



Een jaarrond biodiversiteitsmetingen bij:

- ERF B.V./Hemus -

Dit verslag bevat een samenvatting van de biodiversiteitsmetingen van het afgelopen jaar op uw veld(en). Wij kunnen u een eerste indicatie geven van wat we hebben gemeten, dat doen we door middel van boxplot grafieken. De grafiek bestaat uit twee onderdelen: 1. De boxplot met de resultaten vanuit het hele netwerk, die de variatie laat zien tussen de verschillende bedrijven. 2. De groene stippen, die uw perceel en het perceel in dezelfde omgeving met een ander teeltsysteem laten zien. Dit betekent dat u zich kunt vergelijken met andere boeren uit het netwerk die een vergelijkbare aanpak hebben, en met een boer die een ander teeltsysteem (volveldse teelt of strokenteelt) hanteert maar zich in dezelfde omgeving bevindt. In de blauwe boxen vindt u specifieke wetenswaardigheden voor uw bedrijf. Wees ervan bewust dat dit een eerste weergave van resultaten is en dat wij hieruit dus nog geen conclusies kunnen trekken.

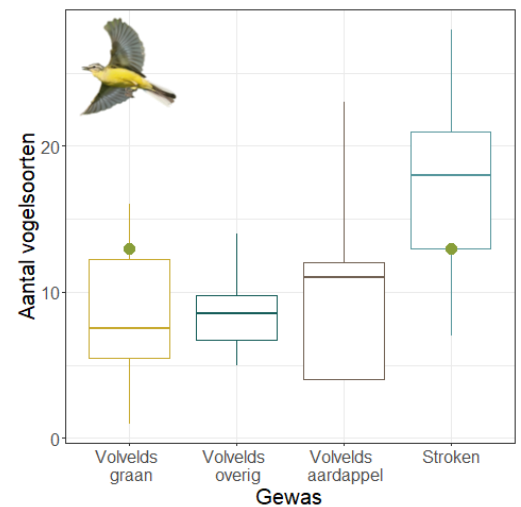
Wat is een boxplot?

Een boxplot is een grafische weergave van een dataset en bestaat uit een rechthoek opgesplitst door een middelste lijn (de mediaan) en verticale lijnen, de "snorharen". De mediaan is de middelste meting als u alle metingen in een reeks zet. De rechthoek eromheen laat zien waar de 25% van de metingen boven en onder de mediaan zich bevinden. De snorharen geven de ondergrens en bovengrens aan.

Vogelmonitoring

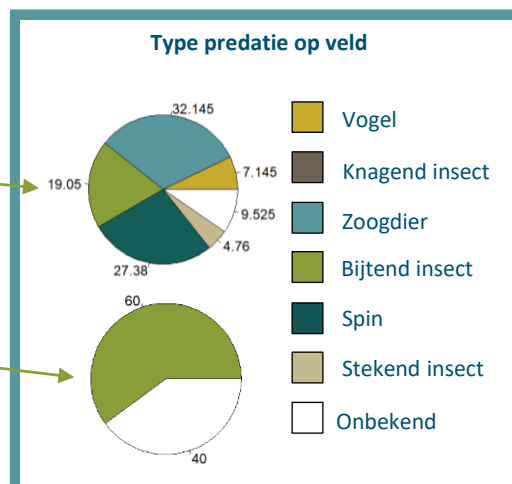
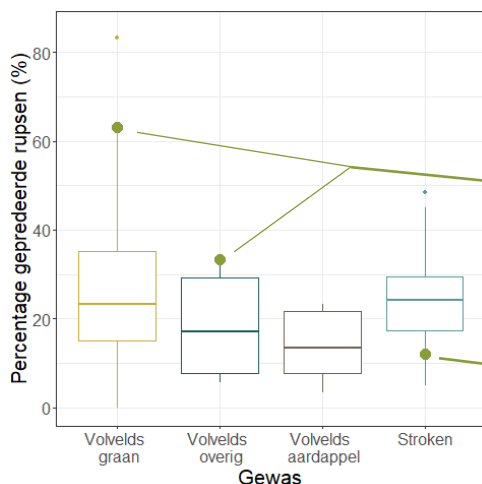
Na 8 keer alle vogels die gebruikmaken van het veld te hebben geteld, observeren we in totaal meer soorten vogels die gebruikmaken van strokenteelt velden (77 soorten) vergeleken met volveldse teelt (61 soorten). De grafiek laat het aantal soorten zien dat we door het hele jaar op de percelen hebben geobserveerd.

