

WHC Naaldwijk oktober 2022

Closer™

Isoclast active

INSECTICIDE

Sequoia®

Isoclast™ active

INSECTICIDE

Conserve™

Qalcova™ active

INSECTICIDE

BlueN®

NUTRIENT EFFICIENCY



Closer™

Isoclast active

INSECTICIDE

= Sulfoximine

Unieke werkingswijze

grijpt aan in het zenuwcentrum

Kenmerken CLOSER

- ❖ EN direct dodende werking
- ❖ EN lange duurwerking



Hoe werkt

Closer™

Isoclast active

INSECTICIDE



Plant datum: 23-8-2022

Introductie luis: 31-8-2022

Protocol

	Object	Dosering /ha	Toepassings moment
1	UTC	-	-
2	Closer + Conserve	0,2 l + 0,75 l	T1, T2
3	Closer + Assist 36 + Conserve	0,2 l + 2,5 l + 0,75 l	T1, T2
4	Closer + Elasto G5 + Conserve	0,2 l + 2,5 l + 0,75 l	T1, T2
5	Closer + HI-WETT + Conserve	0,2 l + 0,2 l + 0,75 l	T1, T2
6	Closer + Conserve <i>in de avond</i>	0,2 l + 0,75 l	T1, T2
7	Closer + Conserve	0,2 l + 0,75 l	T1, T2
	BlueN (37,5% N irrigated)	333 gr	8 sept
8	Closer + Conserve	0,2 l + 0,75 l	T1, T2
	BlueN	333 gr	8 sept

T1: 5 September '22

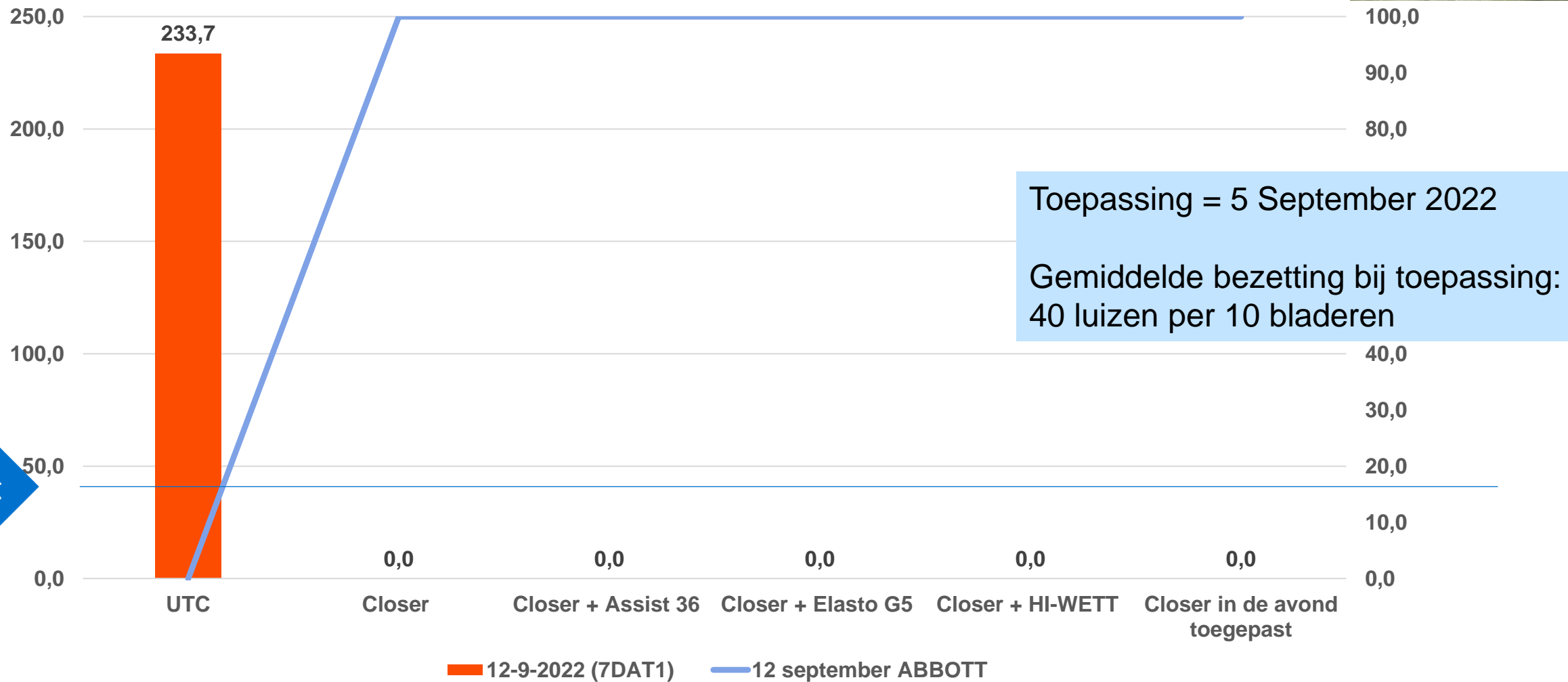
T2: 20 September '22

Hulpstoffen toegepast:

