

We hebben dit jaar veel informatie verzameld over de biodiversiteit, natuurlijke plaagbestrijding, akkerkruiden en de opbrengsten van zowel strokenteelt als volveldse percelen. Dit verslag bevat een samenvatting van deze metingen van het afgelopen jaar op uw veld(en). Wij geven u een indicatie 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 zwarte ruiten, 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 weergave van de ruwe data is en dat wij hieruit dus nog geen conclusies kunnen trekken.

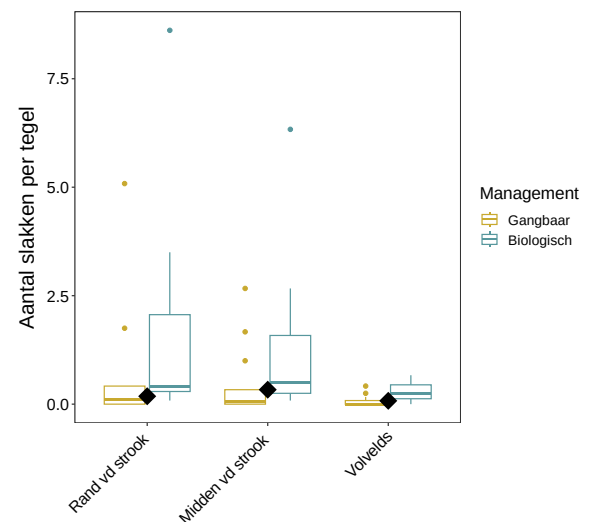
Wat is een boxplot?

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.

Slakken

Najaar 2023 en voorjaar 2024 waren extreem nat, en daar gedijen naaktslakken enorm goed onder. Vorig jaar hebben we van april t/m juni slakken aantallen gemeten met zogenaamde slakketegels, een stenen tegel waar slakken onder schuilen. Over het algemeen kwamen meer slakken voor in strokenteelt dan in volvelds percelen, en iets meer aan de randen van de strokenteelt dan in het midden. Dit effect was sterker bij de bio-teelten, waar überhaupt meer slakken voorkwamen, dan bij de gangbare teelt.

Op uw bedrijf hebben we slechts zeven naaktslakken gevonden. Heeft u ook weinig last gehad van slakkenvraat?

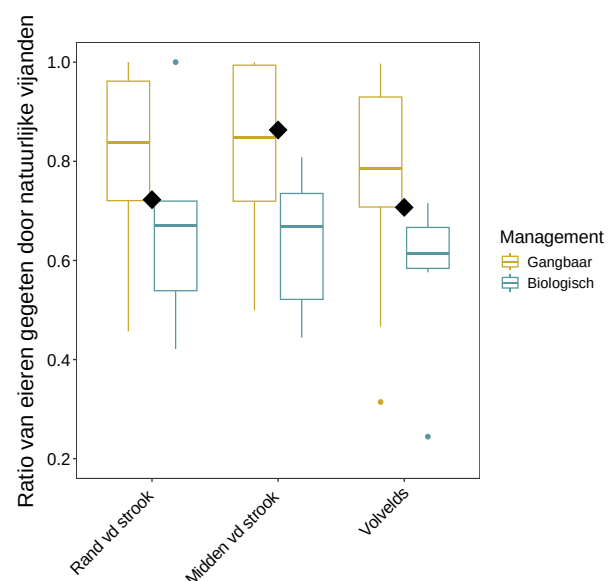


Eikaartjes

Om predatieratio's door natuurlijke vijanden in het veld te beoordelen, hebben we motteneieren gebruikt die gelegd waren op een stuk papier. We hebben de stukken papier uitgesneden en de eieren geteld vóór blootstelling op het veld. Om te voorkomen dat de eieren uitkwamen, hebben we de eieren gesteriliseerd met vloeibare stikstof. De stukken papier met de motteneieren hebben we vervolgens in het veld met paperclips aan de planten bevestigd en voor één week laten hangen. Na deze periode hebben we de overgebleven eieren geteld en de ratio van geconsumeerde eieren berekend.

