



Intercropping voor natuurlijke vijanden.

Natuurlijke vijanden (nuttigen) hebben plagen als voedselbron. Veel soorten hebben ook nectar en pollen nodig om hun levenscyclus te vervolledigen. Door bloeiende planten bij de koolpercelen te voorzien krijgen biologische bestrijders een duwtje in de rug op momenten dat de plaagpopulatie tijdelijk afneemt.

1. Inleiding.

Sluipwespen, kevers, spinnen, gaasvliegen, roofwantsen, en zweefvliegen zijn enkele groepen organismen die nuttig kunnen zijn voor de beheersing van plagen in gewassen. Om hun

volledige levenscyclus te kunnen voltooien, hebben deze natuurlijke vijanden nood aan overwinteringsplaatsen, schuilplaatsen, en alternatieve voedselbronnen zoals nectar en pollen. Bloeiende planten in en nabij de

Samenvatting.

Veel nuttigen hebben een nectarbron nodig om in een deel van hun voedsel te voorzien.

Boekweit, dille en korenbloem zijn geschikte nectarbronnen die geen plagen van koolgewassen aantrekken.

Bij intercropping worden de bloemenstroken in het perceel gezaaid voor een maximaal aantrekkings-effect in het gewas.

Vooraf **korenbloem** trekt veel natuurlijke vijanden aan, ook naar de omliggende gewassen.

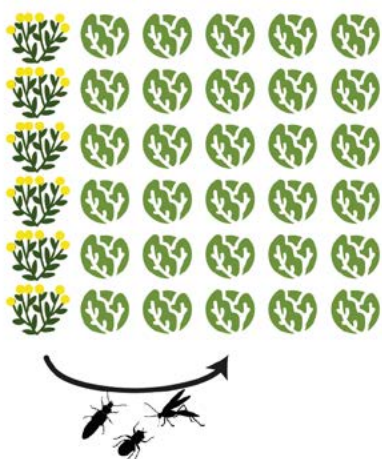
Koolvlieg en plagen van andere koolgewassen worden **niet** aangetrokken.

koolpercelen kunnen alvast helpen bij de voedselvoorziening van nuttigen.

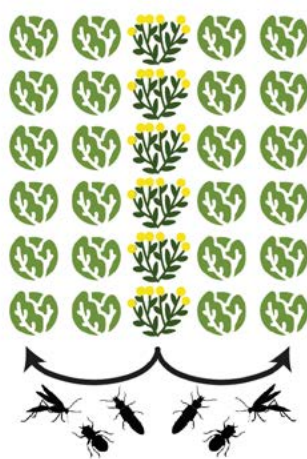
2. Intercropping.

Steeds meer landbouwers kiezen voor bloemenranden rond hun perceel. Het effect van de rand is echter beperkt in afstand, die afhankelijk is van het type het gewas (Figuur 1).

Bloemenrand



Intercropping



Figuur 1: Het effect van bloemenranden is beperkt tot enkele meters in het perceel. Door bloemenstroken te voorzien in het gewas worden ook meer nuttigen aangetrokken in het gewas.



Figuur 2: We onderzochten het effect van intercropping met boekweit (links), korenbloem (midden) en dille (rechts) op de natuurlijke vijanden in het perceel.

Intercropping met bloemenstroken in het perceel kan meer nuttigen aantrekken in het gewas. Inzaaien van bloeiende planten kan bijvoorbeeld in de oogstgang, een ruimte die bij sommige koolgewassen nog niet wordt benut.

3. Soortkeuze.

Niet elke bloeiende plant is geschikt voor het aantrekken van natuurlijke vijanden; sommige soorten kunnen juist plagen aantrekken. Een zorgvuldige plantenkeuze

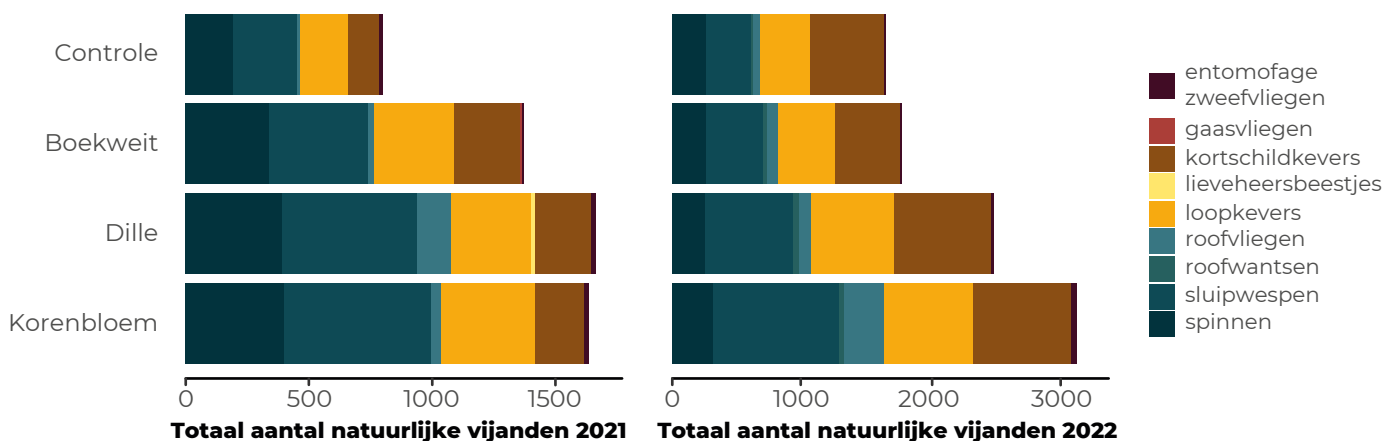
is daarom essentieel. Boekweit (*Fagopyrum esculentum*), dille (*Anethum graveolens*) en korenbloem (*Centaurea cyanus*; Figuur 2) zijn geschikte soorten die natuurlijke vijanden voorzien van aanvullende voedselbronnen zonder dat ze koolvlieg en andere plagen in koolgewassen aantrekken.

Deze bloemsoorten zijn eenjarig en moeten jaarlijks opnieuw worden ingezaaid. Hierdoor zijn ze geschikt om mee te nemen in de teeltrotatie.

Korenbloem trekt de meeste nuttigen aan.

In bloemenstroken komen meer natuurlijke vijanden voor dan in een controlestrook met enkel gras. Vooral bij korenbloem worden ook meer natuurlijke vijanden teruggevonden in het gewas naast de bloemenstrook (Figuur 3).

Ook dille trekt natuurlijke vijanden aan, maar is minder geschikt omdat het zichzelf makkelijk uitzaait en dus problemen oplevert bij vervolgteelten.



Figuur 3: Totaal aantal nuttigen teruggevonden in bloeiende intercropping-stroken met boekweit, dille en korenbloem in vergelijking met een controlestrook, voor 2021 (links) en 2022 (rechts).

Meer info en resultaten.

