



Een jaarrond biodiversiteitsmetingen bij: - Heerenboeren Wilhelminapark -

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.

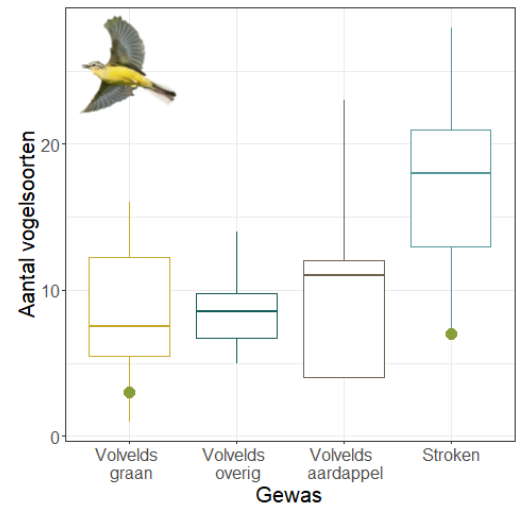
Wat is een boxplot?

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

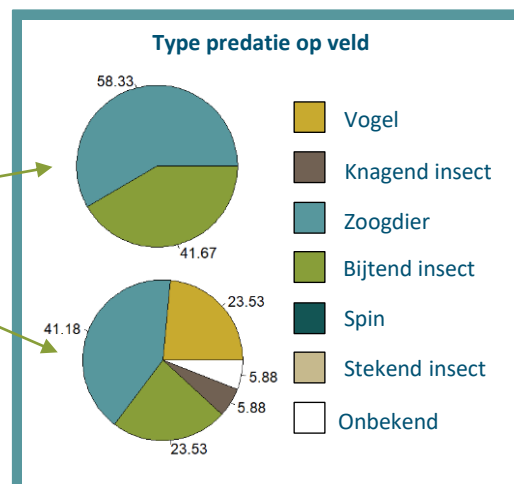
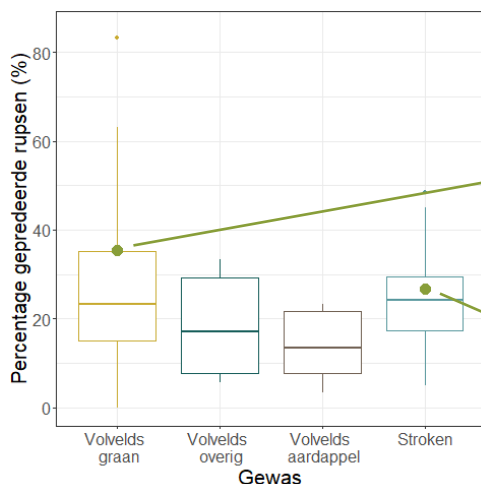
Na 8 keer alle vogels die gebruikmaken van het veld te hebben geteld, observeren we in totaal meer soorten vogels die gebruikmaken van strokenteelt velden (77 soorten) vergeleken met volveldse teelt (61 soorten). De grafiek laat het aantal soorten zien dat we door het hele jaar op de percelen hebben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

Als een van de kleinste bedrijven is de **trefkans** zowel op uw stroken als op uw volveldse teelt een stuk kleiner in vergelijking met de andere bedrijven in ons netwerk. Toch zien we een klein effect van strokenteelt terug dit jaar. Met name de **najaarstellingen** in de stroken waren divers, met **Winterkoning en Heggenmus** tussen de kolen. In oktober hebben we een **Paapje** gezien op uw akker, een **zeldzame doortrekker**.



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 volvelds graanpercelen is de predatie gelijkwaardig. De cirkeldiagrammen in de blauwe box laten het type predatie in procenten zien op uw veld(en).

