



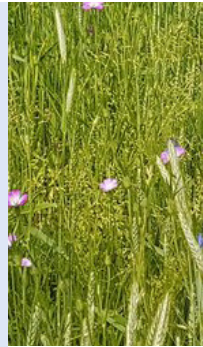
Akkerranden tegen plaagbeheersing

Akkerranden spelen een cruciale rol in duurzame landbouwpraktijken, met als primair doel het verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, vooral voor de bestrijding van bladluizen. Deze vegetatieranden langs akkergrenzen bieden specifieke voordelen door natuurlijke vijanden van o.a. bladluizen aan te trekken.

Doel: Akkerranden ondersteunen de natuurlijke bestrijding van schadelijke insecten.

VOORDELEN

- Verhoging gehele biodiversiteit: akkerranden bieden ruimte, voedsel en beschutting.
- Verhoging van het aantal natuurlijke vijanden dus mogelijk minder inzet van gewasbeschermingsmiddelen bij aardappel en suikerbiet.
- Beperking emissie van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater.
- Verbetering van toegankelijkheid van de percelen.



UITDAGINGEN

- Neemt plek in waar normaal een ander gewas kan groeien.
- Doordat chemische onkruidbestrijding in randen niet is toegelaten is, kan onkruid een probleem vormen.
- Het aanleggen van een akkerrand vereist een investering.
- Het kiezen van de juiste soorten(mix) te kiezen voor in de rand.
- In suikerbieten komen de natuurlijke vijanden te laat om de groene bladluizen te beheersen.

KOSTEN

Wat exact de kosten en de baten zijn van de aanleg en beheer van akkerranden zal van bedrijf tot bedrijf verschillen. Een akkerrand kan onderdeel zijn van een bufferstrook en zo weinig tot geen extra ruimte vergen.

