

## CHRYSOPA-SYSTEM CHRYSOPA-E-SYSTEM

TECHNISCHE FICHE



### Plagen

- Bladluis
- Wolluis

### Gewassen

- Groenteteelt
- Zacht fruit
- Sierteelt
- Medicinale cannabis
- Kruiden
- Openbaar groen

### Registratienummers

- Oostenrijk: Pfl. Reg. Nr. 3582
- España: 157/2015
- Ελλάδα: 7464/82438/18-7-2016
- Norge: 2015.45 - 2015.46

### Wat is Chrysopa-(E)-System?

- *Chrysoperla carnea*
- Ook bekend als de groene gaasvlieg
- Larven zijn zeer vraatzuchtig en polyfaag
- Prederen op zowel kleine als grote bladluisoorten
- Kunnen zich ook voeden met andere plagen zoals wolluis, spint, trips, witte vlieg en enkele kleine rupsen
- Volwassenen voeden zich met nectar, honingdauw en stuifmeel

### Werking

- Larven prederen op alle agrarisch belangrijke bladluisoorten
- Één larve kan tot 50 bladluizen per dag en in totaal 600 bladluizen consumeren
- Het laatste larvale stadium is het meest vraatzuchtige, verantwoordelijk voor 75% van de totale consumptie
- Volwassen vrouwtjes zoeken naar grote bladluiskolonies om hun eieren in te leggen
- Één vrouwtje kan gemiddeld 20 eieren per dag en 400 eieren in totaal leggen

### Verpakkingseenheden

| Product                   | Verpakkingsgrootte | Inhoud                        |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Chrysopa-System 1.000     | 500 ml             | 1.000 larven <sup>(1)</sup>   |
| Chrysopa-System 10.000    | 5 L                | 10.000 larven <sup>(1)</sup>  |
| Chrysopa-E-System 100.000 | 100 ml             | 100.000 eitjes <sup>(2)</sup> |

<sup>(1)</sup> in een draagstof van boekweitdoppen/<sup>(2)</sup> geen draagstof

### Bewaring

Gebruik onmiddellijk na ontvangst. Bewaar indien nodig voor een korte periode bij 6-8°C/43-46°F. Respecteer altijd de uiterste gebruiksdatum.

### Dosis

| Wijze                    | Dosering                   | Oppervlakte                       | Herhaling                |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <i>Chrysopa-System</i>   |                            |                                   |                          |
| Preventief               | 2-5 ind./m <sup>2</sup>    | Vollevelds                        | 1x<br>Wekelijks          |
| Laag curatief            | 5-10 ind./m <sup>2</sup>   | In en rond geïnfesteerde gebieden | 4-5x<br>Wekelijks        |
| Hoog curatief            | 10-20 ind./m <sup>2</sup>  | In en rond geïnfesteerde gebieden | 4-5x<br>Wekelijks        |
| <i>Chrysopa-E-System</i> |                            |                                   |                          |
| Preventief               | 20-50 ind./m <sup>2</sup>  | Vollevelds                        | 1x<br>ledere 2-3 weken   |
| Curatief                 | 50-200 ind./m <sup>2</sup> | In en rond geïnfesteerde gebieden | 4-5x<br>ledere 2-3 weken |

## Gebruiksaanwijzing

### Moment van uitzetten

Begin met het uitzetten van Chrysopa-(E)-System in het voorjaar, wanneer de prooidichtheid toeneemt en de eerste hotspots verschijnen.

### Uitzetmethode & Gebruiksvoorwaarden

Introduceer Chrysopa-(E)-System in de buurt van hun prooi of in hotspots. Voor preventief gebruik, verdeel gelijkmatig over het gewas. Larven dienen rechtstreeks op het gewas te worden geïntroduceerd. Voor het uitzetten van eitjes, wordt het gebruik van een Bio-Box geadviseerd. *C. carnea* is actief in een breed temperatuurbereik van 5°C/4 °F tot 35°C/95°F. De activiteit van de larven is onafhankelijk van de relatieve vochtigheid. Om deze redenen kan introductie plaatsvinden in gewassen met een hoge temperatuurvariatie en/of wisselende relatieve vochtigheid.

Opmerking: Wanneer voedsel schaars is, kan in het geval van grote *C. carnea* populaties kannibalisme optreden.

## Levenscyclus & Eigenschappen

| Ei   | Larve   | Pop  | Adult  |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ovale vorm</li> <li>- Lichtgroene tot grijze kleur</li> <li>- 0.7 mm lang</li> <li>- Afzonderlijk of in groepen afgezet op korte steeltjes</li> <li>- Duur: 3-6 dagen*</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 larvale stadia</li> <li>- Bruine kleur</li> <li>- Paar tangachtige kaken</li> <li>- 1-8 mm lang</li> <li>- Duur: 14-21 dagen*</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ronde, zijdeachtige cocon</li> <li>- 4-6 mm lang</li> <li>- Duur: 14-21 dagen*</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lichtgroene kleur</li> <li>- Lange, transparante, fijnaderige vleugels</li> <li>- Gouden ogen</li> <li>- 12-20 mm lang</li> <li>- Levensduur: 4-6 weken*</li> </ul> |
|    |    |    |   |

\*Bij een gemiddelde temperatuur van 20-25 °C/68-77°F.

## Monitoring

- De werkzaamheid kan worden gecontroleerd door een vermindering van de plaagpopulatie, verminderde hotspots en een gezonde plantengroei, vrij van honingdauw of roetzwam, waar te nemen.
- Volwassenen van *C. carnea* vestigen zelden een vaste populatie in het gewas, omdat ze na het uitkomen meestal de kas verlaten.
- Op de bladeren is de aanwezigheid van eitjes, larven en poppen gemakkelijk waar te nemen.
- Sommige volwassenen kunnen 's avonds en 's nachts worden waargenomen wanneer ze worden aangetrokken door lichtbronnen.
- Aangevallen bladluizen zijn te herkennen aan hun verschrompelde, uitgedroogde uiterlijk.

#### DISCLAIMER

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor het gebruik het etiket en de productinformatie. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing om mogelijke schade aan mens en omgeving te voorkomen.