

Biologische bestrijding van bladluis, galmijt & trips

Studie naar biologische bestrijding van bladluis, galmijt en trips op het demoveld

In de Nederlandse bollenteelt zijn de drie grootste plagen: bladluis, galmijt en trips. Deze plagen kunnen de groei en bloei van bollen negatief beïnvloeden. In dit onderzoek zijn verschillende methoden onderzocht om deze plaagsoorten op natuurinclusieve wijze tegen te gaan.

Bladluis

Bladluizen kunnen de bladeren en bloemen vervormen omdat ze zuigen aan de plantsappen. Hierbij kunnen bladluizen virussen en ziekten overdragen.



Galmijten

Galmijten voeden zich met plantweefsel van bollen tijdens de teelt zelf en in de opslag periode. Dit veroorzaakt vervormingen en necrose.



Trips

Trips kunnen bollen beschadigen door zich het epidermis van het blad af te raspen. Hierdoor kunnen ze ziekten over brengen zoals het mozaïekvirus. Ze zijn moeilijk te bestrijden omdat ze klein zijn en zich snel kunnen vermeerderen.



Lieveheersbeestje

Eet in zijn larven en volwassen stadium bladluizen en mijten op. Kan grote populaties verwijderen op het perceel. Ze zijn erg mobiel en kunnen zich snel verspreiden. Minimaal 15 °C en kunnen in mei geïntroduceerd worden.

Sluipwesp

Legt eitjes in de gastheer. Hierbij sterft de gastheer en ontstaat er een nieuwe sluipwesp. Dit is een relatief trage manier om de plaag te onderdrukken. Parasiteren op bladluis. De sluipwesp voedt zich met honingdauw en nectar. Minimaal 18 °C en 50% tot 70% luchtvochtigheid. Kunnen vanaf mei geïntroduceerd worden.

Roofmijten

Deze plaagbestrijders kunnen van te voren worden geïntroduceerd omdat ze ook stuifmeel en honingdauw eten om te overleven. Hierbij jaagt hij op galmijten en alleen trips in nimfen stadium. Soms kan trips de eieren van de roofmijt eten. Minimaal 10 °C en 40% luchtvochtigheid.

Roofwantsen

Eet volwassen trips en bladluizen. Kunnen zich ook voeden met stuifmeel. Roofwantsen kunnen niet hun eigen populatie onderhouden waardoor er regelmatig nieuwe roofwantsen uitgezet moeten worden. Minimaal 18 °C en 70 tot 80% luchtvochtigheid. Kunnen in mei geïntroduceerd worden.

Roofvlieg

Larven van roofvlieg bestrijden de poppen van trips. Kan grote plaag populaties verminderen. Dankzij hun hoge mobiliteit kunnen ze zich verplaatsen naar een bijgelegen perceel. Kunnen in april geïntroduceerd worden op het perceel.



Deze poster is gebaseerd op het onderzoek van Finn Schrömpges, Tom Vroomen en Stijn Wesselingh. Meer lezen?

Scan de QR-code! Het demoveld is een initiatief van de volgende samenwerkende partijen:

