



IPM adoptie in mijn groep

Faciliterende aanpak en geboekte vooruitgang bij de invoering van IPM



Mijn groep



Natasja Doelman

PRESENTATIE VAN DE GROEPSOACH ORGANISATIE

De Nederlandse groep, gelegen in het zuidwesten van Nederland, wordt geleid door Delphy. De belangrijkste missie van de organisatie is om IPM in de praktijk toe te passen en boeren bewust te maken van de verschillende IPM-strategieën.

DE GROEP

Groep van 11 boeren

Mix tussen akkerbouwers en vollegrondsgroentetelers

De meest voorkomende gewassen zijn aardappelen, uien, wintertarwe, suikerbieten en witlof

De meest voorkomende plagen zijn Phytophthora, gerstevergelingsvirus, gele roest en meeldauw



DOELSTELLINGEN EN MOTIVATIES VAN DE BOEREN

Motivaties van boeren binnen de groep zijn om IPM zoveel mogelijk te integreren. Boeren binnen de groep staan open voor nieuwe strategieën en willen pioniers zijn in de toepassing van IPM en werken aan een teeltsysteem dat robuuster/weerbaarder is tegen plagen en ziekten. Ze zijn ervan overtuigd dat minder druk op de biodiversiteit uiteindelijk zal resulteren in een gezonder gewas met hogere opbrengsten. Ze zijn gemotiveerd om te investeren in de nieuwste IPM-technologieën om hun kennis te vergroten en de impact op het milieu te verminderen.

DRIJFVEREN

De boeren binnen de groepen hebben meerdere drijfveren. Deze variëren van de interesse in technische machines en het uitproberen van nieuwe ideeën tot sociale kwesties waarbij er druk vanuit de samenleving is. De meeste boeren binnen de hub zijn erg nieuwsgierig naar nieuwe ideeën en technologieën en staan open om dit met andere boeren te delen.

BELEMMERINGEN

Barrières voor de boeren in deze regio zijn de complexiteit van de weersomstandigheden. De meeste boeren binnen de groep kunnen niet succesvol beregenen vanwege het zoute grond- en oppervlaktewater. Ook plagen en onkruidbestrijding is één van de barrières waarbij timing een cruciale rol speelt. Vooral bij het gebruik van mechanische technologieën wanneer gewassen in de juiste groeifase moeten worden behandeld.



IPM uitdagingen en resultaten

IPM uitdagingen

Wat waren de belangrijkste IPM-uitdagingen ?

Eén van de belangrijkste IPM-uitdagingen waarmee de groep werd geconfronteerd, was de ziektedruk als gevolg van een zeer nat seizoen. Hierdoor was de schimmeldruk hoog. Ook op het gebied van onkruidbeheersing moest er een ommekeer worden gemaakt bij het toepassen van nieuwe technologieën, wat voor sommige boeren in het begin een uitdaging was.



Demo over nieuwe landbouwtechnologieën voor zaaien en onkruidbeheer

Resultaten van de groep

Welke vooruitgang heeft de groep geboekt op het gebied van deze uitdagingen ?

Op het gebied van onkruidbeheersing zijn boeren technische oplossingen gaan gebruiken die resulteren in minder toepassing van herbiciden. Voor de bestrijding van plagen en ziektes zijn boeren gebruik gaan maken van BOS-systemen om te bepalen of een toepassing wel of niet nodig is en wat het juiste moment voor de toepassing zou zijn.

Welke problemen moeten nog worden aangepakt ?

Wat binnen de groep nog moet worden aangepakt, is hoe natuurlijke vijanden kunnen helpen bij de biologische bestrijding van plagen in verschillende gewassen. Ook wordt op deze manier de bereidheid vergroot om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen terug te dringen.

Hoe gaan de boeren uit deze groep verder ?

De boeren gaan verder met de kennis die ze tijdens het project en de demonstraties hebben verzameld. Of het een hechte groep boeren blijft is nog de vraag en zal na het project duidelijk worden, maar zij hebben zeker waardevolle kennis verzameld en verspreid. De uitwisseling welke in juni zal plaatsvinden zal de groepsbinding van de hub zeker vergroten!