Het aantal vogelsoorten verschilt niet veel tussen uw stroken en uw volveldse teelt. Nadat de haver geoogst was telde we meer Zwarte kraaien en Kauwen op het volveldse stuk, maar deze soorten zijn nooit op de stroken waargenomen. In juli hebben we een Blauwe kiekendief bij u geteld. Naar inschatting zitten er ongeveer 10 broedparen in Nederland, dus een bijzondere waarneming!



Predatie

Om een idee te krijgen wat de biodiversiteit op het land voor predatie van plaaginsecten betekent, hebben we predatie gemeten door middel van bijt-afdrukken in klei-rupsen. De grafiek laat het percentage van de rupsen zien dat aangevallen is. Er lijkt een gewaseffect zichtbaar te zijn. In volveldse aardappelpercelen zien we een lagere predatie dan in stroken, in volveldse graanpercelen is de predatie gelijkwaardig. De cirkeldiagrammen in de blauwe box laten het type predatie in procenten zien op uw veld(en).

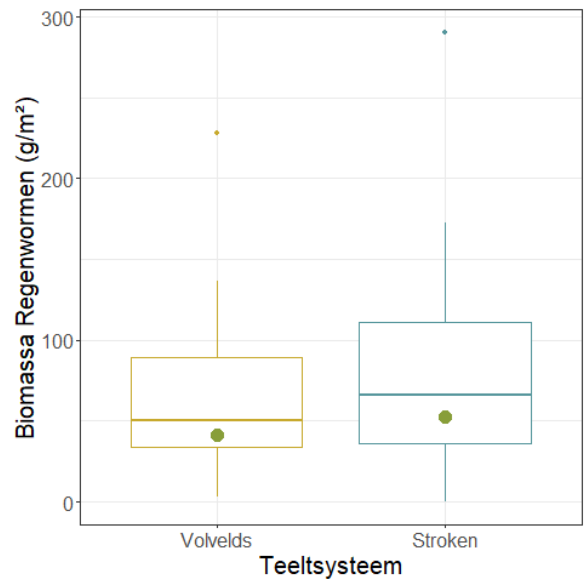


Er is te zien dat predatie het hoogst is in het haverveld. In granen is de populatie loopkevers over het algemeen hoog. De loopkevers kunnen we scharen onder de groep bijtende insecten en kan verklaren waardoor een hoge predatie gemeten is. De resultaten zijn echter precies omgekeerd van wat werd verwacht.

