bc	47,5 bc	5,8 cd
4 behandeling 4	9,0 b	8,5 bc	62,5 bc	50,0 b	6,8 c
5 behandeling 5	8,3 b	8,3 bc	63,8 bc	47,5 bc	6,3 cd
6 behandeling 6	3,0 c	3,0 d	71,3 a	61,3 a	13,0 a
7 behandeling 7	9,0 b	10,3 bc	62,5 bc	46,3 bc	7,0 c
8 behandeling 8	8,8 b	8,5 bc	63,8 bc	47,5 bc	6,0 cd
9 behandeling 9	8,0 b	7,8 c	62,5 bc	47,5 bc	6,0 cd
10 behandeling 10	11,5 b	12,8 b	62,5 bc	46,3 bc	6,0 cd
11 behandeling 11	8,8 b	8,3 bc	63,8 bc	46,3 bc	6,0 cd
12 behandeling 12	9,3 b	9,0 bc	62,5 bc	46,3 bc	5,0 cd
13 behandeling 13	8,3 b	9,3 bc	65,0bc	45,0 bc	6,5 cd
14 behandeling 14	9,5 b	8,8 bc	63,8 bc	48,8 bc	6,5 cd
15 behandeling 15	3,5 c	3,8 d	62,5 bc	26,3 d	3,3 d
LSD P=.05	3,09	2,78	4,32	6,01	1,94
Treatment Prob(F)	0,0001	0,0001	0,0013	0,0001	0,0001

Het percentage schade veroorzaakt door Thrips was bij alle behandelingen lager dan bij het onbehandelde object. Het laagst is het percentage schade bij de behandelingen 2, 6 en 15. De overige behandelingen zijn met elkaar vergelijkbaar. Het percentage groen was bij de behandelingen 2 en 6 hoger dan bij de overige behandelingen. De overige behandelingen waren met elkaar vergelijkbaar.

5 Discussie en interpretatie

Door de droge en warme weersomstandigheden was de druk van Thrips hoog. Wel waren er verschillen tussen de regio's waar de proeven waren aangelegd. In Tollebeek was de druk lager dan in Kortgene. In Wieringerwerf en Tollebeek is begin augustus begonnen met beregenen. Door het beregenen nam de populatie van Thrips af en kon tevens het gewas langer groen gehouden worden. In Kortenge was er geen mogelijkheid om te beregenen. Hier stierf het gewas dan ook vroegtijdig af.

Het percentage schade veroorzaakt door Thrips was ondanks de hoge aantallen Thrips laag. De meeste Thrips op de plakvallen is gevangen in week 30.

6 Conclusies.

- Alle behandelingen hebben minder Thrips dan het onbehandelde object.
- Alle behandelingen zijn veilig voor het gewas. Er zijn geen fytotoxische reacties waargenomen
- Gebaseerd op de AUDPC had in Wieringerwerf behandeling 2 de laagste aantasting van Thrips. De behandelingen 7, 10, 11, 13 en 14 waren vergelijkbaar met het onbehandelde object. De overige behandelingen waren vergelijkbaar met elkaar. Object 15 was vergelijkbaar met Object 2.
- Bij de proef in Kortgene werden er bij alle behandelingen minder Thrips gevonden dan bij het onbehandelde object. De behandelingen waren statistisch niet significant verschillend.
- In Tollebeek had object 7 een hogere AUDPC dan de overige behandelingen. De behandelingen 10 en 13 waren met elkaar vergelijkbaar. De behandelingen 11 en 14 waren met elkaar vergelijkbaar. De overige behandeling waren statistisch niet verschillend van elkaar. Alle behandelingen hadden een lager AUDPC dan onbehandeld.
- Er lijkt weinig correlatie te zitten tussen de hoeveelheid Thrips en het percentage groen gewas. De proeven zijn niet geoogst; wat het groenere gewas voor effect zou kunnen hebben op de opbrengst is hierdoor niet vastgesteld.
- Ondanks de Thrips druk waren de verschillen in percentage schade veroorzaakt door Thrips klein en laag.
- Op alle 3 locaties had object 11 minder Thrips dan het onbehandelde object.

Bijlage 1. Proefprotocol

Proefplaatsen: Wieringerwerf (220667)
Tollebeek (220668)
Kortgene (220669)

Veldjesgrootte: Bruto 3*6 m (220668 +220669)
Bruto 4,5*5 m (220667)

Aantal objecten: 15 in 4 herhalingen

Aantal veldjes: 60

obj.	Product per ha.	dosering/ha	Werking
1	onbehandeld		
2	Tracer Attracker Batavia Robbester	0,2 l/ha 2 l/ha 0,75 l/ha 2 l/ha	contact/ lokaal systemisch lokstof systemisch uitvloeier
3	CEU-10045-I-WP (Biologisch bacterie preparaat)	0,625 kg	contact
4	LIL-F2022 (Knoflookextract) LIL-S2019 (kruidenmengsel A+ B obv uiensap)	10 l 5 l	voorkomt invlucht plantversterker
5	Flipper	5 l	contact
6	NUF2020 (Anthranilic diamide insecticide) Attracker	2,5 l 2 l	contact lokstof
7	AC-S2020 E2020 (uitvloeier met plantenextracten) A2014 (natuurlijke lokstof)	0,5 l 1 l 2 l	contact uitvloeier/contact lokstof
8	KC1726 KC2104 (uitvloeier)	3 kgl 0,5%	contact uitvloeier
9	CEU-20127-I-SL	6 l/ha	contact
10	E2020 (uitvloeier met plantenextracten) A2014 (natuurlijke lokstof)	1 l 2 l	contact/uitvloeier lokstof
11	Batavia Robbester	0,75 l/ha 2 l/ha	systemisch uitvloeier
12	NAT2021 (Schimmel) HEL2021 (Uitvloeier op basis van terpeen oligomeren) Thripslok	0,9 l/ha 0,6 l/ha 0,6 l/ha	contact uitvloeier lokstof
13	AC-S2020	0,5 l/ha	contact
14	AC-S2020 E2020 (uitvloeier met plantenextracten)	0,5 l/ha 1 l/ha	contact contact/uitvloeier
15	Syn-Weerstand Syn-attracker Batavia Syn-adjuvant Tracer	1 l/ha 3 l/ha 0,375 l/ha 4 l/ha 0.1 l	

Waterhoeveelheid: 500 l/ha, behandeling 9 = 600 l/ha

Warschema proef 220667 (Wieringerwerf):

15 11	30 3	45 8	60 10
14 1	29 13	44 4	59 15
13 4	28 14	43 2	58 3
12 8	27 1	42 14	57 5
11 6	26 2	41 5	56 11
10 15	25 8	40 13	55 9
9 10	24 11	39 6	54 12
8 12	23 10	38 9	53 1
7 7	22 4	37 3	52 14
6 5	21 12	36 15	51 7
5 13	20 7	35 1	50 4
4 2	19 5	34 12	49 8
3 3	18 9	33 10	48 6
2 14	17 6	32 7	47 13
1 9	16 15	31 11	46 2

Warschema proef 220668 (Tollebeek):

15 13	30 7	45 6	60 12
14 6	29 9	44 12	59 4
13 14	28 3	43 1	58 9
12 3	27 10	42 5	57 2
11 15	26 14	41 13	56 3
10 11	25 4	40 2	55 10
9 2	24 1	39 11	54 14
8 1	23 12	38 9	53 13
7 8	22 6	37 10	52 15
6 4	21 2	36 3	51 7
5 9	20 13	35 15	50 6
4 12	19 5	34 14	49 11
3 5	18 15	33 7	48 8
2 10	17 8	32 4	47 1
1 7	16 11	31 8	46 5

Warschema proef 220669 (Kortgene):

15 8	30 9	45 14	60 6
14 5	29 3	44 7	59 11
13 15	28 10	43 12	58 4
12 14	27 6	42 9	57 8
11 9	26 13	41 1	56 2
10 7	25 8	40 6	55 5
9 2	24 5	39 15	54 12
8 11	23 15	38 13	53 7
7 3	22 1	37 10	52 14
6 13	21 4	36 2	51 1
5 10	20 11	35 4	50 3
4 4	19 2	34 11	49 13
3 6	18 14	33 8	48 15
2 12	17 7	32 3	47 9
1 1	16 12	31 5	46 10

Bijlage 2: Resultaten per herhaling.

2.1 Resultaten per herhaling proef 220667 (Wieringerwerf).

Description		totaal thrips 28-6-2022 COUNT	totaal thrips 1-7-2022 COUNT	totaal thrips 8-7-2022 COUNT	totaal thrips 15-7-2022 COUNT	totaal thrips 21-7-2022 COUNT	totaal thrips 29-7-2022 COUNT
Rating Date							
Rating Type							
Rating Unit/Min/Max		AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL
Sample Size		10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN
No. Name	Plot						
1	Untreated Check	114	15	83	88	80	131
		212	11	58	77	75	140
		305	9	65	66	67	155
		408	5	72	62	66	170
	Mean =	10	70	73	72	149	213
2	standaard	104	1	7	20	15	43
		211	2	17	46	14	23
		313	1	10	22	19	20
		401	2	6	39	10	38
	Mean =	2	10	32	15	31	30
3	behandeling 3	103	2	20	59	21	75
		215	1	2	53	10	89
		307	0	6	17	13	27
		413	0	10	60	40	151
	Mean =	1	10	47	21	86	123
4	behandeling 4	113	1	52	44	35	85
		207	1	5	91	16	62
		314	1	15	41	55	97
		405	1	51	30	25	76
	Mean =	1	31	52	33	80	84
5	behandeling 5	106	2	31	57	30	119
		204	2	2	56	23	112
		311	0	11	30	40	100
		412	3	26	34	35	106
	Mean =	2	18	44	32	109	71
6	behandeling 6	111	0	32	45	17	89
		202	1	21	76	10	96
		309	0	11	27	34	69
		403	0	39	44	20	96
	Mean =	0	26	48	20	88	108
7	behandeling 7	107	7	35	53	48	164
		205	5	55	29	59	149
		302	11	56	57	56	126
		406	3	53	44	45	180
	Mean =	7	50	46	52	155	188
8	behandeling 8	112	2	8	57	29	70
		210	2	18	36	24	62
		315	0	21	80	29	95
		404	4	4	69	42	66
	Mean =	2	13	61	31	73	85
9	behandeling 9	101	2	87	46	31	141
		203	3	13	55	21	104
		308	1	26	19	66	43
		410	1	16	42	23	122
	Mean =	2	36	41	35	103	83
10	behandeling 10	109	0	75	72	42	135
		208	0	69	62	56	165
		303	5	50	66	58	158
		415	5	42	55	59	125
	Mean =	3	59	64	54	146	178
11	behandeling 11	115	7	35	75	46	125
		209	3	52	82	52	183
		301	9	45	65	52	132
		411	5	78	69	69	146
	Mean =	6	53	73	55	147	189