Belangrijkste conclusies

Met gebruik van de juiste communicatiemiddelen begonnen boeren binnen de groep vragen te stellen en waren ze geïnteresseerd in het gebruik van verschillende IPM-maatregelen, zoals toepassing van BOS-systemen, mechanische onkruidbestrijding en het gebruik van robuuste of resistente rassen. Door de informele manier van communiceren met de boeren werd het bellen of het sturen van een bericht via WhatsApp veel makkelijker, wat resulteerde in een snellere implementatie van IPM-strategieën.

Faciliterende aanpak

Wat is het probleem waar de groep gericht aan heeft gewerkt?

Risicobepaling van gerstevergelingsvirus bij later zaaien, resistente rassen en gebruik van een BOS-systeem. In het zuidwesten van Nederland is er een grote kans op het gerstevergelingsvirus, de BOS van gerstevergelingsvirus wordt getest op meerdere bedrijven binnen de groep.

Hoe ben je verder gegaan? Wat heb je gedaan?

Op verschillende tijdstippen werden observaties gedaan bij verschillende velden. Dit werd gedaan voor velden met verschillende zaaidata om te controleren of het verschijnen van een risico binnen BOS overeenkomt met een risico in het veld.

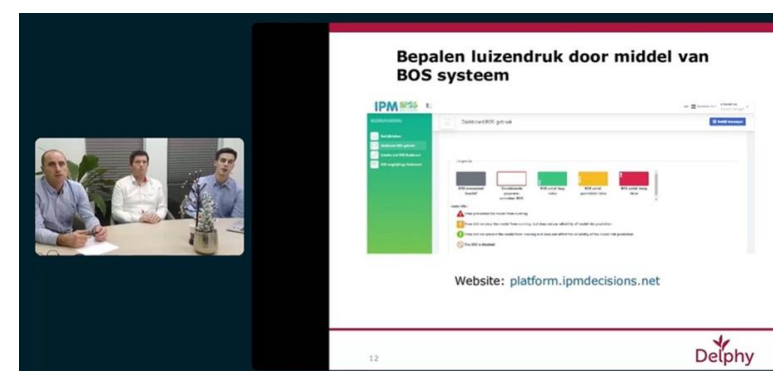
Hoe kunnen we boeren helpen BOS'sen toe te passen op hun bedrijf?

Welke conclusies kunt u trekken?

De boeren waren geïnteresseerd in het toepassen en gebruiken van een BOS om hun bladluispopulatie te beheersen. De monitoring resulteerde in nuttige inzichten die rechtstreeks met de boeren werden gecommuniceerd. Het systeem zelf werd ook aan de boeren uitgelegd om hen bewust te maken van hoe het programma werkt.

Mijn tips om het te laten werken

Voor deze Bos is besloten om de resultaten in een webinar toe te lichten. Dit resulteerde in een hoog aantal deelnemers (55) en op deze manier kon het BOS-platform dat in IPM Decisions is ontwikkeld, eenvoudig worden gedemonstreerd en werden boeren aangemoedigd om direct een account aan te maken en hun velden te monitoren.



