

Samenvatting rapport effect van bankerfields op de luizenpopulatie in aardappelen

Onderzoek is uitgevoerd door IPM Impact

Het rapport presenteert de resultaten van een veldproef om het effect van twee bankerfields (mix van Japanse haver en Oost-Indische kers) op bladluizenpopulaties in aardappelgewassen te bestuderen. De proef volgde de EPPO-richtlijnen voor de evaluatie van de doeltreffendheid van insecticiden tegen bladluizen op gewassen in open veld geteeld. Het doel van de studie was om de invloed van bankerfields op bladluizenpopulaties, nuttige organismen en bodembiodiversiteit te evalueren.

De proef vond plaats in de zomer van 2022, en het gewas dat werd gebruikt was aardappelen (variëteit: Hansa). De gebruikte pesticiden voor de proef waren Coragen (chlorantranilipol) die werd aangebracht via besproeiing.

De belangrijkste bevindingen van de proef zijn als volgt:

- **Bladluizen:** Het onderzoek registreerde beperkte bladluizenpopulaties op aardappelplanten gedurende het bemonsteringsseizoen. Het hoogste aantal bladluizen werd gevonden op het aardappelperceel naast de bankerfields begin juni. Echter, de bladluizen waren overvloediger in de bankerfields, met het hoogste aantal geregistreerd begin augustus.
- **Trips:** Trips werden in kleine aantallen aangetroffen in zowel de aardappelen als de bankerfields. Het aantal trips nam af tegen het begin van augustus. Specifiek vóór de oogst was het aantal trips bijna uitgeroeid in het aardappelperceel naast de bankerfields.
- **Insecten en andere nuttige organismen:** Tijdens de proef zijn behoorlijk hoge aantallen nuttige organismen verzameld die mogelijk effectief waren tegen bladluizen (en trips). Ze kwamen vooral voor naast de bankerfields. Deze nuttige organismen zouden de reden kunnen zijn dat zowel de bladluis- als tripsbestrijding succesvol was gedurende het seizoen. Onder de verzamelde nuttige organismen waren gaasvliegen (Chrysopidae), blindwantsen (Miridae), bloemwantsen (Anthocoridae), roofkevers (Staphylinidae), loopkevers (Carabidae), roofmijten en parasitoïden. De bankerfields herbergden met name begin juni meer nuttige organismen dan de aardappelvelden.
- **Bodeminsecten:** De bodeminsecten waren relatief beperkt vergeleken met andere experimentele locaties van hetzelfde jaar. De strook Oost-Indische kers liet de hoogste aantallen bodeminsecten zien in augustus.
- **Nuttige bodeminsecten:** Het aantal nuttige bodemorganismen (roofmijten, loopkevers) was over het algemeen laag, en het hoogste aantal werd geregistreerd in het hoofdaardappelveld in juni.

Over het geheel genomen geven de resultaten aan dat de bankerfields een positieve invloed hadden op de nuttige organismen en bladluizenpopulaties. De studie benadrukt het belang van bankerfields bij het bevorderen van biodiversiteit en het reguleren van plaagpopulaties in buitengewassen.

PS: Het complete rapport biedt gedetailleerde gegevens en grafieken voor de verschillende waarnemingen die tijdens de proef zijn gedaan, inclusief tellingen van plagen en nuttige organismen

op verschillende percelen en bemonsteringsdata. De samenvatting hierboven geeft een overzicht van de belangrijkste bevindingen en conclusies.