Description		totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips
Rating Date		28-6-2022	1-7-2022	8-7-2022	15-7-2022	21-7-2022	29-7-2022
Rating Type		COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT
Rating Unit/Min/Max		AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL
Sample Size		10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN
No. Name	Plot						
12 behandelings 12	108	12	48	22	16	77	127
	206	10	19	18	21	84	104
	304	5	10	27	19	77	122
	409	8	29	30	29	76	100
	Mean =	9	27	24	21	79	113
13 behandelings 13	105	12	85	65	55	127	136
	214	15	67	88	70	125	133
	310	8	12	69	67	135	209
	402	14	37	55	59	153	257
	Mean =	12	50	69	63	135	184
14 behandelings 14	102	13	68	55	60	100	175
	213	12	14	85	89	103	180
	312	16	16	67	62	127	177
	407	12	49	44	51	130	160
	Mean =	13	37	63	66	115	173
15 behandelings 15	110	0	15	40	17	33	41
	201	0	16	50	16	53	52
	306	0	22	18	14	47	10
	414	3	6	39	19	35	75
	Mean =	1	15	37	17	42	45

Description		totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	Percentage scha>
Rating Date		5-8-2022	12-8-2022	19-8-2022	26-8-2022		28-6-2022
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type		COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	AUDPC; -; -	SCHADE
Rating Unit/Min/Max		AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	10 PLANTEN	%; 0; 100
Sample Size		10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN		10 PLANTEN
No. Name	Plot						
1 Untreated Check	114	30	12	0	0	4697	1,2
	212	22	27	0	0	4404	0,6
	305	59	32	0	1	4282	0,1
	408	23	44	0	1	4296	0,1
	Mean =	34	29	0	1	4419	0,5
2 standaard	104	20	40	0	2	1070	1,4
	211	37	16	0	6	1152	0,3
	313	19	15	0	9	926	1,3
	401	6	23	0	3	1391	0,2
	Mean =	21	24	0	5	1134	0,8
3 behandelings 3	103	3	25	0	0	2161	0,6
	215	90	30	0	0	2211	1,0
	307	56	29	0	0	2195	0,9
	413	112	99	0	5	4699	0,0
	Mean =	65	46	0	1	2816	0,6
4 behandelings 4	113	48	23	0	1	2875	0,7
	207	21	2	0	0	1528	1,0
	314	32	16	0	4	2163	0,8
	405	86	91	0	0	3368	0,1
	Mean =	47	33	0	1	2483	0,7
5 behandelings 5	106	91	30	0	0	2927	1,3
	204	11	1	0	0	1858	1,4
	311	65	48	0	1	2725	1,0
	412	19	132	0	0	2879	0,2
	Mean =	47	53	0	0	2597	1,0
6 behandelings 6	111	20	11	0	4	2617	1,3
	202	6	4	0	0	2383	0,2
	309	40	19	0	1	1867	0,9
	403	24	76	0	6	2634	0,2
	Mean =	23	28	0	3	2375	0,7
7 behandelings 7	107	192	28	0	0	4802	1,0
	205	18	7	1	0	3429	1,1
	302	16	28	0	3	3820	0,5
	406	47	52	0	6	4329	0,2
	Mean =	68	29	0	2	4095	0,7

Description		totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	totaal thrips	Percentage scha>
Rating Date		5-8-2022	12-8-2022	19-8-2022	26-8-2022	28-6-2022	
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	
Rating Type		COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	SCHADE	
Rating Unit/Min/Max		AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	%; 0; 100	
Sample Size		10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	
No. Name	Plot						
8 behandelings 8	112	24	15	1	0	2316	1,1
	210	79	18	2	0	2003	1,0
	315	44	19	0	1	2533	1,0
	404	167	97	0	0	3767	0,4
	Mean =	79	37	1	0	2655	0,9
9 behandelings 9	101	84	16	1	2	3300	0,8
	203	43	22	0	0	2644	1,3
	308	25	30	0	3	1960	1,6
	410	21	76	0	0	2463	0,2
	Mean =	43	36	0	1	2592	1,0
10 behandelings 10	109	42	53	0	0	3865	0,9
	208	17	5	2	1	3647	1,4
	303	56	50	1	2	4894	0,7
	415	10	62	0	0	3490	0,2
	Mean =	31	43	1	1	3974	0,8
11 behandelings 11	115	29	30	1	0	3445	0,5
	209	24	19	0	0	3996	0,1
	301	20	22	0	0	3390	0,6
	411	12	63	0	1	5017	0,2
	Mean =	21	34	0	0	3962	0,3
12 behandelings 12	108	33	20	0	0	2379	1,3
	206	27	9	0	0	1993	0,3
	304	33	21	0	0	2202	0,4
	409	62	78	0	0	2818	0,5
	Mean =	39	32	0	0	2348	0,6
13 behandelings 13	105	73	45	0	0	3991	0,9
	214	33	7	0	0	3581	0,8
	310	104	39	0	0	4504	0,1
	402	18	45	0	2	4421	0,3
	Mean =	57	34	0	1	4124	0,5
14 behandelings 14	102	111	26	0	0	4106	1,3
	213	30	22	0	0	3697	0,8
	312	89	58	0	2	4229	2,2
	407	39	80	0	0	3846	0,1
	Mean =	67	47	0	1	3969	1,1
15 behandelings 15	110	19	48	0	1	1477	1,1
	201	70	39	0	8	2086	0,2
	306	60	15	0	28	1354	1,0
	414	3	36	0	3	1522	0,3
	Mean =	38	35	0	10	1610	0,6

Rating Date		1-7-2022	8-7-2022	15-7-2022	21-7-2022	29-7-2022	5-8-2022
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type		SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE
Rating Unit/Min/Max		%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size		10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN
No. Name	Plot						
1 Untreated Check	114	0,8	2,7	1,5	3,2	4,3	15,4
	212	1,1	1,8	2,1	2,7	1,8	19,5
	305	1,0	1,6	2,2	2,6	4,6	20,5
	408	1,0	3,4	1,7	2,7	5,9	14,5
	Mean =	1,0	2,4	1,9	2,8	4,2	17,5
2 standaard	104	1,0	1,6	1,6	2,7	2,7	9,1
	211	1,2	1,4	1,8	3,2	1,5	10,4
	313	1,5	2,7	1,5	2,5	1,6	11,9
	401	0,9	3,6	1,4	3,8	2,9	15,5
	Mean =	1,2	2,3	1,6	3,1	2,2	11,7
3 behandelings 3	103	0,5	2,0	1,4	3,4	5,0	25,5
	215	0,8	2,0	1,2	5,9	2,2	33,5
	307	1,5	1,8	1,0	1,8	5,2	23,0
	413	0,6	2,9	1,3	2,8	5,4	25,5
	Mean =	0,9	2,2	1,2	3,5	4,5	26,9

Rating Date		1-7-2022	8-7-2022	15-7-2022	21-7-2022	29-7-2022	5-8-2022
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type		SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE
Rating Unit/Min/Max		%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size		10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN	10 PLANTEN
No. Name	Plot						
4	behandeling 4	113 0,6	1,5	1,3	4,6	5,3	14,7
		207 0,6	1,9	0,8	3,1	1,4	18,5
		314 1,2	1,9	1,5	2,8	8,2	13,3
		405 1,0	3,5	1,1	4,2	4,2	20,1
	Mean =	0,9	2,2	1,2	3,7	4,8	16,7
5	behandeling 5	106 1,4	2,7	1,5	2,6	3,7	24,0
		204 1,0	2,6	1,5	5,4	3,8	19,0
		311 0,8	2,6	3,0	3,0	6,8	26,5
		412 1,3	2,5	1,8	5,4	5,7	17,0
	Mean =	1,1	2,6	2,0	4,1	5,0	21,6
6	behandeling 6	111 0,9	1,7	1,5	4,0	3,3	9,9
		202 1,8	2,9	1,1	3,1	3,1	10,2
		309 0,7	2,6	1,0	1,9	4,2	19,0
		403 1,0	2,6	1,2	2,9	1,8	16,4
	Mean =	1,1	2,5	1,2	3,0	3,1	13,9
7	behandeling 7	107 0,8	1,5	1,3	3,8	4,2	28,5
		205 0,6	2,1	1,4	6,7	4,2	18,0
		302 1,1	2,2	1,3	4,2	5,5	13,0
		406 1,2	1,9	1,3	2,2	5,6	20,5
	Mean =	0,9	1,9	1,3	4,2	4,9	20,0
8	behandeling 8	112 0,9	1,7	1,6	2,0	4,7	19,5
		210 1,8	1,9	1,3	4,4	2,0	23,1
		315 1,1	2,1	2,5	3,0	6,7	14,6
		404 0,9	2,5	2,1	3,6	5,2	19,0
	Mean =	1,2	2,1	1,9	3,3	4,7	19,1
9	behandeling 9	101 1,2	2,1	2,2	7,8	3,7	22,5
		203 1,2	1,2	1,4	4,8	5,2	22,0
		308 1,1	1,8	1,1	1,9	3,8	24,5
		410 0,5	2,0	1,8	5,3	3,8	26,0
	Mean =	1,0	1,8	1,6	5,0	4,1	23,8
10	behandeling 10	109 0,9	3,1	1,5	2,8	4,0	21,6
		208 1,4	2,1	1,0	6,8	1,7	10,8
		303 1,1	2,0	2,5	2,0	7,1	17,0
		415 0,9	2,9	1,4	3,1	4,5	13,4
	Mean =	1,1	2,5	1,6	3,7	4,3	15,7
11	behandeling 11	115 1,9	2,0	1,7	4,0	4,9	21,2
		209 0,6	2,2	1,3	4,0	1,9	10,9
		301 1,5	2,2	1,3	4,4	2,5	14,8
		411 1,0	3,7	1,7	8,5	6,5	18,0
	Mean =	1,3	2,5	1,5	5,2	4,0	16,2
12	behandeling 12	108 0,6	3,5	1,8	3,0	4,7	21,6
		206 1,3	2,2	1,9	4,4	2,0	12,8
		304 1,2	2,4	1,6	1,9	4,1	14,9
		409 1,5	2,2	1,9	4,7	4,3	26,0
	Mean =	1,2	2,6	1,8	3,5	3,8	18,8
13	behandeling 13	105 1,2	1,5	1,3	2,8	3,6	38,0
		214 0,9	2,2	1,5	3,1	0,9	8,5
		310 1,7	1,7	1,5	2,9	7,7	22,5
		402 1,0	3,1	1,3	3,0	5,2	25,0
	Mean =	1,2	2,1	1,4	3,0	4,4	23,5
14	behandeling 14	102 1,0	1,5	1,3	4,1	4,6	14,1
		213 1,3	1,7	1,5	1,9	1,3	17,5
		312 0,9	2,0	2,9	2,1	6,1	29,1
		407 1,1	2,8	1,7	4,4	3,8	13,0
	Mean =	1,1	2,0	1,9	3,1	4,0	18,4
15	behandeling 15	110 1,1	1,7	1,4	2,5	1,8	7,3
		201 1,4	2,2	1,1	2,3	2,0	21,0
		306 1,1	1,1	1,2	2,6	1,7	15,7
		414 1,3	3,0	1,3	3,1	2,8	10,7
	Mean =	1,2	2,0	1,3	2,6	2,1	13,7

