

Successcyclus beheersing vergelingsziekte



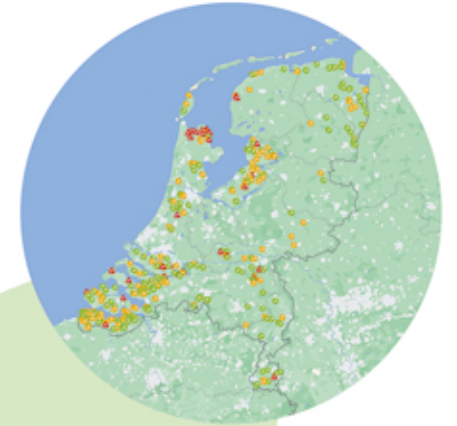
Begin schoon

Teeltvoorschrift
Verwijder virusbronnen
Ruim gewasresten op



Maatregelen voorafgaand aan de teelt

Niet-kerende grondbewerking
Gerst tussenzaaien



Monitoring

Groene bladluizen
Wekelijks tellen
1 april t/m 15 juli



Juiste middel

Volg etiket
Volledige dosering
Geen pyrethroïden
Resistentie management



Larve gaasvlieg

Spaar natuurlijke vijanden

Loopkever
Kortschildkever (larven)
Soldaatkever
Lieveheersbeestje
Sluipwesp
Zweefvlieg
Gaasvlieg



Groene perzikluis

Ingrijpen bij schadedrempel

Focus op groene bladluis
Let ook op zwarte bonenluis

periode	aantal groene bladluizen per 10 planten
april, mei en eerste helft juni	meer dan 2
tweede helft juni	meer dan 5
eerste helft juli	meer dan 50



Succescyclus beheersing vergelingsziekte

De beheersing van bladluizen en vergelingsziekte in suikerbieten vraagt de laatste jaren veel aandacht. Deze poster geeft een overzicht van de verschillende stappen die gezet kunnen worden om van de beheersing van vergelingsziekte een succes te maken.



BEGIN SCHOON

Ruim bronnen van vergelingsziekte op, zodat virussen de winter moeilijker overleven. Dit houdt in dat resten van hopen van suikerbieten, voederbieten en rode bieten met daarop bladvorming vernietigd moeten worden vóór 15 maart. Opslag van bieten in percelen van vorig jaar dienen vóór 15 april bestreden te worden (bron: Teeltvoorschrift 'Vergelingsziekte in bieten'). Op deze manier vormen ze geen bron meer van vergelingsziekte in het nieuwe teeltseizoen.

MAATREGELEN VOORAFGAAND AAN DE TEELT

Vergelingsvirussen worden overgebracht door bladluizen. Op percelen met een niet-kerende grondbewerking overleven meer natuurlijke vijanden van bladluizen dan op geploegde percelen. Op percelen met een niet-kerende grondbewerking kan een bladluipopulatie zich daardoor minder makkelijk opbouwen en vermeerderen. Een niet-kerende grondbewerking na een bietenteelt kan daarentegen ook nadelig zijn, omdat na een milde winter achtergebleven bietenresten juist weer makkelijker uitlopen dan op een geploegd perceel. Het tussenzaaien van gerst, voorafgaand aan het zaaien van de suikerbieten, leidt tot meer natuurlijke vijanden, minder bladluizen en minder vergelingsziekte. De gerst werkt mogelijk verwarrend op luizen en trekt natuurlijke vijanden aan. Gerst dient tijdig vernietigd te worden om concurrentie met de suikerbiet te voorkomen.

MONITORING

Groene bladluizen, zoals de groene perzikluis, kunnen vergelingsvirussen overbrengen. Daarom is het advies om tussen 1 april en 15 juli wekelijks de aantallen groene luizen te tellen in bietenpercelen. Na 15 juli veroorzaken virussen geen financiële schade meer.

INGRIJPEN BIJ SCHADEDREMPEL

Op het moment dat de schadedrempel van de groene bladluizen is overschreden, dan is het belangrijk om in te grijpen. De schadedrempel loopt op van 2 groene bladluizen per 10 planten in april naar 50 groene bladluizen per 10 planten in juli. De zwarte bonenluis is een slechte overbrenger van BYV, één van de drie vergelingsvirussen. De overige twee virussen kan deze bladluis niet overbrengen. De zwarte bonenluis koloniseert planten en verspreid zich slechts heel langzaam over een bietenperceel, waardoor de schadedrempel van deze bladluis veel hoger ligt dan die van de groene bladluizen.

SPAAR NATUURLIJKE VIJANDEN

Er zijn veel soorten natuurlijke vijanden in de bietenteelt te vinden, die een belangrijke rol spelen in de bladluis- en vergelingsziektebeheersing. Vroeg in het seizoen (maart en april) zijn dat de loopkever en kortschildkever. Vanaf mei spelen de soldaatkever, de lieveheersbeestjes en sluipwespen een rol in de beheersing en vanaf juni zijn ook zweefvliegen en gaasvliegen actief. Door te kiezen voor een selectief middel bij overschrijding van de schadedrempel van bladluizen kunnen deze natuurlijke vijanden gespaard worden.

JUISTE MIDDEL

Is de schadedrempel overschreden en is ingrijpen nodig? Kies dan het juiste middel. Volg het etiket en gebruik de geadviseerde dosering. Het gebruik van lagere doseringen kan leiden tot resistentievorming bij bladluizen, waardoor ze in de toekomst moeilijker te bestrijden zijn. Pyrethroïden (o.a. Decis, Somicidin Super, Karate Zeon) zijn contact insecticiden en werken niet, omdat de groene bladluizen verstopt zitten aan de onderzijde van de bietenbladeren. Bovendien hebben ze een negatief effect op natuurlijke vijanden. Als de schadedrempel van bladluizen meer dan 1 keer wordt overschreden, kies dan voor een ander middel dan bij de eerste bespuiting in verband met resistentiemanagement.

Elma Raaijmakers en Levine de Zinger
IRS-specialisten insecten en vergelingsziekten



Meer informatie:

Teeltvoorschrift Vergelingsziekte in Bieten: www.irs.nl/teeltvoorschrift

Bladluiswaarschuwingskaart: www.irs.nl/bladluiswaarschuwingskaart

Teelthandleiding Bladluizen: www.irs.nl/bladluizen

Teelthandleiding Natuurlijke vijanden: www.irs.nl/infonatuurlijkevijanden

Teelthandleiding Vergelingsziekte: www.irs.nl/vergelingsziekte

Actuele bladluissituatie: www.irs.nl/luis