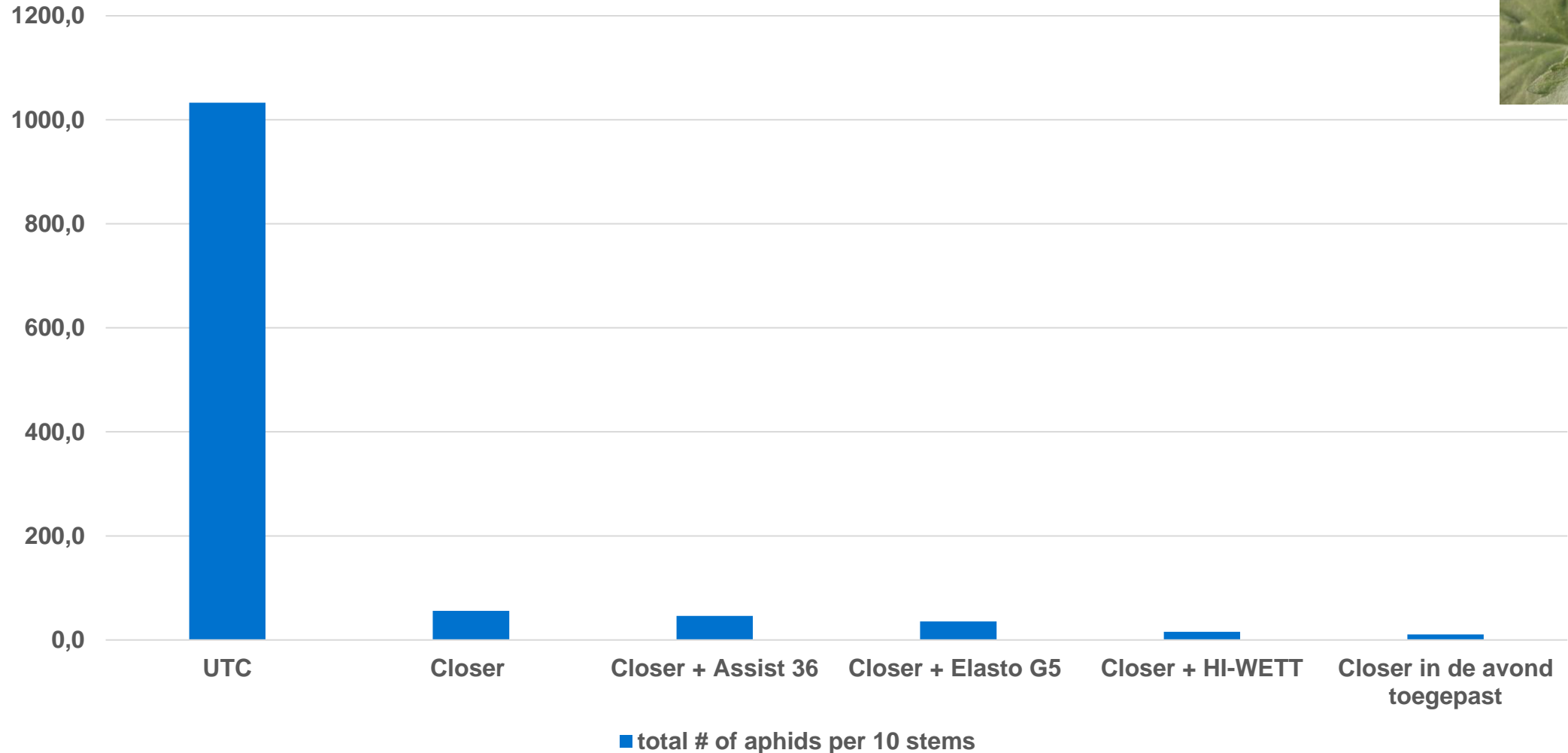
Assist 36 2,5 liter	Elasto G5 0,25%	Hi-Wett 0,20%
Opname verbeteraar Op basis van veresterde raapzaadolie. Verbetert de bevochtiging van lastig te bevochtigen bladeren en verhoogt de opname van werkzame stoffen	Hulpstof Een op polyglycerol gebaseerde hulpstof. Elasto verbetert de bevochtiging van het blad en de opname van een aantal werkzame stoffen in planten	Hulpstof Super uitvloeier. Werkzame stof trisiloxaan. Een betere bladbedekking. Meer werkzame stof op het blad (hechter) en een betere indringing in het blad (penetrant)
<i>Syngenta</i>	<i>Syngenta</i>	<i>Nufarm</i>



