



De vijand van mijn vijand is mijn vriend

Om plagen in de aardbeiteelt natuurlijk te bestrijden, spelen nuttigen (predatoren en sluipwespen) een cruciale rol. Hoe kan je als teler de natuurlijke vijanden een handje helpen om hun populaties op te bouwen? Ze hebben voornamelijk schuilplaatsen en alternatieve voedingsbronnen als nectar en stuifmeel nodig, zeker in het vroege voorjaar.



Foto 1

Bloemenrand aan aardbeiperceel langs de aardbeiruggen (inzaaidatum 22/10/2020).

Een bloeiende kruidenstrook kan de oplossing bieden! Hoe moet je de bloemenstrook best voorzien om een sterke aantrekkingskracht te hebben? Je wilt de nuttigen natuurlijk stimuleren om permanent in het aardbeienperceel te blijven. Gebruik je dan best een bloemenrand of voorzie je stroken tussen de aardbeien zelf? pcfruit legde een proef aan om die vragen te beantwoorden. Het was een samenwerking tussen de Proeftuin Aardbeien en Houtig kleinfruit (PAH) en de afdeling Zoölogie.

Bloemenstrook of interplanting?

In een vollegrondsteelt aardbeien zaaiden we half oktober 2020 in het ene deel van het perceel een bloemenrand langs de aardbeiruggen in **(Foto 1)**. In het andere deel creëerden we half maart 2021 vakken met bloeiende kruiden tussen de aardbeirijen zelf (interplanting systeem) **(Foto 2)**.

Het gebruikte bloemenmengsel was 'IPM-bloemen en nuttige insecten' van Jorion Philip seeds (zaaidichtheid 5g/m²). Om de nuttigen te dwingen om hun voedsel in het perceel zelf te zoeken, maaiden we in de zomer van 2021 driemaal een gedeelte van de bloemenstrook. Op die manier spreidden we ook de bloeiperiode van de ingezaaide kruiden. We monitorde zowel de bloeiende kruiden als de aardbeiplanten zelf intensief op de aanwezigheid van plagen en nuttigen.



