



Biodiversiteit in strokenteelt

Isabelle Jacobs

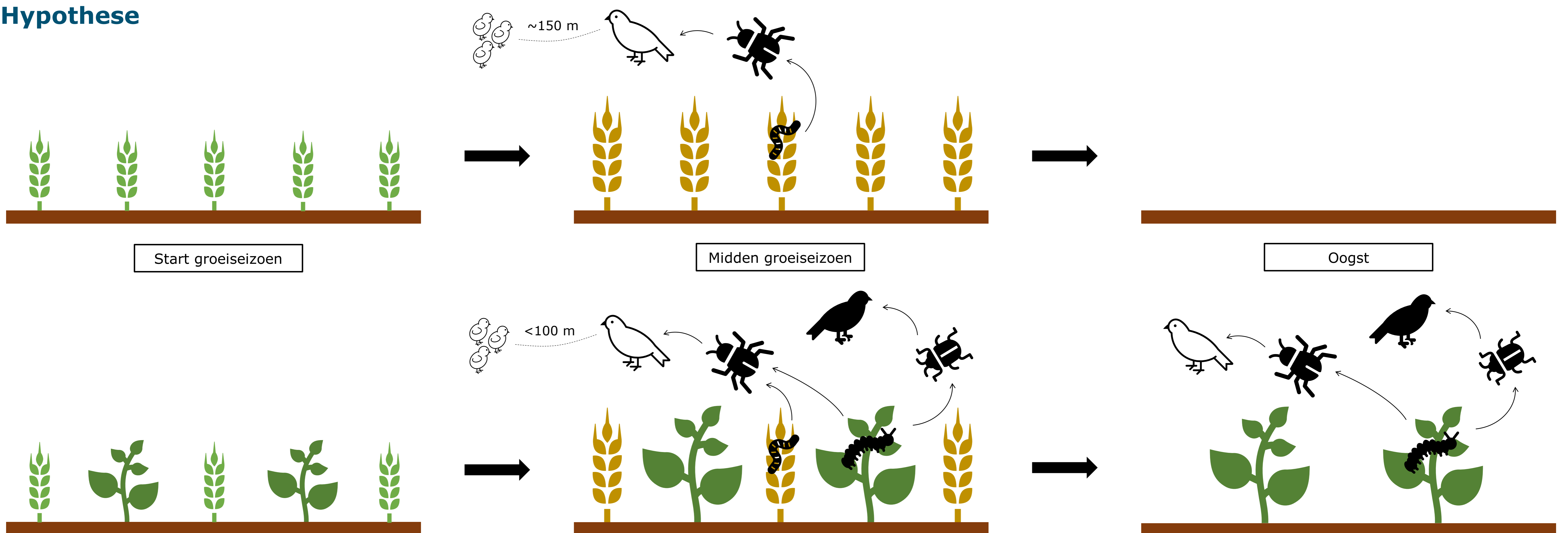
Achtergrond

De intensificatie van de landbouw is een belangrijke oorzaak van de afname in biodiversiteit. Biodiversiteit is echter belangrijk voor het optimaal functioneren van een akkerecosysteem, omdat biodiversiteit ten grondslag ligt aan ecosysteem functies zoals bestuiving van gewassen en natuurlijke plaagbestrijding. Onderzoek heeft aangetoond dat de biodiversiteit inderdaad toeneemt in meer gewasdiverse akkers. Echter worden de verschillende taxa zoals planten, insecten en akkervogels vaak los van elkaar onderzocht, terwijl ze onderling sterk gelinkt zijn in een voedselweb.

Doelstellingen

- 1) Inventariseren van het aantal, de soortenrijkdom en **biodiversiteit van akkerflora** in strokenteelt en monocultuur velden
- 2) Inventariseren van het aantal, de soortenrijkdom en **biodiversiteit van insecten** in strokenteelt en monocultuur velden
- 3) Observeren van het **veldgebruik van akkervogels**, met focus op foerageer afstand vanaf het nest en gewasvoorkeur
- 4) Het **vinden van de trends** in de verzamelde data van akkerflora, insecten en akkervogels en deze groepen onderling linken

Hypothese



Figuur 1: samenvatting van de hypothese voor biodiversiteit in een monocultuur (boven) en strokenteelt (onder). Voor de leesbaarheid is akkerflora uit de figuur gelaten, maar daarvoor geldt dezelfde hypothese. In strokenteelt wordt een hogere biodiversiteit verwacht, omdat in een veld nu meer gewassoorten staan, en elk gewas een eigen set aan flora en fauna met zich mee brengt. Verder wordt verwacht dat de biodiversiteit stabiel is door het seizoen, omdat gewasmanagement meer gespreid wordt in tijd en ruimte. Niet verstoorte stroken zijn dan een biodiversiteitsbuffer. Deze hogere biodiversiteit dichtbij het nest van broedvogels zal naar verwachting de gemiddelde foerageer afstand verminderen.

Methodes: akkerflora

Akkerflora wordt gemeten door in strokenteelt en monocultuur velden een transect te lopen van 33 meter lang, en te noteren welke soorten binnen 1.5 meter aan weerszijden van het transect gevonden zijn. Verder wordt een inschatting gemaakt van het aantal planten per soort in deze 100 m².

Methodes: loopkevers

Voor de insecten wordt de loopkeverfamilie (*Carabidae*) gebruikt als indicatorsoort. Deze kevers worden gevangen door middel van potvallen, die zijn uitgezet in zowel de monoculturen als strokenteelt velden. De loopkevers worden vervolgens op soort gedetermineerd.

Methodes: akkervogels

Voor de akkervogels worden foerageerobservaties gedaan bij gele kwikstaart nesten in de strokenteelt. Vanaf een afstand wordt het nest een uur lang in de gaten gehouden, en elke keer als een van de oudervogels het nest verlaat om voedsel te halen, wordt genoteerd waar deze landt.