Telling 12 september : 7 dagen na eerste toepassing

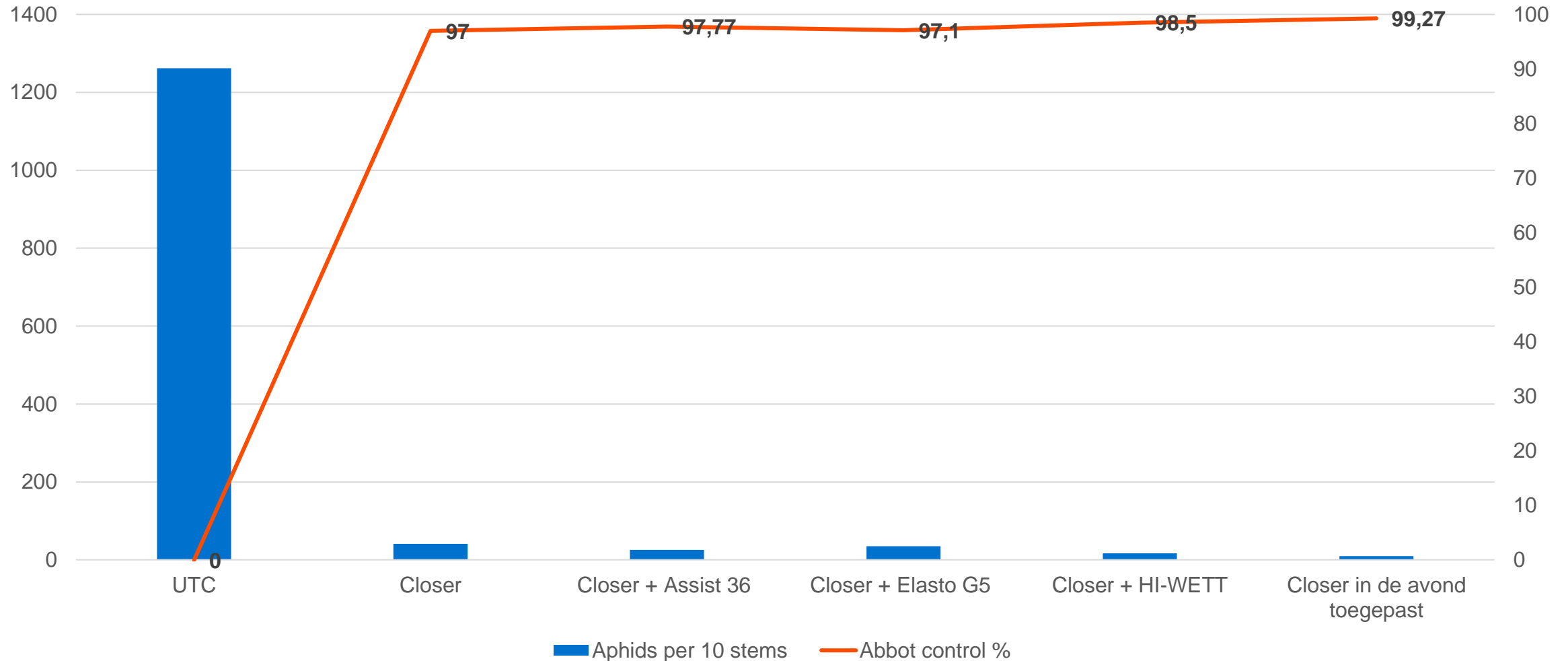


Telling 19 september: 14 dagen na eerste toepassing

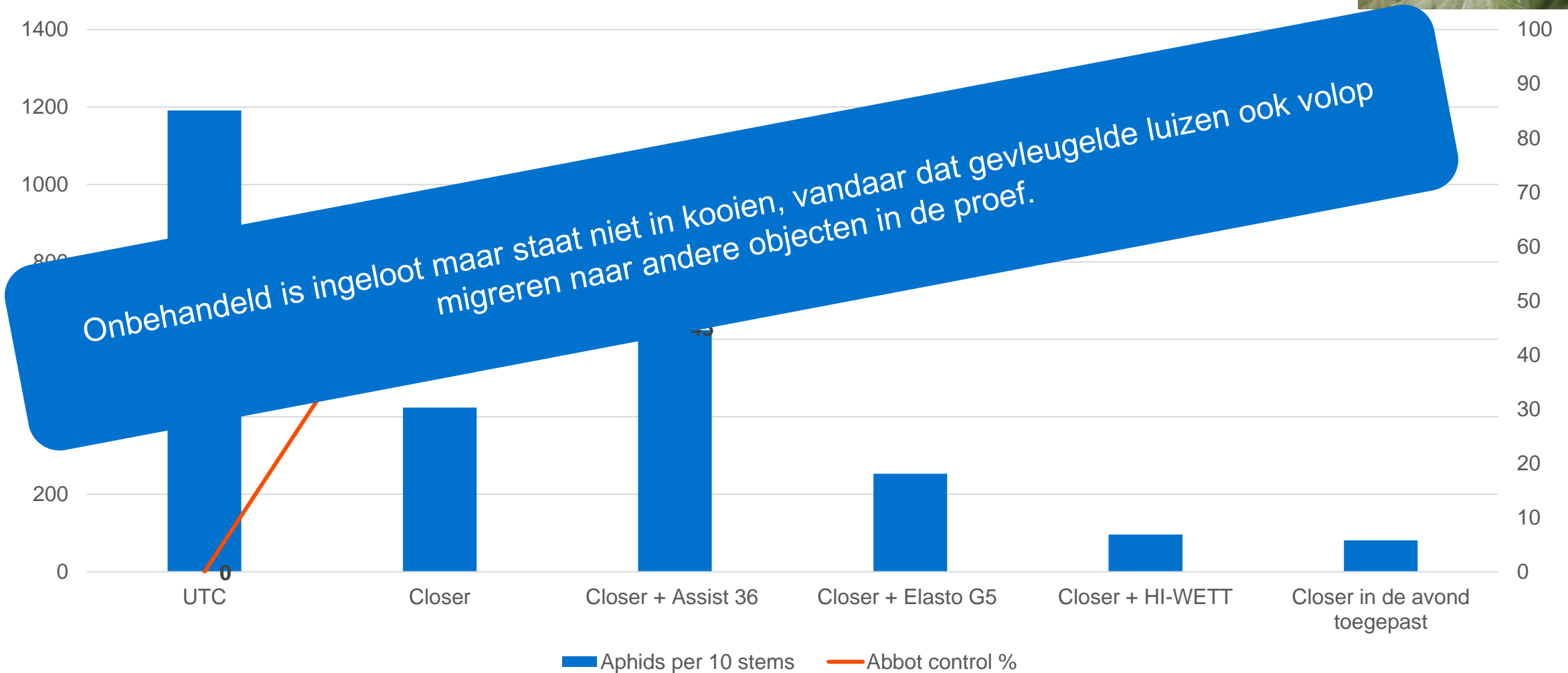


T2 toepassing = 20 september

Telling 26 September: 6 dagen na tweede toepassing



Telling 3 oktober: 13 dagen na tweede toepassing



Residugehalte CLOSER na 1 dag en na 7 dagen

4,5

Closer™

Isoclast active

INSECTICIDE

3,5

3

2,5

2

1,5

1

0,5

0

eurofins		Eurofins Agro	
Agro		PO Box 120 8700 AD Wageningen	
Analysrapport		T +31 (0)88 876 1014 E info@eurofins.com W www.eurofins-agro.com	
Ministercode	865-2022-0004614	Datum rapportage	09/10/2022
Rapportnummer	94-2022-01-12039-1	In opdracht van	BTB&F Landij (Beheer) B.V.
		Ter attentie van	pub.Loc. Zoonvezel 0402
		Adres	Europa
		Plaats	28700 HAALEWIJK
		Land	NL
		E-mail	phoosander@wett.nl
Ministercode	865-2022-0004614	Sample type	EX
Identificatie	W2021202	Datum aanvang analyse	20/09/2022
Monitoringsrichting	ZW&F Clouet 1	Datum bevestiging	20/09/2022
