

Chrysoperla carnea

Produkt

1516212 Chrysopa MC-500-System 500 stk. larver

***Chrysoperla carnea*, også kaldet almindelig guldøje, er et nyttedyr, der også forekommer naturligt i den danske fauna. Larven er et grådigt rovdyr med en høj effektivitet mod bladlus. Det voksne insekt er bleg-grønt, har store gennemsigtige vinger, lange antenner og store gyldne øjne. Det voksne insekt er ikke et rovdyr, men lever af nektar, honningdug og pollen.**

Biologi

I den danske natur er der normalt 2 generationer af *Chrysoperla* per år, hvorimod der kan forekomme op til 4 generationer per år i Sydeuropa. I foråret starter æglægningen. Én hun lægger omkring 20 æg per døgn og når at lægge op til 500 æg inden hun dør. Æggene fæstnes til bladenes over- eller underside på små stilke (ca. 0,7 mm lange), enten enkeltvis eller i grupper. Omkring 3 dage efter æggene er lagt klækkes det første larvestadie. *Chrysoperla* larven gennemgår 3 larvestadier, hvor det tredje og sidste larvestadie er det vigtigste i forhold til biologisk bekæmpelse. Det tredje larve stadie står for 75-80% af det samlede fødeindtag og larven fortærer op imod 50 bladlus per dag, svarende til omkring 600 bladlus per *Chrysoperla* larve. Larven er 2-10 mm lang, afhængigt af udviklingstrin, og har 3 par udviklede ben. Larven har to store fremadrettede kæber som den bruger til at fange og udsuge sit bytte med. Bytteresterne er så indskrumpede at de er næsten umulige at observere. Fødesøgningen er vilkårlig på planten, larven er aktiv mellem 12 og 35 °C og relativt upåvirket af luftfugtigheden. Da larven hovedsagelig er nataktiv vil den være svær at observere. Omkring 16 dage efter æglægningen forpuppes larven. 2 uger senere omkring kommer det voksne insekt frem. Det voksne insekt vil som oftest forlade drivhuset og det er derfor ikke muligt at etablere en egentlig bestand i drivhuset.

Produktbeskrivelse.

Chrysopa MC-500-System består af en multicelleenhed der indeholder 500 *Chrysoperla* larver. Laverne er pakket i individuelle celler, grupperet i én multicelle, da larverne er kannibalistiske og ellers æder hinanden under transport.

Anvendelse.

Chrysoperla kan bruges i bekæmpelse af bladlus i forskellige grønsags-, frugt- og prydblantekulturer. Udover bladlus som er hovedfødekilden spiser *Chrysoperla* også trips, spindemider, sommerfugle æg og larver, hvide fluer og uldlus. Såfremt der er et stort fødeoverskud dræbes flere byttedyr end *Chrysoperla* larven fortærer. *Chrysoperla* er et alternativ til galmyggen *Aphidoletes aphidimyza*.

Chrysoperla bør kun anvendes i lave kulturer, hvor der er kontakt mellem planterne. Effektiviteten af *Chrysoperla* nedsættes hvis kulturen har hårede blade.

Chrysoperla egner sig i særdeleshed til kulturer med varierende temperatur og luftfugtighed. Da larven har lav mobilitet sammenlignet med et vinget insekt bør den udsættes i umiddelbar nærhed af bladlusene for bedste effekt. Fordelen ved *Chrysoperla* er at den udsatte larve starter bladlusebekæmpelsen øjeblikkeligt. Såfremt særligt angrebne områder behandles tidligt med *Chrysoperla* mindskes risikoen for at bladluseangrebet spredes til resten af kulturen. *Chrysoperla* anses for at være relativ modstandsdygtig overfor pesticider.

Anbefalinger til udsætning.

Chrysoperla udsættes i foråret når forekomsten af bladlus i afgrøden er høj. Der udsættes 5 larver/m², dette gentages 2 gange hver 2. uge.

I særligt angrebne områder udsættes 40 larver/m² 2 gange i løbet af en periode på 8-10 dage. En passende del af *Chrysopa multicellen*, svarende til antallet af larver der ønskes udsat, åbnes. Multicellen vendes og rystes forsigtigt, sådan at det givne antal larver fordeles på den del af kulturen, der ønskes behandlet.