Rating Date			18-8-2022
Part Rated			PLANT; C
Rating Type			Groen gewas
Rating Unit/Min/Max			%; 0; 100
Sample Size			1 PLOT
No.	Name	Plot	
1	Untreated Check	114	50,0
		212	50,0
		305	60,0
		408	60,0
		Mean =	55,0
2	standaard	104	60,0
		211	50,0
		313	55,0
		401	70,0
		Mean =	58,8
3	behandeling 3	103	55,0
		215	50,0
		307	60,0
		413	60,0
		Mean =	56,3
4	behandeling 4	113	50,0
		207	50,0
		314	50,0
		405	60,0
		Mean =	52,5
5	behandeling 5	106	55,0
		204	40,0
		311	55,0
		412	55,0
		Mean =	51,3
6	behandeling 6	111	50,0
		202	65,0
		309	60,0
		403	75,0
		Mean =	62,5
7	behandeling 7	107	55,0
		205	55,0
		302	60,0
		406	55,0
		Mean =	56,3
8	behandeling 8	112	45,0
		210	50,0
		315	50,0
		404	55,0
		Mean =	50,0
9	behandeling 9	101	70,0
		203	50,0
		308	50,0
		410	50,0
		Mean =	55,0
10	behandeling 10	109	50,0
		208	55,0
		303	60,0
		415	50,0
		Mean =	53,8
11	behandeling 11	115	55,0
		209	60,0
		301	50,0
		411	50,0
		Mean =	53,8
12	behandeling 12	108	60,0
		206	55,0
		304	60,0
		409	55,0
		Mean =	57,5
13	behandeling 13	105	60,0
		214	50,0
		310	45,0
		402	70,0
		Mean =	56,3

Rating Date	18-8-2022
Part Rated	PLANT; C
Rating Type	Groen gewas
Rating Unit/Min/Max	%; 0; 100
Sample Size	1 PLOT
No. Name	Plot
14 behandelings 14	102 65,0
	213 45,0
	312 55,0
	407 50,0
Mean =	53,8
15 behandelings 15	110 70,0
	201 70,0
	306 70,0
	414 55,0
Mean =	66,3

2.2 Resultaten per herhaling proef 220668 (Tollebeek).

Rating Date	24-6-2022	7-7-2022	12-7-2022	15-7-2022	21-7-2022	29-7-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT
Rating Unit/Min/Max	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL
Sample Size	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS
No. Name	Plot					
1 Untreated Check	108 13	21	22	40	51	67
	209 15	44	41	63	62	61
	313 10	30	33	72	75	71
	402 21	20	40	41	50	41
Mean =	15	29	34	54	60	60
2 standaard	109 0	0	1	1	1	2
	206 0	0	0	3	3	1
	310 1	0	0	1	2	1
	412 0	0	2	1	2	3
Mean =	0	0	1	2	2	2
3 behandelings 3	112 0	0	0	1	4	9
	213 0	0	2	1	1	3
	306 0	0	1	3	8	5
	411 1	0	1	2	6	6
Mean =	0	0	1	2	5	6
4 behandelings 4	106 1	0	0	0	8	7
	210 0	0	1	2	3	1
	302 1	0	0	1	3	15
	414 0	0	1	2	10	4
Mean =	1	0	1	1	6	7
5 behandelings 5	103 1	0	1	1	2	3
	204 0	1	1	4	1	4
	312 1	0	1	2	2	10
	401 0	0	0	1	1	1
Mean =	1	0	1	2	2	5
6 behandelings 6	114 1	0	0	7	5	19
	207 0	0	1	6	2	4
	315 0	0	0	5	3	10
	405 1	0	0	3	5	2
Mean =	1	0	0	5	4	9
7 behandelings 7	101 0	0	5	18	24	30
	215 0	0	10	33	36	23
	303 0	0	11	11	21	24
	406 1	0	9	21	27	34
Mean =	0	0	9	21	27	28
8 behandelings 8	107 1	0	1	1	4	11
	202 0	0	0	0	2	2
	301 1	0	2	1	1	1
	403 0	0	2	0	2	2
Mean =	1	0	1	1	2	4

Rating Date		24-6-2022	7-7-2022	12-7-2022	15-7-2022	21-7-2022	29-7-2022
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type		COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT
Rating Unit/Min/Max		AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL
Sample Size		10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS
No. Name	Plot						
9 behandelings 9	105	1	0	0	2	1	13
	214	1	0	1	0	3	4
	308	0	0	1	3	1	1
	413	0	0	2	1	0	2
	Mean =	1	0	1	2	1	5
10 behandelings 10	102	0	0	10	25	41	43
	212	0	1	11	24	37	42
	307	1	0	15	21	21	31
	410	0	0	9	15	55	50
	Mean =	0	0	11	21	39	42
11 behandelings 11	110	0	2	10	41	51	55
	201	1	5	12	33	48	53
	309	1	10	16	25	32	42
	404	1	3	7	51	54	56
	Mean =	1	5	11	38	46	52
12 behandelings 12	104	0	0	0	0	2	5
	208	1	1	2	4	1	3
	314	0	0	1	1	3	2
	415	0	0	0	3	1	1
	Mean =	0	0	1	2	2	3
13 behandelings 13	115	1	1	15	24	28	39
	205	0	0	22	34	35	41
	311	1	0	20	41	42	54
	408	1	0	15	51	51	53
	Mean =	1	0	18	38	39	47
14 behandelings 14	113	0	0	10	33	36	42
	211	2	1	15	40	42	51
	304	4	0	20	60	61	58
	409	1	0	17	30	33	50
	Mean =	2	0	16	41	43	50
15 behandelings 15	111	0	0	2	1	4	11
	203	2	2	0	1	0	6
	305	0	0	0	2	1	17
	407	1	0	2	0	1	3
	Mean =	1	1	1	1	2	9

Rating Date	5-8-2022	12-8-2022	PLANT; C	7-7-2022	12-7-2022	15-7-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	COUNT	COUNT	AUDPC; -; -	SCHADE	SCHADE	SCHADE
Rating Unit/Min/Max	AANTAL	AANTAL	10 PLANTS	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS
No. Name Plot						
1 Untreated Check	108	2	4	1429	0,1	1,6
	209	2	14	1896	1,2	0,8
	313	1	6	1877	0,1	1,4
	402	11	0	1396	0,1	0,6
Mean =	4	6	1649	0,4	0,5	1,1
2 standaard	109	2	2	52	0,0	0,8
	206	0	11	81	0,5	0,6
	310	2	3	57	0,0	0,7
	412	1	4	70	0,5	0,6
Mean =	1	5	65	0,3	0,3	0,7
3 behandelings 3	112	3	0	121	0,0	0,9
	213	1	11	88	0,3	0,3
	306	1	11	157	0,2	0,9
	411	9	4	184	0,6	0,9
Mean =	4	7	137	0,3	0,5	0,8
4 behandelings 4	106	3	5	154	0,0	0,9
	210	1	6	70	0,6	0,8
	302	1	3	162	0,5	0,5
	414	2	7	152	0,1	0,5
Mean =	2	5	134	0,3	0,5	0,7