Regenwormen

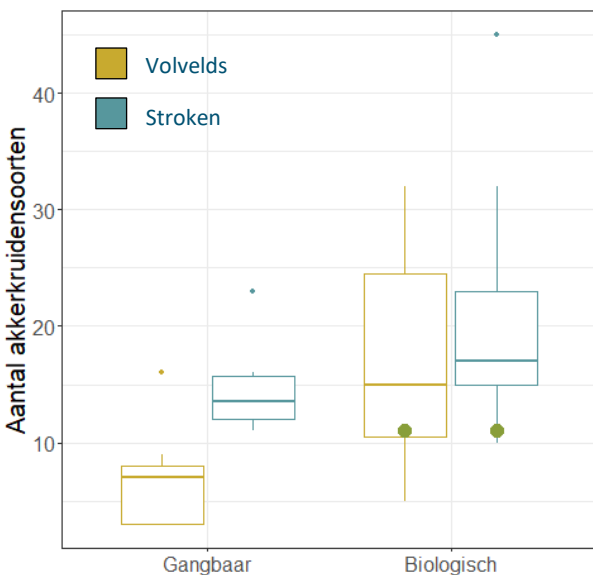
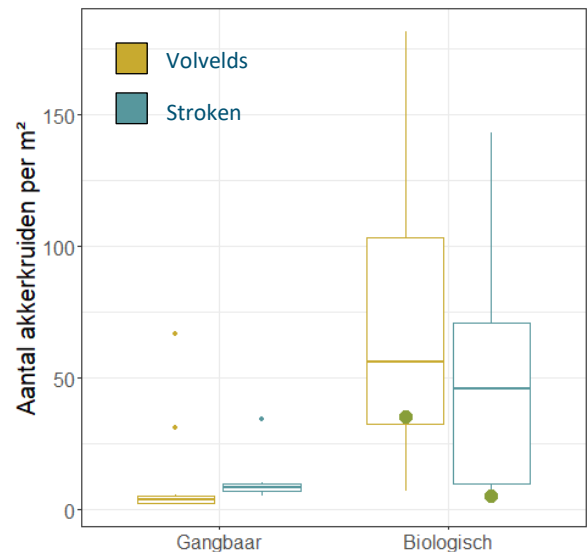
De regenworm is een belangrijke bodembewoner om de bodemkwaliteit op peil te houden. Het is verantwoordelijk voor de menging en afbraak van organisch materiaal in de bodem. Daarnaast zorgt hij voor doorluchting en doorlaatbaarheid. Op verschillende plekken in uw veld hebben wij de hoeveelheid wormen per volume bodem bekeken. In de grafiek hiernaast is voor een diepte van 20cm de gemiddelde biomassa regenwormen per vierkante meter weergegeven. Bij het vergelijken van strokenteelt en volveldse teelt lijkt er voor nu weinig verschil. Als u op bedrijfsniveau gaat kijken zien we echter bij menig bedrijf wel verschillen tussen de twee systemen.

We vonden wat meer wormen in de strokenteelt vergeleken met de volveldse percelen waarbij in de stroken **alle drie de functionele groepen** goed vertegenwoordigd waren. Dit is uitzonderlijk, want pendelaars zijn op akkerlanden tegenwoordig zeldzaam geworden.



Akkerkruiden

'Elke plant heeft zijn eigen klant'. Dit betekent dat een hoge diversiteit aan akkerkruiden kan leiden tot hogere diversiteit aan insecten en andere akkerbewoners. We hebben gekeken naar de hoeveelheid individuen per vierkante meter en de hoeveelheid geobserveerde soorten. De velden zijn gesplitst tussen gangbare percelen en biologische percelen om zo een betere vergelijking tussen percelen te kunnen maken. In biologische teelt lijkt er voor beide metingen weinig verschil tussen systemen. Wat interessant is om te zien: In gangbare teelt schiet de soortenrijkdom op een strokenteelt akker flink omhoog in vergelijking met een volvelds perceel.



Er is een duidelijk beeld te zien wanneer je de hoeveelheid akkerkruiden vergelijkt met de biodiversiteit. U heeft minder akkerkruiden per m² op uw strokenteelt ten opzichte van uw volveldseteelt. Daarentegen is de diversiteit in de waargenomen soorten gelijk op uw stroken- en volveldseteelt. Binnen ons netwerk van biologische bedrijven zijn de waargenomen akkerkruidensoorten ook relatief laag. De waargenomen akkerkruiden waren in beide systemen **algemene** soorten.

Dit jaar hebben we een mooie basis aan metingen mogen leggen om de komende jaren op verder te bouwen. We zijn als projectteam blij en tevreden met de samenwerking en verrast over de resultaten die we tot nu toe al zien. Op naar meer!