Datum verslag	20/09/2022	Monitoringspunt	Kloof (vrijland)
Aanpak analyse	ZW&F ZW&F	Wegering	12/10/21
PO nummer	Proef 20217	Punct of Locat	101
Maak	2021-09-08 (over een plant)	Methoden	Verfy
Verzoek	Proef 20217		
Land van herkomst	Nederland		
Type	Verfy		

De getaxoneerde pesticiden zijn gedocumenteerd op DDT 133 versie 10 geldig vanaf 28-12-20.

ZW&F - ZV - Kwantitatieve multi-pesticide screening GC-MS/MS - W2021WVS-002 & W2021WVS-003
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

ZW&F - ZV - Kwantitatieve multi-pesticide screening LC-MS/MS - W2021WVS-004 & W2021WVS-005

Parameter	Resultaat	LOQ
Sulfoxaflor (om)	mg/kg	mg/kg
Sulfoxaflor A	0,00	0,01
Sulfoxaflor D	0,00	0,01
Sulfoxaflor	0,00	0,01

Geen andere pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Extra informatie verstrekt het ministerie:
De methoden van de analyseparameters zijn gebaseerd op de groep plantenziektenproducten van de EU-verordening 853/2008.
Uitsluitend documenten Eurofins Lab Diensten Handboek L2022 B is in opdracht van Eurofins Agro.