Rating Date		5-8-2022	12-8-2022		7-7-2022	12-7-2022	15-7-2022
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type		COUNT	COUNT	AUDPC; -; -	SCHADE	SCHADE	SCHADE
Rating Unit/Min/Max		AANTAL	AANTAL	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size		10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS
No. Name	Plot						
5 behandelings 5	103	1	0	59	0,1	0,5	0,7
	204	0	7	93	0,7	0,3	1,4
	312	2	3	133	0,2	0,6	1,2
	401	10	12	131	0,0	0,4	0,8
	Mean =	3	6	104	0,3	0,5	1,0
6 behandelings 6	114	2	4	244	0,0	0,4	1,0
	207	2	14	138	0,5	0,4	0,9
	315	0	7	143	0,0	0,4	0,3
	405	2	3	95	0,0	0,5	0,1
	Mean =	2	7	155	0,1	0,4	0,6
7 behandelings 7	101	9	6	578	0,0	0,3	0,4
	215	3	1	638	0,4	0,5	0,6
	303	0	8	449	0,5	0,3	0,9
	406	6	12	665	0,1	0,6	0,9
	Mean =	5	7	582	0,3	0,4	0,7
8 behandelings 8	107	9	5	206	0,0	0,3	1,2
	202	0	2	36	1,5	0,5	1,1
	301	4	6	83	0,7	0,6	1,2
	403	1	8	72	0,2	0,9	0,9
	Mean =	4	5	99	0,6	0,6	1,1
9 behandelings 9	105	0	2	127	0,1	0,5	1,5
	214	0	7	86	1,2	0,5	0,1
	308	0	11	71	0,1	0,5	1,1
	413	2	8	70	0,1	0,4	0,6
	Mean =	1	7	88	0,4	0,5	0,8
10 behandelings 10	102	0	2	769	0,0	0,1	0,8
	212	2	11	788	0,1	0,5	0,5
	307	8	10	632	0,1	0,6	0,9
	410	0	5	881	0,5	0,6	0,9
	Mean =	3	7	767	0,2	0,5	0,8
11 behandelings 11	110	2	1	1030	0,0	0,2	0,4
	201	4	6	1031	0,8	0,8	0,4
	309	2	5	844	0,1	0,4	0,8
	404	0	5	1107	0,8	1,5	0,9
	Mean =	2	4	1003	0,4	0,7	0,6
12 behandelings 12	104	1	8	87	0,0	0,5	0,6
	208	2	16	141	0,7	0,7	1,1
	314	1	6	73	0,0	1,3	1,1
	415	0	1	32	0,0	0,3	0,7
	Mean =	1	8	83	0,2	0,7	0,9
13 behandelings 13	115	2	3	697	0,2	0,0	1,5
	205	3	8	843	0,8	0,3	1,2
	311	0	7	995	0,1	0,6	0,4
	408	0	0	1051	0,0	0,5	0,9
	Mean =	1	5	896	0,3	0,4	1,0
14 behandelings 14	113	3	2	784	0,0	0,6	0,9
	211	2	7	977	0,7	0,2	0,2
	304	2	5	1270	0,6	0,9	0,5
	409	3	6	858	0,0	0,5	1,2
	Mean =	3	5	972	0,3	0,6	0,7
15 behandelings 15	111	0	0	123	0,0	0,2	0,5
	203	1	18	151	0,8	0,4	0,9
	305	0	4	158	0,2	0,5	0,5
	407	3	0	65	0,2	0,3	0,5
	Mean =	1	6	124	0,3	0,4	0,6

Rating Date	21-7-2022	29-7-2022	5-8-2022	12-8-2022	12-8-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE	Groen gewas
Rating Unit/Min/Max	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	1 PLOT
No. Name Plot					
1 Untreated Check 108	1,3	1,6	1,2	0,4	95,0
209	1,4	1,0	1,5	1,9	95,0
313	2,3	1,0	1,2	2,2	90,0
402	0,7	1,0	1,5	1,5	95,0
Mean =	1,4	1,2	1,4	1,5	93,8
2 standaard 109	0,8	1,4	0,9	0,3	90,0
206	1,1	1,0	0,6	1,1	90,0
310	1,1	1,0	0,8	1,7	90,0
412	1,0	1,0	1,2	0,5	95,0
Mean =	1,0	1,1	0,9	0,9	91,3
3 behandeling 3 112	1,4	1,1	1,1	0,3	95,0
213	1,1	1,0	1,2	2,4	95,0
306	0,8	1,1	2,4	5,2	90,0
411	1,2	1,0	1,9	0,7	95,0
Mean =	1,1	1,1	1,7	2,2	93,8
4 behandeling 4 106	0,9	1,0	1,4	1,5	95,0
210	1,2	1,0	1,3	0,7	95,0
302	0,8	1,1	1,0	1,7	95,0
414	1,1	1,0	1,1	0,8	95,0
Mean =	1,0	1,0	1,2	1,2	95,0
5 behandeling 5 103	0,5	1,1	0,9	0,8	95,0
204	0,7	1,0	1,3	0,9	95,0
312	0,5	1,0	1,5	0,7	95,0
401	0,7	1,0	2,0	0,8	90,0
Mean =	0,6	1,0	1,4	0,8	93,8
6 behandeling 6 114	0,9	1,4	1,4	0,4	95,0
207	1,0	1,0	0,6	1,2	95,0
315	0,9	1,0	1,2	1,3	95,0
405	1,1	1,0	1,1	0,1	95,0
Mean =	1,0	1,1	1,1	0,8	95,0
7 behandeling 7 101	1,4	1,2	1,6	2,9	95,0
215	0,3	1,0	1,6	0,4	90,0
303	1,2	2,1	1,2	2,3	95,0
406	0,9	1,0	1,0	1,1	95,0
Mean =	1,0	1,3	1,4	1,7	93,8
8 behandeling 8 107	1,1	1,3	1,4	0,0	95,0
202	1,1	1,1	2,3	1,6	90,0
301	1,5	1,0	1,8	0,4	90,0
403	1,1	1,0	1,5	0,9	90,0
Mean =	1,2	1,1	1,8	0,7	91,3
9 behandeling 9 105	0,8	1,2	2,3	0,2	95,0
214	0,5	1,0	1,2	1,4	95,0
308	0,7	1,0	1,5	1,6	90,0
413	1,3	1,0	1,4	1,2	90,0
Mean =	0,8	1,1	1,6	1,1	92,5
10 behandeling 10 102	0,8	1,0	1,5	0,3	95,0
212	1,2	1,3	0,8	0,8	95,0
307	0,5	1,0	0,9	3,5	95,0
410	0,9	1,0	1,2	1,2	95,0
Mean =	0,9	1,1	1,1	1,5	95,0
11 behandeling 11 110	1,1	1,3	1,5	0,2	90,0
201	0,9	1,0	1,7	2,0	85,0
309	1,3	1,0	1,8	1,7	90,0
404	0,9	1,0	1,7	1,0	90,0
Mean =	1,1	1,1	1,7	1,2	88,8
12 behandeling 12 104	0,9	0,9	1,8	1,2	95,0
208	1,3	1,0	0,6	1,1	95,0
314	1,0	1,0	1,1	1,4	90,0
415	0,4	1,0	1,5	0,6	95,0
Mean =	0,9	1,0	1,3	1,1	93,8
13 behandeling 13 115	1,1	1,2	1,2	1,5	90,0
205	1,5	1,0	1,2	1,0	95,0
311	1,1	1,0	1,3	1,4	95,0
408	0,9	1,0	1,3	0,0	90,0
Mean =	1,2	1,1	1,3	1,0	92,5

Rating Date	21-7-2022	29-7-2022	5-8-2022	12-8-2022	12-8-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	SCHADE	SCHADE	SCHADE	SCHADE	Groen gewas
Rating Unit/Min/Max	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	1 PLOT
No. Name Plot					
14 behandelings 14	113 1,9	1,2	0,9	0,3	90,0
	211 0,9	1,0	1,2	1,0	90,0
	304 1,1	1,0	1,9	1,9	90,0
	409 0,7	1,0	1,1	0,0	95,0
	Mean = 1,2	1,1	1,3	0,8	91,3
15 behandelings 15	111 0,5	0,8	0,5	0,3	90,0
	203 0,6	1,0	1,1	0,4	90,0
	305 1,1	0,9	0,5	1,0	95,0
	407 0,7	1,0	1,0	0,0	95,0
	Mean = 0,7	0,9	0,8	0,4	92,5

2.3 Resultaten per herhaling proef 220669 (Kortgene).

Rating Date	28-6-2022	4-7-2022	11-7-2022	20-7-2022	27-7-2022	29-7-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT
Rating Unit/Min/Max	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL
Sample Size	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS
No. Name Plot						
1 Untreated Check	101 14	24	51	40	187	77
	207 5	42	208	66	58	88
	311 8	72	138	37	102	84
	406 22	7	207	63	95	116
	Mean = 12	36	151	52	111	91
2 standaard	109 0	8	1	0	10	3
	204 2	4	0	0	8	18
	306 1	4	0	3	4	14
	411 2	5	2	19	5	23
	Mean = 1	5	1	6	7	15
3 behandelings 3	107 1	3	0	1	18	4
	214 0	2	0	5	10	26
	302 2	3	2	9	13	26
	405 1	3	4	21	46	47
	Mean = 1	3	2	9	22	26
4 behandelings 4	104 9	2	2	4	18	19
	206 0	9	0	4	12	26
	305 0	2	1	1	28	11
	413 1	4	5	3	34	34
	Mean = 3	4	2	3	23	23
5 behandelings 5	114 0	3	0	14	27	10
	209 2	6	6	14	36	21
	301 4	9	10	16	20	18
	410 5	8	7	15	45	29
	Mean = 3	7	6	15	32	20
6 behandelings 6	103 4	1	1	11	4	2
	212 6	4	0	1	1	11
	310 2	2	0	0	0	3
	415 2	7	1	0	5	2
	Mean = 4	4	1	3	3	5
7 behandelings 7	110 2	1	2	3	6	20
	202 10	6	1	1	12	10
	314 1	2	4	12	26	6
	408 1	7	7	23	81	107
	Mean = 4	4	4	10	31	36
8 behandelings 8	115 18	2	0	12	14	7
	210 2	2	8	6	22	71
	303 7	1	0	0	11	16
	412 1	5	6	15	29	50
	Mean = 7	3	4	8	19	36
9 behandelings 9	111 0	6	1	5	4	21
	215 0	1	1	2	14	31
	312 0	5	0	11	20	7
	402 1	5	0	4	51	44
	Mean = 0	4	1	6	22	26