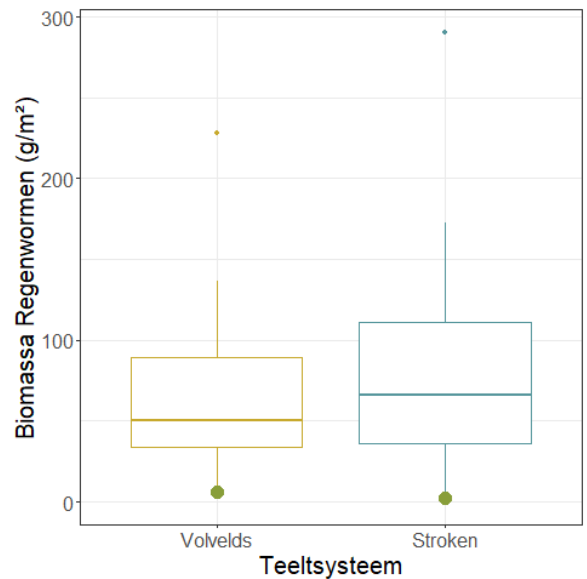


In het roggeperceel lijkt de predatie hoger te zijn. Echter zien we in stroken **meer verschillende soorten predatoren actief**. In de rogge hebben we voornamelijk vraat van zoogdieren (hoogstwaarschijnlijk muizen) en bijtende insecten gezien. Bij bijtende insecten kunt u denken aan een loopkever.

Regenwormen

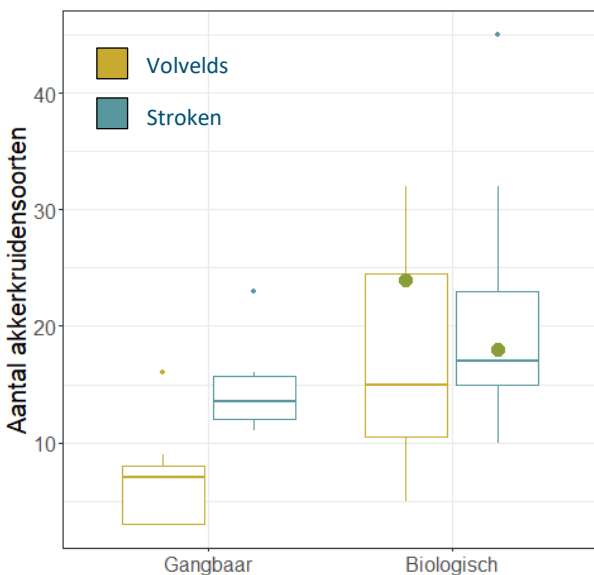
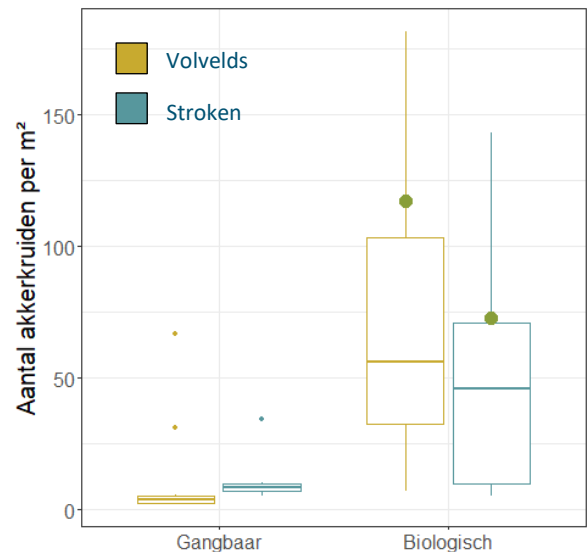
De regenworm is een belangrijke bodembewoner om de bodemkwaliteit op peil te houden. Het is verantwoordelijk voor de menging en afbraak van organisch materiaal in de bodem. Daarnaast zorgt hij voor doorluchting en doorlaatbaarheid. Op verschillende plekken in uw veld hebben wij de hoeveelheid wormen 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 **weinig wormen** in uw veld. Door een droge toplaag van de bodem zou het kunnen dat de wormen zich dieper de bodem in weg hebben getrokken. Juist op zandgrond zou de regenworm (en dan voornamelijk de pendelaar die verticale gangen maakt top wel 2 meter diep) een belangrijke rol kunnen spelen in de bodem. Het zou mooi zijn ons hier in de komende jaren verder in te verdiepen.



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 volveldse teelt. Daarnaast is de diversiteit in de waargenomen soorten ook een stuk lager op uw strokenteelt ten opzichte van uw volveldse teelt. De waargenomen akkerkruiden betrof in beide systemen enkel **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!