UTC

Closer

Closer + Assist 36

Closer + Elasto G5

Closer + HI-WETT

Closer toepassing in de avond

■ Sulfoxaflor (1DAAT2)

■ Sulfoxaflor (7DAAT2)

0,46

0,31

0,49

0,79

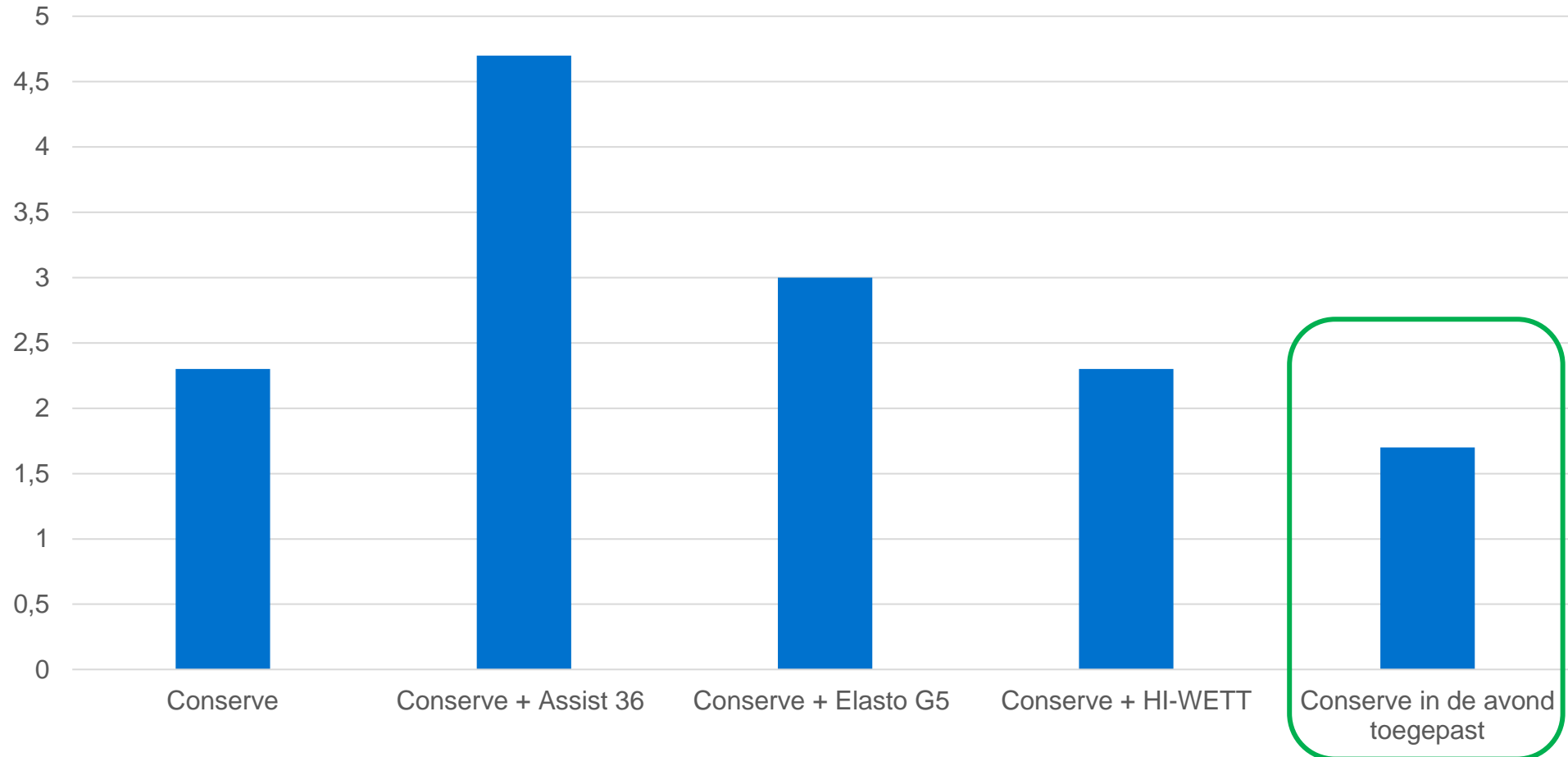
1,1

Hoe zit het met trips in deze chrysanten...