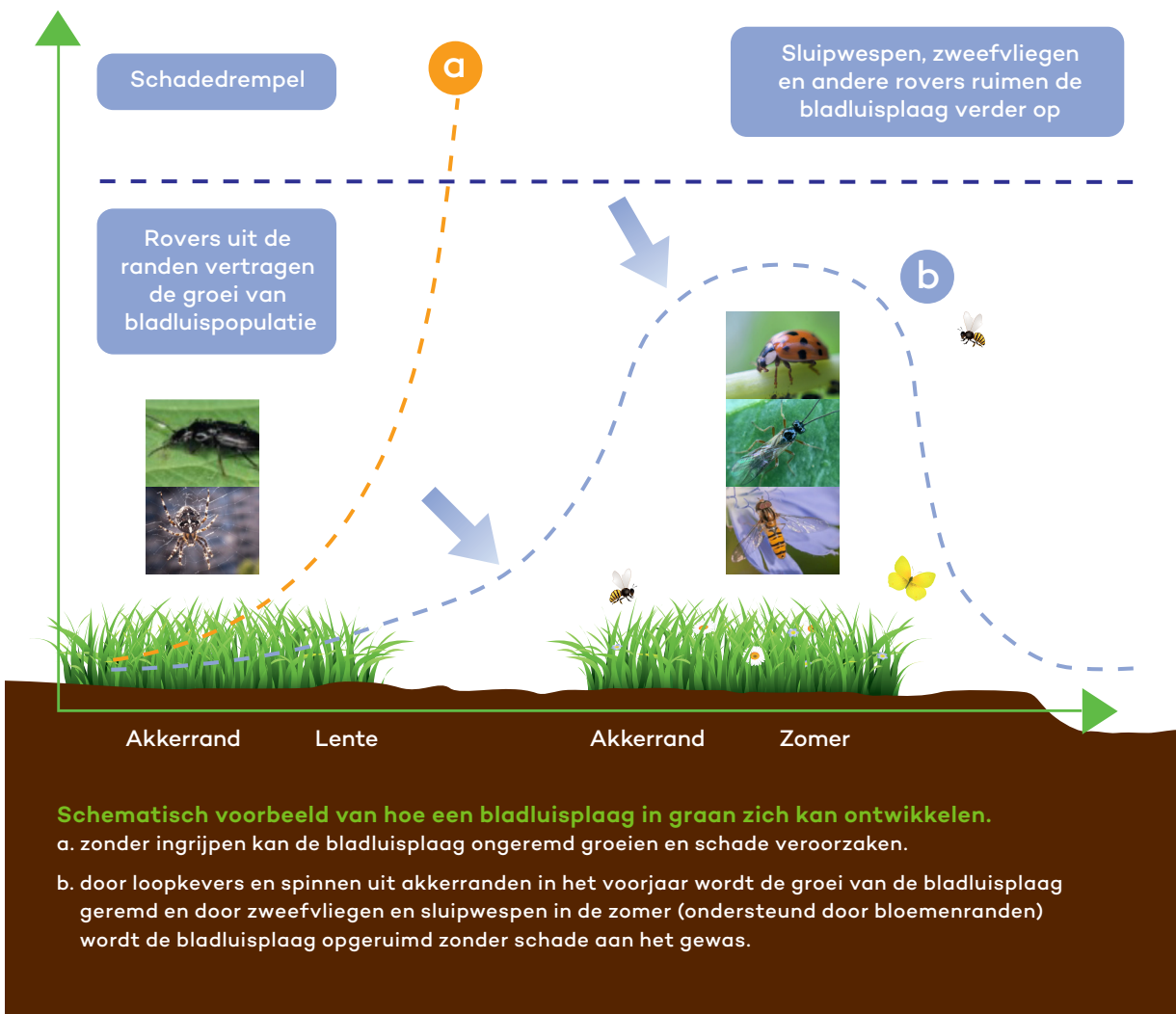


CONTACT

Suzanne Gunter, IRS
+31 634 161 039
gunter@IRS.nl

TIPS

- Door **Dille, Zonnebloem en Solidago** in zo'n akkerrand op te nemen trek je gaasvliegen en zweefvliegen aan, natuurlijke vijanden van de bladluis (zie figuur 1). Maar de soortensamenstelling van een akkerrand kan ook neveneffecten hebben op gewassen, denk hierbij aan het meedragen van extra plagen of schimmels, waar niet direct rekening mee wordt gehouden. Let hier dus extra op.



AANVULLENDE INFORMATIE

- **Eénjarige akkerranden** zijn bedoeld om in het voorjaar en de zomer bloemen beschikbaar te hebben voor honingbijen en natuurlijke vijanden van bladluizen. **Meerjarige akkerranden** bieden voedsel, leefgebied en overwinteringsplekken aan kruipende beestjes zoals loopkevers en spinnen, maar kunnen na verloop van tijd worden gedomineerd door grassen, wat ten koste gaat van bloeiende kruiden. Een combinatie van één- en meerjarige randen wordt daarom aanbevolen.
- Bij het selecteren van zaden is het belangrijk om floravervalsing te voorkomen door inheemse en bij voorkeur regionale zaden te kiezen. Deze zijn te verkrijgen via Agrarische Natuur Verenigingen (ANV) en provinciale stichtingen voor Landschapsbeheer. De aanleg van akkerranden vereist zorgvuldige planning en beheer, inclusief het vermijden van plantensoorten in de rand die tot dezelfde familie behoren als het gewas, het minimaliseren van onkruid en bij eenjarige akkerranden het uitvoeren van zaaien in april en begin mei.
- Het beheer van akkerranden omvat het vermijden van overmatig berijden, regelmatig maaien en afvoeren, - wortel-kruidbestrijding en het snel verwijderen van sloopbagger. Goed beheerde gras/kruidenranden kunnen tot wel 5 jaar functioneren. De keuze van de juiste grassoorten en kruiden bij het zaaien is essentieel om vergrassing te voorkomen en de diversiteit aan bloeiende planten te behouden.
- **Praktijkvoorbeeld**
Teler Jos Heermans uit Middenmeer gebruikte artemisia in zijn akkerranden om de insectendruk aanzienlijk te verlagen. [Lees zijn verhaal hier.](#)

EXTERNE LINKS

[Akkerranden: lusten en lasten](#) - WUR

[FAB en akkerranden](#) - WUR

[Functionele akkerranden](#) - BO akkerbouw

[Functionele Agrobiodiversiteit onderzocht in de praktijk](#) - IRS

