



## Sterk tegen zuigende insecten in de bedekte teelt van vruchtgroenten en sierteelt

Zowel in de sierteelt onder glas als in de teelt van vruchtgroenten onder glas is insectenbestrijding een veelbesproken item. Uitdagingen zijn er voldoende op dit vlak.

Het insecticide CLOSER<sup>™</sup> is nog relatief nieuw op de markt. We willen u daarom in dit bericht informeren over de mogelijkheden die CLOSER kan bieden.



CLOSER bevat een nieuwe werkzame stof tegen zuigende insecten zoals luis en witte vlieg. CLOSER is toegelaten in de bedekte teelt van vruchtgroenten van Cucurbitaceae, Solanaceae en de sierteelt.

### De belangrijkste eigenschappen van CLOSER :

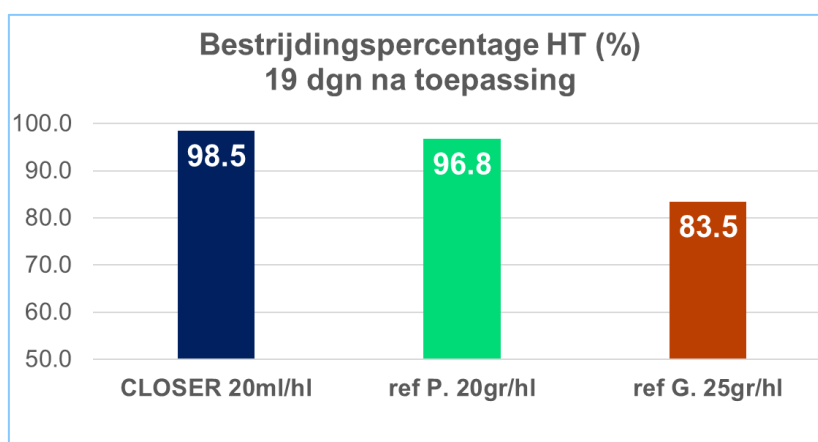
- CLOSER is goed te combineren met de inzet van nuttige insecten
- Snelle knockdownwerking wanneer insecten met het middel in contact komen
- Opgenomen in de plant geeft CLOSER een lange werkingsduur
- Nieuwe unieke werkingswijze, sterk tegen zuigende insecten luis en witte vlieg

### **CLOSER : een insecticide met een unieke werkingswijze**

CLOSER is als enige ingedeeld in een nieuwe chemische subgroep: de Sulfoximines. Dit betekent dat er geen andere middelen op de markt zijn die dezelfde werkingswijze hebben. In het kader van resistentie management is CLOSER daarom een welkome partner wanneer het gaat om afwisselen van verschillende middelen om resistenties te voorkomen.

Door deze unieke werkingswijze geeft CLOSER zowel een snelle knockdownwerking alsook een lange duurwerking

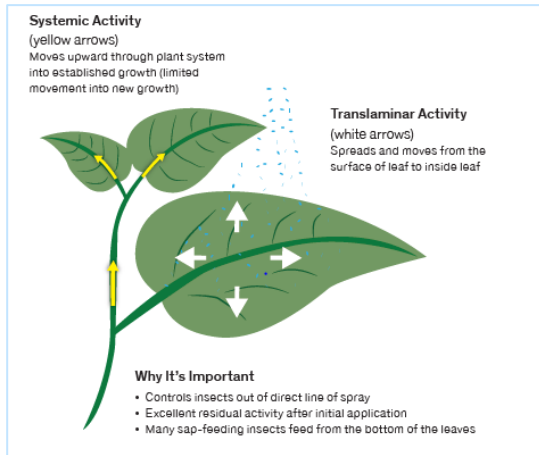
Onderstaande grafiek toont de werking van CLOSER tegen groene perzikbladluis in paprika in een demoproef in Honselersdijk (NL):



*Weergegeven is het bestrijdingspercentage van CLOSER 19 dagen na toepassing. Dit ten opzichte van op dit moment toegelaten referentieproducten.*

## Hoe werkt CLOSER

CLOSER werkt als een contact- en maaggif. Insecten komen dus met Closer in aanraking door direct raken en via opname door zuigen aan het gewas. Het middel is snelwerkend en geeft een langdurige bescherming.



1. *Vanwege de translaminare werking beschermt Closer het gehele blad van de plant. Dat helpt bij het bestrijden van insecten die verborgen zitten in het gewas of aan de onderkant van de bladeren.*

2. *Door de sterke opwaarts systemische werking worden de groeipunten van de plant goed beschermd; ook wanneer deze niet volledig worden geraakt met de spuitvloeistof.*

## Inpasbaar in geïntegreerde gewasbescherming (IPM)

CLOSER is goed inpasbaar in de geïntegreerde teelt. Voor veel nuttige insecten zien we dat het middel volledig veilig is.

- Voor roofmijten zien we geen enkel effect op de populatie. Daar is CLOSER volledig veilig:

Family	Beneficial	CLOSER
Phytoseiidae	Amblyseius andersoni	1
	Amblyseius californicus	1
	Amblyseius cucumeris	1
	Amblyseius limonicus	1
	Amblyseius swirskii	1
	Phytoseiulus persimilis	1
	Typhlodromus montdorensis	1
Predatory mites	Macrocheles robustulus	1
	Hypoaspis aculeifer	1

- Voor veel roofwantsen zien we enige impact op de populatie. Vooral op roofwantsen die ook relatief veel plantensap tot zich nemen zien we een impact:

Family	Beneficial	CLOSER
Miridae	Malacoris spp.	2
	Piliphorus spp.	2
	Macrolophus caliginosus	2
	Nesidiocoris tenuis	4
Anthocoridae	Anthocoris nemoralis	2
	Orius laevigatus	3

- Voor sluipwespen zien we dat het effect van het middel sterk afhankelijk is van het stadium van de sluipwesp: Closer is niet veilig voor de volwassen sluipwespen die met de spuitvloeistof in aanraking komen. Op het ei-, larve- en popstadium van sluipwespen zien we echter geen invloed van Closer.

Family	Beneficial	Ei, larve & pop	Adult
Parasitoids	Encarsia Formosa	1	4
	Eretmocerus eremicus	1	4
	Aphidius colemani	1	4
	Aphidius ervi	2	4

- Ook op gaasvlieg komt de selectiviteit van CLOSER tot uiting:

Family	Beneficial	CLOSER
Chrysopidae	Chrysoperla carnea	1



CLOSER is sterk tegen zuigende insecten. Naast het effect op luis en witte vlieg zien we ook een goede werking tegen cicaden en schadelijke wantsen als de brandnetelwants en de groene appelwants.

## ADVIES tegen luis

CLOSER is efficiënt tegen vele soorten luis zoals de perzikbladluis, katoenluis, boterbloemluis, aardappeltopluis,...

Pas CLOSER toe tegen bladluis in een dosering van 0,2 l/ha

## ADVIES tegen witte vlieg

CLOSER is efficiënt tegen zowel de kas- als de tabakswittevlieg. Volwassen witte vliegen en de larven zijn gevoelig (Eieren en poppen niet). De efficiëntie tegen kaswittevlieg is zeer goed. De efficiëntie tegen tabakswittevlieg ligt daar net iets onder.

Pas CLOSER toe tegen witte vlieg in een dosering van 0,4 l/ha

*Voorkom dat eventuele bestuivers in contact kunnen komen met de spuitvloeistof. Zodra de spuitvloeistof is opgedroogd, is het product volledig veilig.*

Closer: 120 g/l sulfoxaflor, erk. Nr 10752P/B, Dow AgroSciences