Telling 3 oktober: 13 dagen na tweede toepassing

% zuigschade door thrips



Residugehalte CONSERVE na 1 dag en na 7 dagen

Conserve™

Qalcova™ active

INSECTICIDE

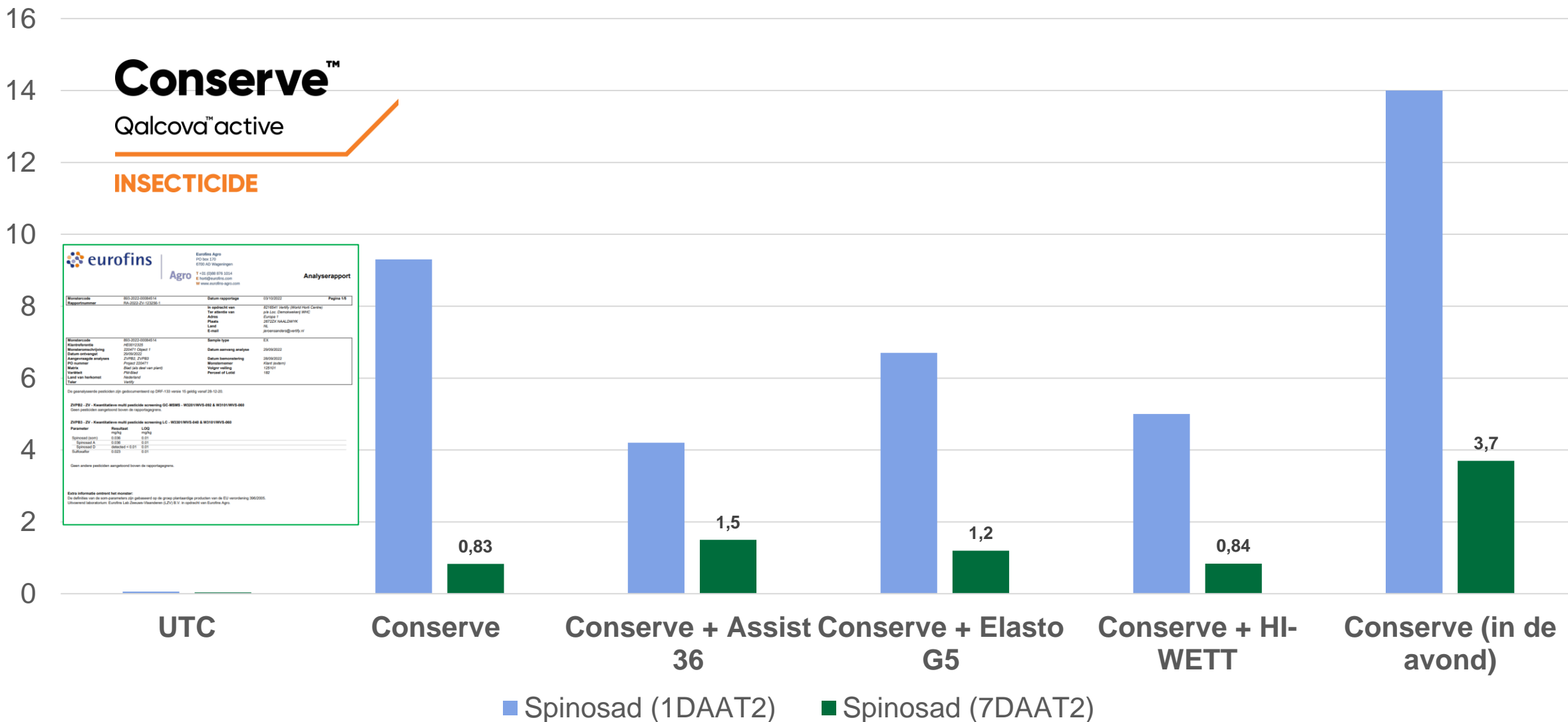
eurofins		Eurofins Agro	
Eurofins Agro PO Box 172 6700 AD Wageningen T +31 (0)88 876 1214 E info@eurofins.com W www.eurofins-agro.com		Analysrapport	
Monstersnr	8832021004814	Datum rapportage	09/10/2021
Rapportnummer	BA2022-ZV-12028-1	In opdracht van	Z212047 (v/v) Bivalve Next Century
		Ter attentie van	gr Loc. Overstreefing WRC
		Adres	Gravel
		Plaats	2872Z SMAALZWIJK
		Land	NL
		E-mail	zwaanslager@wrc.nl
Monstersnr	8832021004814	Sample type	ES
Identificatie	MS212121	Datum aanvang analyse	29/09/2021
Monstersomschrijving	202071 Zwaart	Datum bevestiging	29/09/2021
Datum ontvangst	29/09/2021	Maatstaf	WRC (MS2121)
Voerproefanalyse	Zwaart Zwaart	Wegvoering	125101
PL nummer	PL01 202101	Perceel of Lote	142
Merk	Bival (ok naar van plant)		
Verpak	Pakket		
Land van herkomst	Nederland		
Titel	WRC		

De peilproefresultaten zijn gebaseerd op de analyse van 10 getuigenvoel 28-12-20.

ZVFB: ZV - Kwantitatieve multi-residuo screening GC-MS/MS - MS212121-002 & MS212121-003
Geen pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

ZVFB: ZV - Kwantitatieve multi-residuo screening LC-MS/MS-046 & MS212121-006
Geen andere pesticiden aangetoond boven de rapportagegrens.

Extra informatie ontbreekt het monster:
De afwijking van de analyseparameters zijn gebaseerd op de groep plattelandse producten van de EU verordening 396/2005.
Uitvoeren laboratorium: Eurofins Lab Zwaarte Vlaanderen S.P.A. B.V. in opdracht van Eurofins Agro.