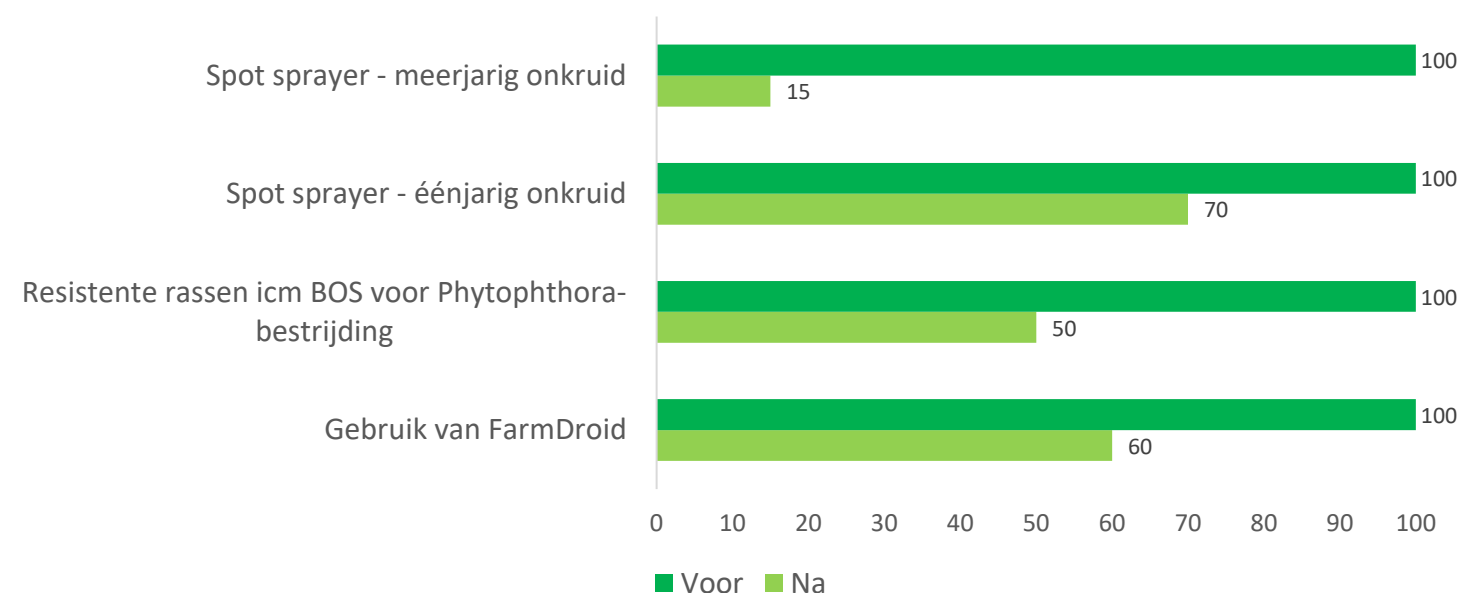
Individuele begeleiding

Als onderdeel van de individuele begeleiding werden veldbezoeken gedaan en werd er ter plekke een diagnose gesteld. De resultaten werden gecommuniceerd met de boeren.

Collectieve begeleiding

Als onderdeel van de collectieve begeleiding werd er een bijeenkomst gehouden met de groep en andere boeren om de resultaten in het veld te laten zien. Tijdens eerdere evenementen werden er veldexcursies gedaan om de boeren te laten zien hoe een machine ter plekke werkt.

Opties voor vermindering van pesticide gebruik



Nederlandse boeren worden aangespoord om robuustere teeltsystemen te ontwikkelen en meer IPM toe te passen. Mijn belangrijkste interesse is om te zoeken naar kansen die moderne technologie biedt, zoals Spot sprayers, en in het gebruik van BOS systemen.

Hub members testen verschillende benaderingen:

- Spot sprayer, 85% reductie van herbiciden bij de bestrijding van meerjarige onkruiden in granen. Meerjarige onkruiden zijn meestal aanwezig in plekken in het veld, alleen deze worden behandeld.
- Spot sprayer, 30% reductie van herbiciden bij de bestrijding van eenjarige onkruiden. Camera's op de spuit helpen om de dosering aan te passen aan de ontwikkeling van onkruid.
- Resistente rassen icm BOS voor Phytophthora bestrijding: 50% reductie van fungiciden. Dergelijke rassen hoeven alleen te worden behandeld in periodes met een hoog infectierisico, ter wille van resistentiemanagement.
- FramDroid (robot), 40% reductie van herbiciden in suikerbieten. De robot kent de exacte locatie van elk zaadje, toepassing van herbiciden alleen rond de zaden.

Natasja Doelman



De boeren binnen de hub zijn pioniers op het gebied van IPM en reageerden positief op het toepassen van nieuwe strategieën.