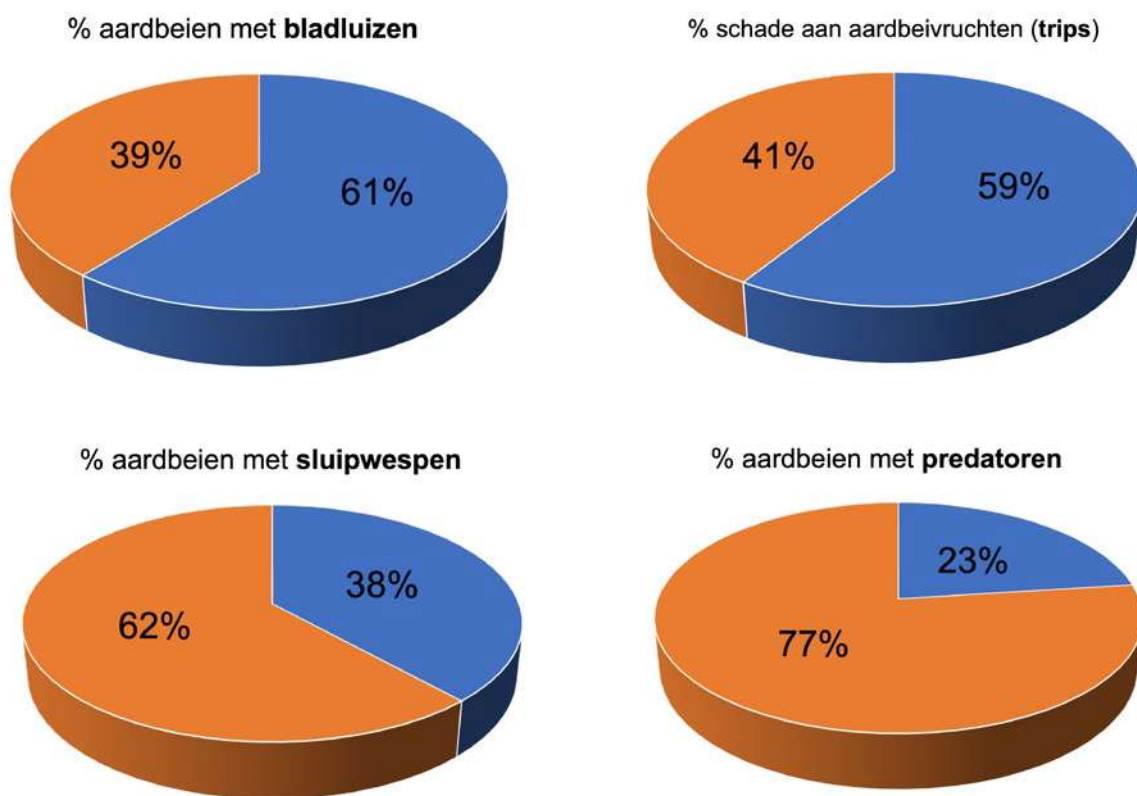
Foto 2

Principe van interplanting: vakken tussen de aardbeirijen ingezaaid met bloeiende kruiden (inzaaidatum 19/03/2021).

Verschillend resultaat

In het deel van het perceel met de interplanting bloemenstroken waren er opmerkelijk minder bladluizen en trips en hun bijhorende schade te zien dan in het perceel met enkel bloemenstroken (**Figuur 1**).

We konden dat resultaat duidelijk linken aan de hogere aanwezigheid en activiteit van predatoren en sluipwespen in het interplanting perceel (**Figuur 1**). We konden in de proef geen vergelijking maken met aardbeiplanten zonder bloemenstrook, maar vermoedelijk zou er in dat geval nog meer plaagdruk (en minder nuttigen) geweest zijn.



Figuur 1

Aantal aanwezige schadelijken en nuttigen in het perceel met bloemenrand (blauw) en interplanting systeem (oranje).

Het zaaitijdstip van bloeiende planten speelde wel een belangrijke rol in de verbetering van de biologische bestrijding van aardbeienplagen. Bij de planten die we in de herfst zaaiden, de bloemenstrook, zagen we een vroege aantrekking van natuurlijke vijanden doordat de bloemen vroeger bloeiden.

Bij het interplantingsysteem zagen we in het voorjaar hogere aantallen nuttigen door de aanwezigheid van aanvullend voedsel (niet-plaag bladluizen) op de bloeiende planten.

Je behaalt dus het beste resultaat door beide systemen te combineren.

Toekomstmogelijkheden?

Figuur 1 toont dat het interplanting systeem duidelijk de hoogste biologische bestrijding en natuurlijke onderdrukking van plagen bereikt. Je moet er wel rekening mee houden dat je zo een deel van het teeltoppervlak opoffert. In de proef vervingen we ongeveer 20% van de aardbeiplanten door bloeiende kruiden, wat natuurlijk sterk weegt op de productieopbrengst van het perceel.

Een volgende vraag is dan of we de oppervlakte van de bloeiende kruidenstroken kunnen verkleinen in het interplanting systeem en nog steeds een goede biologische bestrijding kunnen verwezenlijken. Verder onderzoek moet uitwijzen hoe we de schadelijke wantsen die ook door de bloemenstroken worden aangetrokken, kunnen afstoten en de nuttigen kunnen behouden.

Dit werk is gerealiseerd met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (Interreg France-Wallonie-Vlaanderen, Proverbio 1.1.359)



Aardbeienplanten en frambozenplanten



Van den WIJNGAART B.V.
AARDBEIENPLANTENKWEKERIJ
Daar plukt u de vruchten van!

Nieuw: Falco, Sonsation en Favori

Strijbeekseweg 21 - 4851 SK Ulvenhout - +31 (0)76 5600628 - info@vandenwijngaart.nl - www.vandenwijngaart.nl

132710494413