Wat kunnen we concluderen op basis van deze proef

- **Closer™**
Isoclast active → Effectief tegen luis
- **Conserve™**
Qalcova™ active → Effectief tegen trips (en rups!!)
- **Gebruik van hulpstoffen = Niet altijd beter!**
- **Moment van toepassing & omstandigheden = Belangrijker!!**
- **BlueN interessante biostimulant ...**

Wat is BlueN?



- » **Werkzame bacterie:** *Methylobacterium symbioticum* SB23, 3×10^7 KVE/gram
- » **Formulering:** WP
- » **Categorie:** biologisch gecertificeerd biostimulant
- » **Aanbevolen dosis:** 333 gram/ha
- » **Aantal toepassingen:** 1 toepassing in de jeugdfase van de plant
- » **Verpakking:** aluminium zak 1 & 3 kg
- » **Houdbaarheid:** 2 jaar

Actieve bacterie in het blad:

1. Versterkt de fotosynthese
2. Bindt stikstof uit de lucht en maakt deze beschikbaar voor de plant

Stikstoffixerende bacteriën

- Er zijn veel bacteriën die stikstoffixatie in de lucht mogelijk maken, opgesplitst in verschillende klassen
- Allemaal gebruiken ze het Nitrogenase-complex om N₂ uit de lucht om te zetten in een opneembare vorm voor de plant:



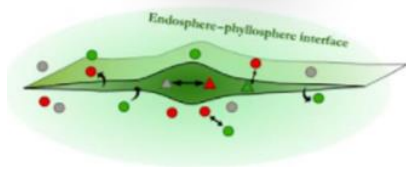
- **Symbiotische bacteriën (*Rhizobium* of *Bradyrhizobium*)**

- Deze bacteriën vormen een essentiële structuur (wortelknobbeltjes + bacteriën) die N₂ kunnen fixeren



- **Diazotrofe bacteriën (*Aotobacter*, *Pseudomonas* of *Azomonas*)**

- Deze bacteriën bevinden zich in het wortelmilieu: fixeren N₂ over het algemeen wanneer een andere bron van N ontbreekt en wanneer er weinig zuurstof beschikbaar is



- **Endofytbacteriën (*Methylobacterium*, *Azospirillum*)**

- Bacteriën die door het immuunsysteem van de plant worden geaccepteerd en zich in het plantenweefsel (bladeren en/of wortels) kunnen verspreiden

Twee effecten **BlueN[®]**

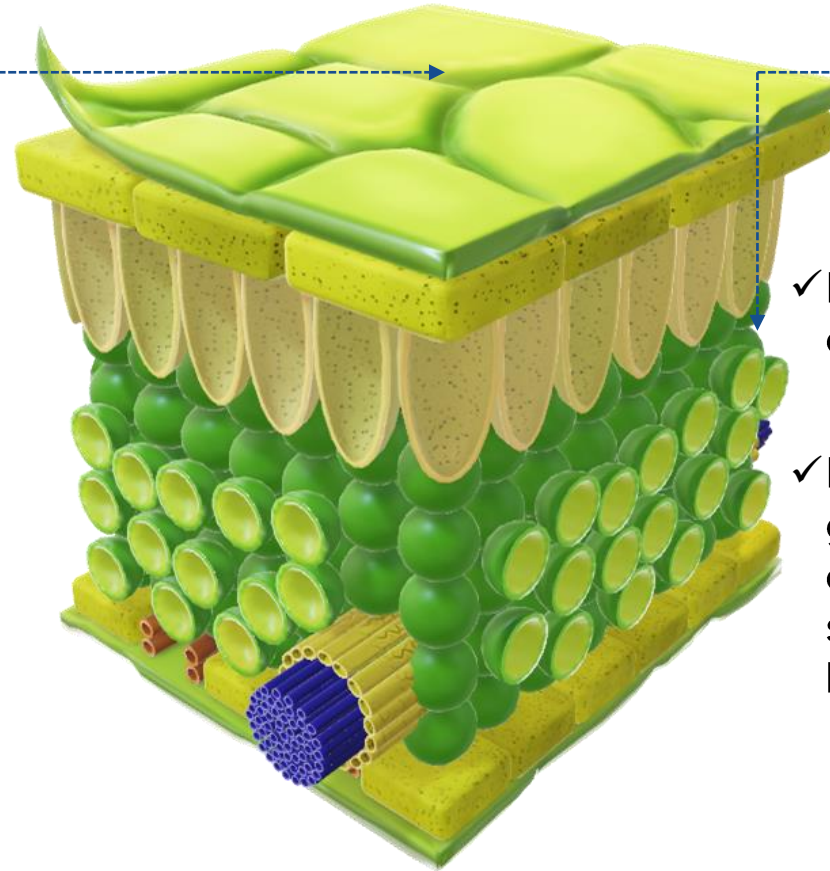
NUTRIENT EFFICIENCY

1.

