

Plantpaspoort Biologische insectenbestrijding in aardappelen



Aardappelen met bankerfields

Proefveldhouder

Ron Peters (Akkerbouwer) van Agriwerk VOF en adviseurs Agroburen Harm Jonkergauw en Stefan van Hoof.

Inleiding

In een perceel aardappelen zijn bankerfields met diverse kruidenmengsels aangelegd. Vorig jaar waren dat Oost-Indische Kers en Japanse haver. Dit jaar worden diverse kruidenmengsels getest op hun vermogen om de natuurlijke vijanden van luizen, coloradokevers en wantsen te huisvesten. Deze plaaginsecten brengen namelijk schade toe aan de aardappelplanten. Door de aanwezigheid van hun natuurlijke vijanden kunnen zij bestreden worden met minder of geen insecticidebespuiting.

Daarnaast passen deze kruidenmengsels binnen de nieuwe GLB-aanvraag (Gemeenschappelijk Landbouwbeleid) en de Zevende Actieprogramma Nitraat-richtlijn.

Looptijd proef

Tweede jaar

Doel

Doel van het onderzoek is om het kruidenmengsel zich goed te laten ontwikkelen op de bankerfields. Daarnaast monitoren de proefveldhouders of de bankerfields voldoende natuurlijk vijanden aantrekken om de druk van bladluizen en coloradokevers te verlagen.

Onder andere Wageningen University & Research determineren de plaaginsecten en natuurlijke vijanden. Via handmatige tellingen wordt gemonitord hoeveel natuurlijke vijanden in de bankerfields en in het aardappelgewas (op verschillende afstanden van de bankerfields) zitten. Daarnaast worden de geteelde kruidenmengsels getoetst op hun geschiktheid voor gebruik in het 7^e Actieprogramma nitraat en GLB.

Teelt 2023

- Consumptieaardappel Hansa, gangbaar
- Twee bankerfields met de volgende kruidenmengsels
 - DSV Buffer & Braak 1: 5% rode klaver Diplomat, 39% Roodzwenk Mellori, 35% hardzwenkgras Bornito. 9% witte klaver Bianca, 1% smalle weegbree Spitzwegerich, 2% Inkarnaat klaver Linkarus, 5% Facelia Beehappy en 4% luzerne Planet.
 - DSV Buffer & Braak 2: 23% boekweit, 23% vlas, 20% zonnebloem, 10% zomerwikke, 4% bladrammenas, 3% gele mosterd, 3% facelia, 3% Inkarnaat klaver, 3% rode klaver, 3% witte klaver, 2% smalle weegbree, 2% rolklaver en 1% cichorei.

Bevindingen 2022

- Het mengsel van Oost-Indische Kers en Japanse haver werd ingezet als bankerfields. De Oost-Indische Kers groeide slecht doordat deze werd overwoekerd door de sneller groeiende Japanse Haver.
- Het is belangrijk dat de Oost-Indische kers zich goed kan ontwikkelen in het samengestelde mengsel, omdat deze kers natuurlijke vijanden van bladluizen aan kan trekken. Echter zijn de hoeveelheden boven- en ondergronds aanwezige natuurlijke vijanden op de desbetreffende plekken op het aardappelperceel nog niet bekend.

Perspectief voor de teler

- Minder insecticidegebruik zorgt voor minder belasting van het milieu en minder kosten voor chemische gewasbescherming.
- Daarnaast komen de bankerfields de biodiversiteit ten goede, door voor meer diversiteit in planten, insecten en overige dieren te zorgen.
- De verwachting is dat de nieuwe kruidenmengsels geschikt zijn voor het nieuwe GLB en 7^e AP.