



# Strategie voor beheersing schade door bodemplagen

**Met het huidige middelenpakket vraagt de beheersing van bodemplagen om een meer geïntegreerde aanpak. Een combinatie van de juiste keuze in voorvrucht, extra aandacht tijdens het bereiden van het zaai-bed en zaaien en toepassing van Force draagt bij aan vermindering van schade.**

Verschiedende ondergrondse insecten kunnen plantwegval veroorzaken net na het zaaien van de bieten. Dit kan leiden tot opbrengst-reductie en in ernstige gevallen overzaaien van een perceel. Belangrijke plagen in de bieten zijn ondergrondse springstaarten, wortelduizend- en miljoenpoten, ritnaalden, emelten en bietenkevers. Deze bodeminsecten veroorzaken vaak de meeste schade op kleigronden, met uitzondering van ritnaalden en emelten die zowel in zand- als kleigrond voorkomen.

## **De juiste voorvrucht**

Het telen van een bepaalde voorvrucht of groenbemester kan grote

invloed hebben op de aanwezigheid van plagen. Zo zetten langpootmuggen (emelten) en kniptorren (ritnaalden) eitjes bij voorkeur af in grasland en granen. Wanneer in het opvolgende jaar bieten worden geteeld komen de emelten uit de eitjes en kunnen deze van kiemende bietenplanten vreten. Bietenkevers overwinteren in de bodem na de oogst van een gewas in achtergebleven gewasresten. Wanneer suikerbieten worden geteeld na een waardplant (suiker-, voeder-, rode bieten of spinazie) kunnen deze kevers voor ernstige plantwegval zorgen.

Door alternatief voedsel aan te bieden kan schade door bodeminsecten

worden verminderd. Ondergrondse springstaarten, wortelduizend- en miljoenpoten geven de voorkeur aan organische stof. Teelt van

## **Verantwoordelijkheid van deze rubriek**



Postbus 20  
4670 AA Dinteloord  
0165-516 070  
irs@irs.nl  
www.irs.nl

**Eindredactie**  
Jurgen Maassen





Bietenkeverproefvelden in 2019 en 2020 laten zien dat toepassing van Force het hoogste rendement gaf, een aanvullende bespuiting had geen effect op plantaantal. Veldjes met zaad zonder insecticiden hadden duidelijk meer plantwegval.

bladrammenas voorafgaand aan de bietenteelt is een betere groenbemester dan Italiaans raigras, omdat dit springstaarten in mindere mate vermeerdert en tegelijkertijd organische stof verhoogt. Hoe de teelt van groenbemesters, toevoeging van organische stof en aanbod van alternatief voedsel verder verbeterd kan worden om schade verder te verminderen, wordt de komende jaren onderzocht op IRS-proefvelden.

### Zaaibed

Ook tijdens de zaai kunnen maatregelen worden genomen om schade door bodeminsecten te verminderen. Bodeminsecten kunnen zich makkelijker bewegen in losse grond en hierdoor sneller van plant naar plant gaan. Wanneer zeer zware druk wordt verwacht, loont het om het zaaibed wat vaster te maken door het twee keer klaar te leggen of licht aan te rollen. Daarnaast is het belangrijk dat de bietenplanten zo snel mogelijk boven staan, want als ze langer onderweg zijn kunnen bodeminsecten meer schade doen. Een hoge temperatuur en niet te diep zaaien (2 cm) draagt bij aan het sneller bovenkomen van bieten.

### Chemische bestrijding

Op dit moment in het seizoen is het belangrijk na te denken over het soort pillenzaad. Pillenzaad met Force (tefluthrin) heeft werking op alle bovengenoemde bodeminsecten en doodt insecten die in de buurt van het zaadje komen. Omdat Force alleen rondom het zaadje werkt is, dit een extra reden om niet te diep te zaaien. Niet alleen zal het plantje sneller boven staan, de bescherming van Force zal dan ook net onder het grondoppervlak nog aanwezig zijn. Hoewel Force een werking heeft op bodeminsecten, zal bij zware druk de bescherming onvoldoende zijn met (ernstige) plantwegval tot gevolg. Vydate 10G (oxamyl) is minder effectief dan Force en daarom wordt deze door ons niet geadviseerd tegen bodeminsecten. Echter, wanneer Vydate 10G wordt toegepast op zandgronden tegen bijvoorbeeld wortelknobbel-, vrijlevende- of stengelaaltjes dan is het in de meeste gevallen niet nodig om ook Force toe te passen. Uitzondering hierop is wanneer schade van emelten of ritnaalden wordt verwacht, omdat Vydate 10G maar een zeer beperkte werking heeft op ritnaalden en emelten.

### Bespuitingen bovengronds

Bodeminsecten kunnen alleen aangepakt worden door maatregelen te nemen voor en tijdens de zaai. Juiste voorvrucht, groenbemester, zaaibed, zaaidiepte en toepassing van Force helpen in het beheersen van bodeminsecten. Als planten wegvallen na zaai heeft een bovengrondse bespuiting geen zin. Omdat de insecten zich in de grond bevinden kun je deze met een bespuiting niet raken waardoor geen effectiviteit verwacht kan worden.

Linda Frijters



In de bodem zitten allerlei plagen die schade kunnen veroorzaken in bieten