Rating Date	28-6-2022	4-7-2022	11-7-2022	20-7-2022	27-7-2022	29-7-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT	COUNT
Rating Unit/Min/Max	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL	AANTAL
Sample Size	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS
No. Name Plot						
10 behandelings 10	105	1	1	2	3	3
	213	15	3	1	32	49
	307	0	3	2	6	17
	401	1	13	14	22	65
	Mean =	4	5	5	8	16
11 behandelings 11	108	0	8	5	8	107
	205	2	6	4	3	7
	304	3	0	2	6	15
	414	1	2	0	13	58
	Mean =	2	4	3	8	47
12 behandelings 12	102	2	2	1	7	7
	201	3	3	5	16	12
	313	6	4	0	4	16
	409	12	4	2	15	16
	Mean =	6	3	2	11	13
13 behandelings 13	106	2	3	0	5	26
	211	3	2	12	4	73
	308	4	11	1	5	21
	404	3	10	7	2	28
	Mean =	3	7	5	4	37
14 behandelings 14	112	0	3	5	4	11
	203	4	1	2	7	11
	315	1	3	1	4	22
	407	4	6	1	7	17
	Mean =	2	3	2	6	15
15 behandelings 15	113	0	1	1	0	1
	208	5	3	1	4	1
	309	1	5	1	0	1
	403	0	10	2	2	10
	Mean =	2	5	1	2	3

Rating Date	3-8-2022	8-8-2022	PLANT; C	3-8-2022	8-8-2022	3-8-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	COUNT	COUNT	AUDPC; -; -	SCHADE	SCHADE	Groen gewas
Rating Unit/Min/Max	AANTAL	AANTAL	AUDPC; -; -	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size	10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT
No. Name Plot						
1 Untreated Check	101	133	87	14430	18,0	20,0
	207	140	164	41054	20,0	22,0
	311	144	138	28874	15,0	18,0
	406	111	127	43915	30,0	30,0
	Mean =	132	129	32068	20,8	22,5
2 standaard	109	4	1	286	2,0	2,0
	204	12	1	550	3,0	3,0
	306	12	6	387	4,0	3,0
	411	14	7	1217	6,0	7,0
	Mean =	11	4	610	3,8	3,8
3 behandelings 3	107	18	42	502	8,0	9,0
	214	37	20	451	7,0	7,0
	302	59	25	1381	7,0	9,0
	405	32	24	1812	12,0	12,0
	Mean =	37	28	1036	8,5	9,3
4 behandelings 4	104	11	20	2360	8,0	8,0
	206	16	43	422	9,0	9,0
	305	25	45	603	10,0	8,0
	413	32	49	1697	9,0	9,0
	Mean =	21	39	1270	9,0	8,5
5 behandelings 5	114	36	32	630	6,0	7,0
	209	35	24	2146	7,0	7,0
	301	19	11	3082	10,0	8,0
	410	47	50	3101	10,0	11,0
	Mean =	34	29	2240	8,3	8,3

Rating Date		3-8-2022	8-8-2022		3-8-2022	8-8-2022	3-8-2022	
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	PLANT; C	
Rating Type		COUNT	COUNT		SCHADE	SCHADE	Groen gewas	
Rating Unit/Min/Max		AANTAL	AANTAL	AUDPC; -; -	%; 0; 100	%; 0; 100	%; 0; 100	
Sample Size		10 PLANTS	10 PLANTS	10 PLANTS	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT	
No.	Name	Plot						
6	behandeling 6	103	15	1	1193	3,0	4,0	70,0
		212	11	1	1251	3,0	3,0	75,0
		310	8	7	449	4,0	3,0	65,0
		415	20	2	713	2,0	2,0	75,0
		Mean =	14	3	901	3,0	3,0	71,3
7	behandeling 7	110	41	11	1110	7,0	7,0	60,0
		202	58	27	2532	9,0	12,0	65,0
		314	45	72	1629	10,0	10,0	60,0
		408	43	28	2826	10,0	12,0	65,0
		Mean =	47	35	2024	9,0	10,3	62,5
8	behandeling 8	115	15	23	3767	7,0	6,0	65,0
		210	17	38	2432	10,0	10,0	65,0
		303	16	33	1581	8,0	8,0	60,0
		412	42	41	2117	10,0	10,0	65,0
		Mean =	23	34	2474	8,8	8,5	63,8
9	behandeling 9	111	23	17	522	7,0	7,0	60,0
		215	10	13	466	8,0	8,0	65,0
		312	24	26	477	8,0	7,0	65,0
		402	42	32	936	9,0	9,0	60,0
		Mean =	25	22	600	8,0	7,8	62,5
10	behandeling 10	105	59	20	997	11,0	10,0	65,0
		213	45	44	3660	10,0	12,0	65,0
		307	44	54	855	13,0	14,0	60,0
		401	78	57	3967	12,0	15,0	60,0
		Mean =	57	44	2370	11,5	12,8	62,5
11	behandeling 11	108	85	17	2183	9,0	7,0	65,0
		205	75	18	1836	9,0	10,0	65,0
		304	65	6	1586	7,0	6,0	60,0
		414	82	80	1555	10,0	10,0	65,0
		Mean =	77	30	1790	8,8	8,3	63,8
12	behandeling 12	102	4	35	808	7,0	8,0	65,0
		201	21	145	2373	10,0	10,0	60,0
		313	38	63	1663	8,0	8,0	60,0
		409	42	60	3431	12,0	10,0	65,0
		Mean =	26	76	2069	9,3	9,0	62,5
13	behandeling 13	106	70	18	980	7,0	9,0	65,0
		211	76	81	4111	12,0	14,0	65,0
		308	83	44	1739	5,0	5,0	65,0
		404	80	56	2597	9,0	9,0	65,0
		Mean =	77	50	2356	8,3	9,3	65,0
14	behandeling 14	112	65	33	1462	6,0	5,0	65,0
		203	66	35	1865	12,0	11,0	65,0
		315	75	10	938	12,0	10,0	65,0
		407	69	35	1584	8,0	9,0	60,0
		Mean =	69	28	1462	9,5	8,8	63,8
15	behandeling 15	113	11	2	258	3,0	3,0	60,0
		208	3	4	1276	3,0	4,0	65,0
		309	17	32	603	4,0	4,0	60,0
		403	8	4	574	4,0	4,0	65,0
		Mean =	10	11	678	3,5	3,8	62,5

Rating Date	8-8-2022	15-8-2022
Part Rated	PLANT; C	PLANT; C
Rating Type	Groen gewas	Groen gewas
Rating Unit/Min/Max	%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size	1 PLOT	1 PLOT
No. Name	Plot	
1 Untreated Check	101	35,0
	207	45,0
	311	35,0
	406	40,0
	Mean =	38.8
		4.5

Rating Date		8-8-2022	15-8-2022
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C
Rating Type		Groen gewas	Groen gewas
Rating Unit/Min/Max		%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size		1 PLOT	1 PLOT
No. Name	Plot		
2 standaard	109	55,0	13,0
	204	60,0	12,0
	306	60,0	10,0
	411	60,0	9,0
	Mean =	58,8	11,0
3 behandeling 3	107	40,0	6,0
	214	50,0	5,0
	302	45,0	4,0
	405	55,0	8,0
	Mean =	47,5	5,8
4 behandeling 4	104	50,0	10,0
	206	55,0	7,0
	305	45,0	4,0
	413	50,0	6,0
	Mean =	50,0	6,8
5 behandeling 5	114	45,0	7,0
	209	55,0	8,0
	301	45,0	5,0
	410	45,0	5,0
	Mean =	47,5	6,3
6 behandeling 6	103	65,0	13,0
	212	60,0	15,0
	310	55,0	9,0
	415	65,0	15,0
	Mean =	61,3	13,0
7 behandeling 7	110	40,0	9,0
	202	50,0	9,0
	314	45,0	4,0
	408	50,0	6,0
	Mean =	46,3	7,0
8 behandeling 8	115	50,0	8,0
	210	50,0	6,0
	303	40,0	3,0
	412	50,0	7,0
	Mean =	47,5	6,0
9 behandeling 9	111	45,0	7,0
	215	50,0	7,0
	312	50,0	4,0
	402	45,0	6,0
	Mean =	47,5	6,0
10 behandeling 10	105	50,0	9,0
	213	50,0	7,0
	307	35,0	3,0
	401	50,0	5,0
	Mean =	46,3	6,0
11 behandeling 11	108	45,0	7,0
	205	55,0	8,0
	304	40,0	3,0
	414	45,0	6,0
	Mean =	46,3	6,0
12 behandeling 12	102	50,0	6,0
	201	45,0	5,0
	313	45,0	3,0
	409	45,0	6,0
	Mean =	46,3	5,0
13 behandeling 13	106	45,0	9,0
	211	45,0	6,0
	308	40,0	4,0
	404	50,0	7,0
	Mean =	45,0	6,5
14 behandeling 14	112	50,0	9,0
	203	55,0	8,0
	315	50,0	5,0
	407	40,0	4,0
	Mean =	48,8	6,5

Rating Date		8-8-2022	15-8-2022
Part Rated		PLANT; C	PLANT; C
Rating Type		Groen gewas	Groen gewas
Rating Unit/Min/Max		%; 0; 100	%; 0; 100
Sample Size		1 PLOT	1 PLOT
No. Name	Plot		
15 behandelings 15	113	25,0	3,0
	208	35,0	5,0
	309	20,0	2,0
	403	25,0	3,0
	Mean =	26,3	3,3

Bijlage 3. Weersgegevens gedurende de proef

Weersgegevens van het Sencrop weerstation in Wieringerwerf (220667). Afstand tot proef 75 m.

Datum	Beregening (mm)	neerslag (mm)	gem. temp.	max temp.	min temp.	gem. rv (%)	max rv (%)	min rv (%)
30-4-2022		0,0	8,8	11,3	4,6	78	94	64
1-5-2022		0,0	9,0	14,6	2,4	76	97	49
2-5-2022		0,0	10,3	15,6	4,5	71	93	36
3-5-2022		0,0	9,2	11,5	5,2	79	97	67
4-5-2022		0,0	10,0	13,9	7,0	70	90	59
5-5-2022		0,0	12,4	18,0	6,8	81	98	62
6-5-2022		0,0	13,7	20,5	7,6	80	99	54
7-5-2022		0,0	13,1	16,7	9,3	83	93	73
8-5-2022		0,0	10,4	13,2	6,9	73	89	60
9-5-2022		0,0	14,0	20,3	5,9	67	94	40
10-5-2022		0,0	15,4	21,5	11,1	75	93	48
11-5-2022		6,1	13,5	17,8	9,7	84	95	62
12-5-2022		0,0	13,9	17,8	9,6	75	94	55
13-5-2022		0,0	13,9	16,7	11,6	77	91	66
14-5-2022	26,0	0,0	14,8	19,9	9,9	74	95	52
15-5-2022		0,0	16,6	23,1	9,5	73	94	44
16-5-2022		0,0	16,9	23,9	13,4	78	90	55
17-5-2022		0,0	18,4	23,1	12,3	76	93	57
18-5-2022		0,0	17,6	20,7	14,0	79	93	62
19-5-2022		13,5	16,1	21,5	10,4	91	97	80
20-5-2022		24,3	12,8	16,6	9,0	92	98	81
21-5-2022		0,0	13,4	15,7	9,7	85	97	75
22-5-2022		0,0	16,0	20,3	8,7	74	98	52
23-5-2022		10,2	15,5	21,1	12,0	84	96	71
24-5-2022		3,8	12,9	15,4	9,5	87	95	69
25-5-2022		0,5	13,4	16,7	8,2	85	96	66
26-5-2022		11,4	15,1	17,6	12,8	82	95	68
27-5-2022		0,0	13,2	14,7	11,5	75	94	60
28-5-2022		0,0	12,0	14,2	10,3	72	83	61
29-5-2022		2,0	10,2	12,2	8,3	82	96	71
30-5-2022		0,0	10,7	14,3	5,9	77	94	62
31-5-2022		1,0	13,0	17,8	8,6	75	91	55
1-6-2022		1,4	12,0	16,0	8,6	82	95	67
2-6-2022		0,0	13,3	16,5	7,6	78	96	65
3-6-2022		0,0	15,8	21,7	10,2	73	90	54
4-6-2022		0,0	14,2	18,5	11,1	80	90	66
5-6-2022		25,7	16,0	20,9	11,6	88	96	74
6-6-2022		14,5	12,9	14,9	11,8	92	96	85

Datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	gem. temp.	max temp.	min temp.	gem. rv (%)	max rv (%)	min rv (%)	
7-6-2022		1,5	12,4	15,2	9,7	90	96	79	
8-6-2022		8,1	14,9	18,8	10,2	92	96	77	
9-6-2022		0,0	15,7	19,0	11,7	80	95	62	
10-6-2022		0,0	16,4	20,7	11,4	84	96	67	
11-6-2022		0,0	16,6	20,4	12,6	76	92	59	
12-6-2022		0,0	16,1	19,2	12,5	79	94	65	
13-6-2022		0,0	13,9	17,1	9,2	76	92	64	
14-6-2022		0,0	14,8	19,8	8,1	77	95	60	
15-6-2022		0,0	17,3	21,3	11,7	71	91	53	
16-6-2022		0,0	18,1	23,0	11,9	70	90	50	
17-6-2022		0,0	21,9	28,2	14,7	65	92	44	
18-6-2022		0,0	17,6	21,7	13,8	76	91	65	
19-6-2022		9,1	14,1	16,8	11,6	80	95	66	
20-6-2022		0,0	14,4	17,4	10,1	78	93	66	
21-6-2022		0,0	15,1	20,1	7,7	79	96	60	
22-6-2022		0,0	16,8	21,2	9,6	78	96	50	
23-6-2022		0,0	22,2	29,7	13,7	73	94	52	
24-6-2022		15,2	19,4	22,8	17,4	85	95	68	
25-6-2022		4,8	18,2	22,2	15,3	85	95	67	
26-6-2022		0,5	18,0	21,7	15,4	81	97	62	
27-6-2022		9,9	16,2	19,8	11,7	87	95	76	
28-6-2022		0,0	17,4	22,6	11,0	77	96	53	Besp. A
29-6-2022		0,0	20,9	26,6	15,8	72	94	47	
30-6-2022		12,7	18,2	22,3	13,3	82	95	64	
1-7-2022		0,5	15,8	19,9	11,1	81	96	64	
2-7-2022		0,0	17,5	22,7	11,0	74	92	54	
3-7-2022		0,0	17,0	21,0	11,9	81	94	67	
4-7-2022		0,0	16,6	20,4	11,5	78	95	57	
5-7-2022		0,0	15,5	19,6	11,8	76	92	61	
6-7-2022		0,5	16,6	20,3	11,8	77	90	59	Besp. B
7-7-2022		2,0	15,6	17,3	12,6	79	91	68	
8-7-2022		0,0	17,5	21,9	11,4	82	94	65	
9-7-2022		0,0	16,7	19,3	13,9	78	95	63	
10-7-2022		0,0	17,0	19,8	13,8	80	89	67	
11-7-2022		0,0	17,1	21,7	13,4	86	95	72	
12-7-2022		0,0	20,6	26,2	13,0	78	96	60	
13-7-2022		0,0	19,4	25,2	13,0	76	89	60	
14-7-2022		0,0	16,3	21,7	11,5	76	92	55	
15-7-2022		0,0	16,8	20,3	11,3	73	89	61	Besp. C
16-7-2022		0,0	16,1	19,4	11,1	73	89	58	
17-7-2022		0,0	18,3	24,7	10,5	73	93	54	
18-7-2022		0,0	22,7	30,6	15,0	67	91	35	

Datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	gem. temp.	max temp.	min temp.	gem. rv (%)	max rv (%)	min rv (%)	
19-7-2022		0,0	27,1	35,3	18,1	59	88	31	
20-7-2022		0,0	22,7	26,0	19,2	70	86	56	
21-7-2022		18,0	17,2	19,2	15,2	92	96	85	
22-7-2022		0,0	15,9	18,4	12,6	79	92	67	Besp. D
23-7-2022		0,0	17,8	21,9	11,5	79	95	65	
24-7-2022		0,0	21,9	28,1	14,9	72	92	48	
25-7-2022		0,0	19,9	21,9	17,3	79	86	69	
26-7-2022		0,0	16,3	18,8	12,1	75	91	60	
27-7-2022		0,0	15,6	19,6	11,3	73	87	57	
28-7-2022		0,0	16,6	20,3	11,6	70	85	56	
29-7-2022		0,0	17,8	22,4	14,6	77	93	63	
30-7-2022		0,0	18,8	22,6	13,3	75	95	54	
31-7-2022		10,7	18,5	20,2	16,5	92	95	82	
1-8-2022		1,5	17,3	20,4	13,1	80	96	62	
2-8-2022		0,0	20,0	24,3	14,6	80	93	67	
3-8-2022		0,0	21,2	25,5	17,4	83	95	67	Besp. E
4-8-2022		0,0	20,5	25,2	16,2	77	92	56	
5-8-2022		0,0	16,7	19,9	12,0	74	90	56	
6-8-2022	21,0	0,0	16,0	21,2	11,0	73	91	56	
7-8-2022		0,0	16,6	22,0	10,3	76	94	54	
8-8-2022		0,0	17,3	22,1	11,9	83	95	68	
9-8-2022		0,0	18,6	23,2	13,2	78	94	67	
10-8-2022		0,0	20,3	25,7	14,5	81	94	62	Besp. F
11-8-2022		0,0	22,2	28,2	15,1	73	95	50	
12-8-2022		0,0	23,5	30,1	17,6	70	91	43	
13-8-2022		0,0	24,1	30,5	17,4	63	86	35	
14-8-2022		0,0	24,2	30,3	19,1	71	89	45	
15-8-2022	21,0	0,0	22,5	27,9	19,1	77	93	56	
16-8-2022		0,0	21,5	26,3	16,9	79	93	59	
17-8-2022		13,2	19,1	20,2	18,0	91	95	84	
18-8-2022		1,0	19,7	23,4	16,6	86	94	69	Besp. G
19-8-2022		0,0	20,2	24,8	16,1	84	95	71	
20-8-2022		0,0	18,4	23,3	13,5	74	93	52	
21-8-2022		0,0	18,2	23,0	13,2	79	95	59	
22-8-2022		0,0	19,4	24,4	14,0	77	94	54	
23-8-2022		0,0	21,5	26,5	17,9	81	92	63	
24-8-2022		0,0	22,4	28,7	16,7	83	95	63	
25-8-2022		0,0	23,6	31,4	18,9	73	92	41	
26-8-2022		0,0	18,4	21,0	14,0	80	90	66	
27-8-2022		0,0	17,8	21,2	14,1	73	87	62	
28-8-2022		0,0	17,7	20,9	14,7	70	79	58	
29-8-2022		0,0	18,0	21,4	15,6	76	86	64	

Datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	gem. temp.	max temp.	min temp.	gem. rv (%)	max rv (%)	min rv (%)
30-8-2022		0,0	18,8	21,9	15,8	71	87	55
31-8-2022		0,0	18,5	22,7	15,2	66	83	49
1-9-2022		0,0	18,5	23,9	12,9	68	88	45
2-9-2022		0,0	19,6	25,6	15,0	63	77	42
3-9-2022		0,0	19,8	25,9	15,6	62	82	41
4-9-2022		0,0	20,2	25,4	15,9	77	92	60
5-9-2022		0,5	21,8	28,2	15,9	72	95	41

Weersgegevens van het Dacom weerstation in Tollebeek (220668). Afstand tot proef 6 km.

Datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	gem. temp.	max temp.	min temp.	gem. rv (%)
1-5-2022		0	9,4	2	14,3	50
1-5-2022		0	8,4	8,3	8,5	80
2-5-2022		0	10,3	3,1	16,7	44
3-5-2022		0,6	8,6	3,9	12,5	65
4-5-2022		0	9,7	5,7	13,9	56
5-5-2022		0	12	5,2	18,1	56
6-5-2022		0	13,6	8,1	19,7	59
7-5-2022		0	13,9	9,9	18,5	65
8-5-2022		0	11,2	5,6	16,3	51
9-5-2022		0	13,6	4,8	22,3	36
10-5-2022		0	16,1	11,5	23,3	52
11-5-2022		2,3	15	13	18,1	62
12-5-2022		0,3	13,9	10,3	17,6	56
13-5-2022		0	14,2	11,7	16,3	64
14-5-2022		0	15,3	10	19,3	56
15-5-2022		0	16,9	8,6	24,1	42
16-5-2022		0	17,1	12,1	23,1	56
17-5-2022		0	18,2	12	23,8	57
18-5-2022		0	18,4	13,6	22,2	69
19-5-2022		0,6	17,3	12,9	24,1	65
20-5-2022		11,1	13,3	10	18,9	67
21-5-2022		0,3	13,9	10,3	16,8	72
22-5-2022		0	14,9	8,2	20,3	59
23-5-2022		0,3	16,5	12,5	22,7	62
24-5-2022		1,2	13,7	11	15,7	71
25-5-2022		3,3	13,2	9,3	16,7	66
26-5-2022		0,9	15,6	13,3	18	70
27-5-2022		0,3	13,5	12,1	15	65
28-5-2022		0	12,3	9,1	15	60
29-5-2022		0,9	10,5	6,8	13	67
30-5-2022		0	11	6,9	14,9	58
31-5-2022		0	12,9	9,2	16,5	51
1-6-2022		0,8	12,7	10,2	16,4	64

Datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	gem. temp.	max temp.	min temp.	gem. rv (%)	
2-6-2022		0	13,6	7,1	18,6	53	
3-6-2022		6,8	16	9,1	22,6	44	
4-6-2022		0	15,3	10,1	21	56	
5-6-2022		14,2	16,2	11,1	22,6	62	
6-6-2022		14,6	14,2	12,4	17,4	74	
7-6-2022		0,2	13,8	11,6	16,5	77	
8-6-2022		30,6	15	10,4	19,4	79	
9-6-2022		0	16	12,6	19,2	64	
10-6-2022		0	16,4	10,6	21,3	68	
11-6-2022		0	17,4	13,7	20,9	59	
12-6-2022		0	15,9	11,2	19,7	62	
13-6-2022		0	14,9	10,8	17,1	65	
14-6-2022		0	15,2	9,8	20,4	53	
15-6-2022		0	17,1	10,6	22,4	53	
16-6-2022		0,6	17,5	10,1	22,8	52	
17-6-2022		0	21,2	13,6	27,9	43	
18-6-2022		0	20,2	14,5	24,2	66	
19-6-2022		1,4	14,4	12,2	18,2	63	
20-6-2022		0	15,1	11,1	18,5	61	
21-6-2022		0	15,4	7,9	20,9	52	
22-6-2022		0	17,3	7,9	24,4	42	Besp. A
23-6-2022		0,9	21,6	12,4	30,4	47	
24-6-2022		7,8	19,7	16,8	22,7	73	
25-6-2022		0	18,8	15,7	22,2	72	
26-6-2022		1,5	18,3	16,1	20,6	65	
27-6-2022		0	17	13,3	21	64	
28-6-2022		0,9	17,4	11,6	22,8	53	Besp. B
29-6-2022		0	20,5	13,8	27,8	44	
30-6-2022		4,9	19	13,5	23,3	66	
1-7-2022		10,5	16,4	13,7	19,6	61	
2-7-2022		0,6	17,4	11,3	22,4	56	
3-7-2022		0	17,2	12,7	21,3	69	
4-7-2022		0,3	16,6	11,1	20,7	55	
5-7-2022		0	15,9	11,1	19,7	59	
6-7-2022		0	16,2	12,1	20,5	54	Besp. C
7-7-2022		0,9	16,2	14,4	18,2	69	
8-7-2022		0	17	10	22,2	64	
9-7-2022		0	17,1	13,7	20,8	62	
10-7-2022		0	16,3	12,5	20,6	66	
11-7-2022		0	17,4	14,6	21,1	74	
12-7-2022		0	19,4	11,5	26,1	52	
13-7-2022		0	21,3	14,4	26,8	53	
14-7-2022		0,6	16,4	10,1	21,8	55	Besp. D
15-7-2022		0	16,6	11	20,8	57	

Datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	gem. temp.	max temp.	min temp.	gem. rv (%)	
16-7-2022		0,3	17,2	11,9	20,8	53	
17-7-2022		0	17	8,8	24,6	51	
18-7-2022		0	21,9	12,3	30,9	35	
19-7-2022		0	25,7	15,7	35,4	28	
20-7-2022		0	23	17,2	28	52	
21-7-2022		4,2	18,2	15,2	20,3	83	
22-7-2022		0,6	16,5	14,5	19,3	63	Besp. E
23-7-2022		0	17,5	10,7	23,2	55	
24-7-2022		0	21,8	14,4	28,6	50	
25-7-2022		0	21,4	19	24,1	60	
26-7-2022		0	17,7	13,5	21,4	51	
27-7-2022		0	16,1	11,5	20,3	54	
28-7-2022		0	15,3	8,9	20,7	56	Besp. F
29-7-2022		0	17,5	13,3	24,3	53	
30-7-2022		0	18,5	12	23,6	55	
31-7-2022		8,3	18,6	17,1	20	75	
1-8-2022		2,4	18,3	12,5	22	51	
2-8-2022		0	19,1	11,6	26,2	57	
3-8-2022		0	22	16,6	28,7	53	
4-8-2022		0	21,6	17,2	26,4	50	
5-8-2022	20,0	0	18	13,1	20,7	49	
6-8-2022		0	16,4	10	21,1	46	
7-8-2022		0	16,5	9,8	22,3	45	
8-8-2022		0	17,2	11,5	22,2	62	
9-8-2022		0	18,4	11,4	24,7	58	
10-8-2022	20,0	0	20,6	13,6	27,8	45	
11-8-2022		0	22,5	14,4	29,8	39	
12-8-2022		0	23,5	15,8	30,6	36	
13-8-2022	15,0	0	23,4	14,7	30,5	34	
14-8-2022		0	24,1	17,1	30,9	40	
15-8-2022		0	22,6	17,9	27,6	51	
16-8-2022		0	22	17,4	27,2	57	
17-8-2022		12,2	18,9	17,4	22	81	
18-8-2022		0,6	19,9	16,8	24,2	65	
19-8-2022		0	19,6	14,2	24,5	70	
20-8-2022		0	19,7	14,9	24	47	
21-8-2022		0	18,1	13,2	23,9	57	
22-8-2022		0	19	13,6	25	53	
23-8-2022		0	21,3	15,3	28,7	48	
24-8-2022		0	22,8	16	29	57	

Weersgegevens van het Sencrop weerstation op de Rusthoeve. Afstand tot proef (220669) in Kortgene 5 km.

datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	min temp.	max temp.	gem. temp.	gem. rv (%)
1-5-2022		0	3,1	14,6	9,6	77
2-5-2022		0	7,1	15,9	11,9	73
3-5-2022		0	8,3	13,9	10,9	80
4-5-2022		0	6,3	13,3	10,5	78
5-5-2022		0	9,0	15,7	12,1	88
6-5-2022		2	9,3	19,8	14,3	78
7-5-2022		0	11,4	17,2	13,5	86
8-5-2022		0	10,3	16,3	12,7	75
9-5-2022		0	9,0	21,5	14,8	68
10-5-2022		0	10,7	21,7	16,5	71
11-5-2022		0	10,8	19,0	15,2	73
12-5-2022		0	9,4	18,4	13,9	74
13-5-2022		1,5	9,7	17,8	14,1	75
14-5-2022		5	8,5	17,8	14,2	80
15-5-2022		15	12,5	26,9	19,8	60
16-5-2022		0	13,5	22,7	17,9	75
17-5-2022		0	12,4	26,1	18,6	78
18-5-2022		6	15,7	20,8	18,2	77
19-5-2022		23	10,9	22,6	17,0	87
20-5-2022		0	10,9	17,9	13,4	91
21-5-2022		0	9,2	17,4	13,9	83
22-5-2022		0	8,3	21,3	16,4	78
23-5-2022		0	12,5	18,2	15,0	89
24-5-2022		2	9,9	16,3	13,1	82
25-5-2022		0	9,5	17,3	13,9	82
26-5-2022		5	13,3	18,7	15,7	80
27-5-2022		0	10,1	15,5	14,1	75
28-5-2022		0	10,5	15,0	13,0	72
29-5-2022		0	9,9	13,9	11,7	74
30-5-2022		0	9,5	14,7	12,1	69
31-5-2022		0	8,7	17,9	13,6	73
1-6-2022		0	7,8	15,6	12,4	80
2-6-2022		0	8,5	19,1	14,8	73
3-6-2022		0	13,2	23,2	18,5	67
4-6-2022		0	13,4	21,8	17,7	72
5-6-2022		9	14,0	17,3	15,5	91
6-6-2022		4	12,3	16,6	13,8	91
7-6-2022		0	12,8	18,3	15,3	88
8-6-2022		11,5	13,1	18,7	15,2	90
9-6-2022		0	12,6	19,8	16,1	79
10-6-2022		0	14,1	20,7	17,5	81
11-6-2022		0	13,0	20,8	16,9	76
12-6-2022		0	11,6	19,0	16,1	78
13-6-2022		0	9,3	16,9	14,9	72

datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	min temp.	max temp.	gem. temp.	gem. rv (%)	
14-6-2022		0	7,6	20,4	16,1	70	
15-6-2022		0	12,9	23,4	18,7	72	
16-6-2022		0	13,7	24,3	19,2	69	
17-6-2022		0	15,1	30,0	22,9	63	
18-6-2022		0	15,4	24,9	19,6	78	
19-6-2022		4	13,4	16,2	14,5	81	
20-6-2022		0	13,1	18,1	15,4	75	
21-6-2022		0	11,7	21,0	16,5	77	
22-6-2022		0	13,3	22,6	18,6	77	
23-6-2022		0	16,5	28,0	22,3	73	
24-6-2022		0	16,6	22,0	18,7	88	
25-6-2022		14	14,1	22,0	17,3	84	
26-6-2022		0	13,3	21,6	17,2	80	
27-6-2022		7,5	12,2	20,2	16,3	82	
28-6-2022		0	11,1	23,7	17,8	76	Besp. A
29-6-2022		0	13,3	24,4	19,4	75	
30-6-2022		17	12,1	19,6	15,6	87	
1-7-2022		0	10,6	19,4	15,2	82	
2-7-2022		0	9,9	22,5	17,3	74	
3-7-2022		0	11,3	19,8	16,2	80	
4-7-2022		0	11,3	20,5	16,8	79	Besp. B
5-7-2022		0	10,8	19,2	16,4	76	
6-7-2022		0	9,9	20,3	17,3	75	
7-7-2022		0	13,5	19,1	16,3	78	
8-7-2022		0	10,4	22,5	17,5	77	
9-7-2022		0	14,0	20,4	17,5	80	
10-7-2022		0	13,4	21,2	17,5	76	
11-7-2022		0	13,2	23,0	19,1	81	Besp. C
12-7-2022		0	13,3	28,5	21,8	73	
13-7-2022		0	16,1	22,2	20,1	78	
14-7-2022		0	14,5	21,7	17,8	77	
15-7-2022		0	12,7	20,4	17,4	71	
16-7-2022		0	13,8	21,3	18,1	71	
17-7-2022		0	12,0	25,4	19,5	66	
18-7-2022		0	13,6	31,3	23,7	62	
19-7-2022		0	17,2	35,6	25,5	64	
20-7-2022		0	17,4	24,9	21,0	79	
21-7-2022		0	16,2	18,4	17,4	87	Besp. D
22-7-2022		0	15,3	20,4	17,6	75	
23-7-2022		0	13,7	23,9	19,3	76	
24-7-2022		0	14,9	30,0	22,0	70	
25-7-2022		0	17,8	23,1	20,2	76	
26-7-2022		0	14,5	19,8	17,5	75	
27-7-2022		0	13,8	20,6	17,2	70	Besp. E

datum	Berekening (mm)	neerslag (mm)	min temp.	max temp.	gem. temp.	gem. rv (%)
28-7-2022		0	14,5	21,5	18,1	67
29-7-2022		0	14,9	22,6	18,8	73
30-7-2022		0	12,9	24,2	19,3	76
31-7-2022		0	17,4	22,2	19,6	86
1-8-2022		0	17,4	23,1	20,1	73
2-8-2022		0	14,6	25,9	20,8	77
3-8-2022		0	16,8	28,3	21,9	77
4-8-2022		0	17,7	24,7	21,0	76
5-8-2022		0	11,0	20,7	17,9	69
6-8-2022		0	9,9	21,2	17,3	66
7-8-2022		0	11,8	21,6	17,8	70
8-8-2022		0	14,0	23,0	19,1	74
9-8-2022		0	16,1	24,3	20,3	76
10-8-2022		0	16,7	28,9	22,5	67
11-8-2022		0	17,9	30,4	24,2	61
12-8-2022		0	18,0	30,9	24,5	61
13-8-2022		0	17,5	31,1	24,3	57
14-8-2022		3	19,4	31,9	24,8	59
15-8-2022		0	18,1	27,6	21,8	74
16-8-2022		10	16,6	25,8	21,0	79
17-8-2022		17	17,6	20,9	19,1	92
18-8-2022		1	16,2	24,0	20,4	83
19-8-2022		0	15,7	23,0	19,7	87
20-8-2022		0	13,8	22,0	18,5	76

Besp. F

Bijlage 4: Weersomstandigheden tijdens toepassing.

Weersomstandigheden tijdens de toepassingen in de proef 220667 (Wieringerwerf)

datum toepassing	28-juni	6 juli	15 juli
tijd	7.30	18.30	7.00
temp. 1.5 m in °C	17	20	18
RV (%)	72	52	67
wind snelheid (m/s)	2	3	2
wind richting	ZW	W	WZW
% bewolking	40	95	70
vocht toestand grond*	N	D	D
vocht toestand gewas*	D	D	D

* = droog (D), vochtig (V) of nat (N)

datum toepassing	22 juli	3 augustus	10 augustus	18 augustus
tijd	8.15	19.30	9.15	7.45
temp. 1.5 m in °C	18	20	19	20
RV (%)	66	78	76	89
wind snelheid (m/s)	2	3	3	2
wind richting	NW	ZZW	NNO	NNE
% bewolking	100	60	5	75
vocht toestand grond*	V	D	D	N
vocht toestand gewas*	D	D	D	D

* = droog (D), vochtig (V) of nat (N)

Weersomstandigheden tijdens de toepassingen in de proef 220668 (Tollebeek)

datum toepassing	22 juni	28 juni	6 juli
tijd	8.00	8.00	9.30
temp. 1.5 m in °C	19	18	17
RV (%)	55	80	62
wind snelheid (m/s)	1	1	3
wind richting	NNO	ZZW	WNW
% bewolking	0	60	60
vocht toestand grond*	D	N	D
vocht toestand gewas*	D	D	D

* = droog (D), vochtig (V) of nat (N)

datum toepassing	14 juli	22 juli	28 juli
tijd	8.15	7.15	8.15
temp. 1.5 m in °C	16	17	14
RV (%)	76	76	82
wind snelheid (m/s)	1	1	1
wind richting	ZW	O	ONO
% bewolking	0	50	0
vocht toestand grond*	D	V	D
vocht toestand gewas*	D	D	D

* = droog (D), vochtig (V) of nat (N)

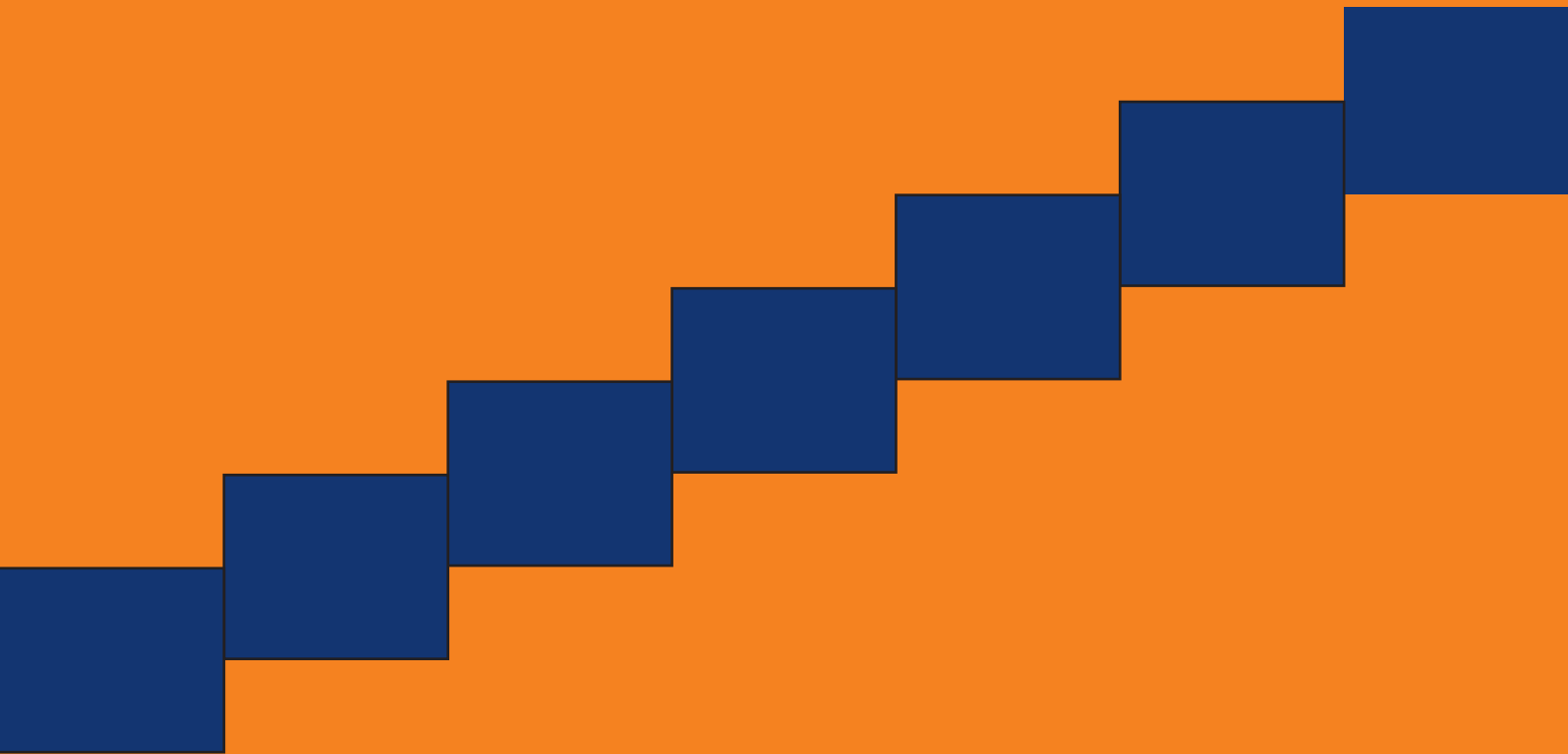
Weersomstandigheden tijdens de toepassingen in de proef 220669 (Kortgene).

datum toepassing	28 juni	4 juli	11 juli
tijd	18.00	18.00	20.00
temp. 1.5 m in °C	24	21	22
RV (%)	54	71	68
wind snelheid (m/s)	0.5	1,0	0
wind richting	O	ZW	NW
% bewolking	0	20	0
vocht toestand grond*	V	D	D
vocht toestand gewas*	D	D	D

* = droog (D), vochtig (V) of nat (N)

datum toepassing	21 juli	27 juli	3 augustus
tijd	18.00	18.00	9.00
temp. 1.5 m in °C	19	19	23
RV (%)	78	66	72
wind snelheid (m/s)	2.0	1.0	1
wind richting	NW	N	W
% bewolking	80	50	50
vocht toestand grond*	V	D	D
vocht toestand gewas*	D	D	D

* = droog (D), vochtig (V) of nat (N)



Dit is een uitgave van Ulreka, een initiatief van de Holland Onion Association.

Holland Onion Association
Louis Pasteurlaan 6
2719 EE Zoetermeer
Tel. + 31 79 368 11 00



is part of



www.uireka.nl

Ulreka 2.0 wordt mede mogelijk gemaakt door:



+ meer dan 70 ketenpartners!