Verbetering fotosynthese

- ✓ Het UV-licht wordt gereflecteerd (door methylobamine) naar de bladgroenkorrels wat een verhoogde fotosynthetische activiteit geeft.

Deze verhoogde activiteit maakt meer energie beschikbaar.

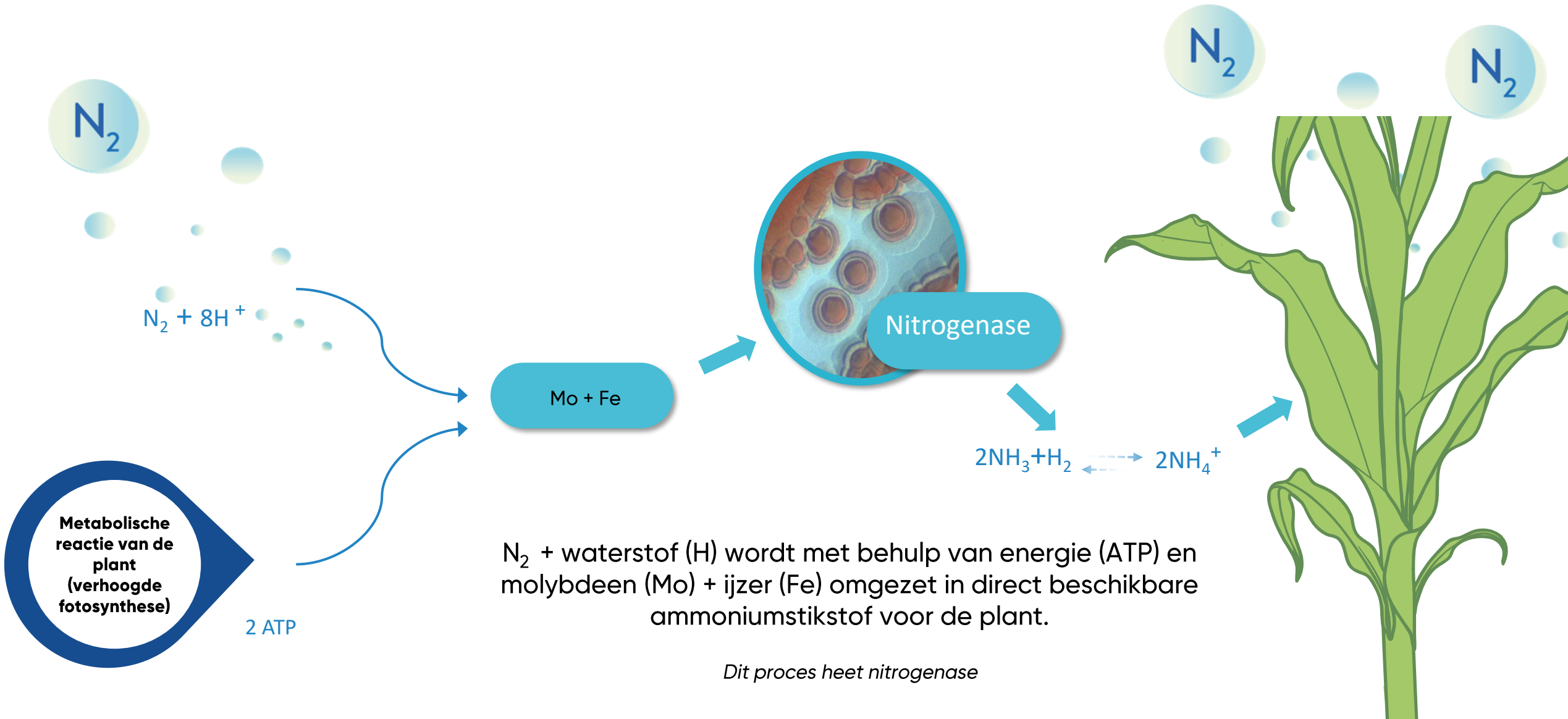


2.

Stikstof binding

- ✓ Door nitrogenase wordt N_2 uit de lucht omgezet in NH_4^+
- ✓ Deze productie komt de gewasgroei direct ten goede, onafhankelijk van de stikstofbeschikbaarheid in de bodem.

BlueN werkwijze nitrogenase



Toepassing in de glastuinbouw

Aandachtspunten bij toepassing



- Toepassen **op een jong en actief groeiend gewas**
- Watervolume rond de 250 ltr per hectare
- pH bandbreedte = Tussen 5.0 en 8.0
- Gedurende de eerste uren van de dag: **Huidmondjes van de plant geopend**
- Bij voorkeur solo toepassen
- 3 dgn voor en 3 dgn na toepassing geen GBM toepassen



Dankjewel!