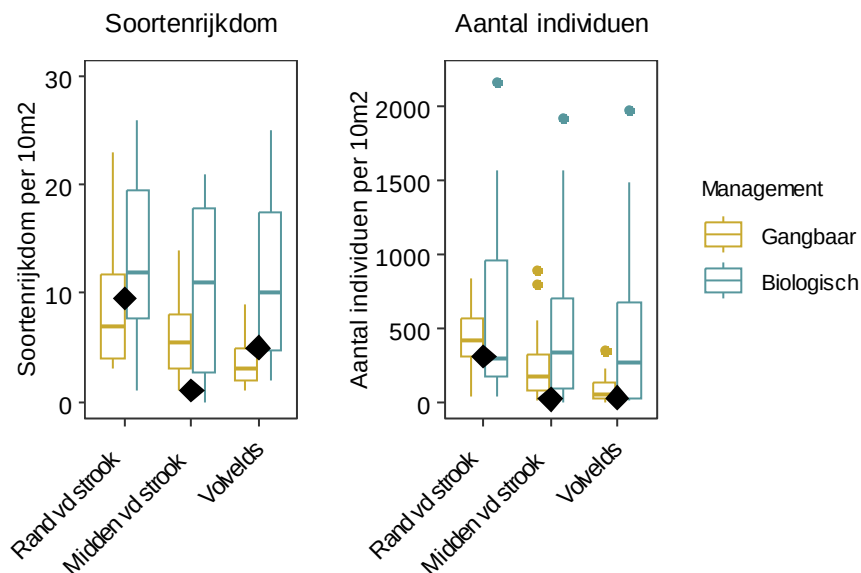
Verrassend genoeg lieten onze resultaten zien dat er in conventionele velden hogere predatieratio's zijn dan in biologische velden. Daarnaast waren de predatieratio's bij volveldse teelt iets lager dan in de strokenteelt, hoewel de verschillen marginaal waren.

Op uw bedrijf werden iets meer eitjes gegeten door natuurlijke vijanden in het midden van de strook.

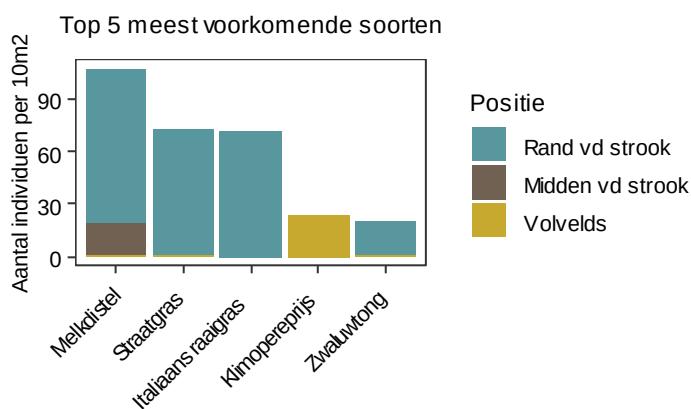


Akkerkruiden

In de granen zijn het aantal soorten akkerkruiden en aantal individuen per 10 vierkante meter geteld. In totaal zijn er 107 verschillende soorten akkerkruiden geobserveerd, waarvan 46 soorten alleen zijn gevonden in de strokenteelt. Om een betere vergelijking te kunnen maken tussen de strokenteelt en de volveldse percelen, zijn de resultaten van de gangbare en biologische teelt gesplitst. Bij de gangbare teelt zien we over het algemeen hogere soortenrijkdom en aantallen individuen in de strokenteelt, met name op de randen van de stroken. Bij de biologische teelt zien we over het algemeen weinig verschil tussen de strokenteelt en de volveldse percelen, voor zowel de soortenrijkdom als het aantal individuen.



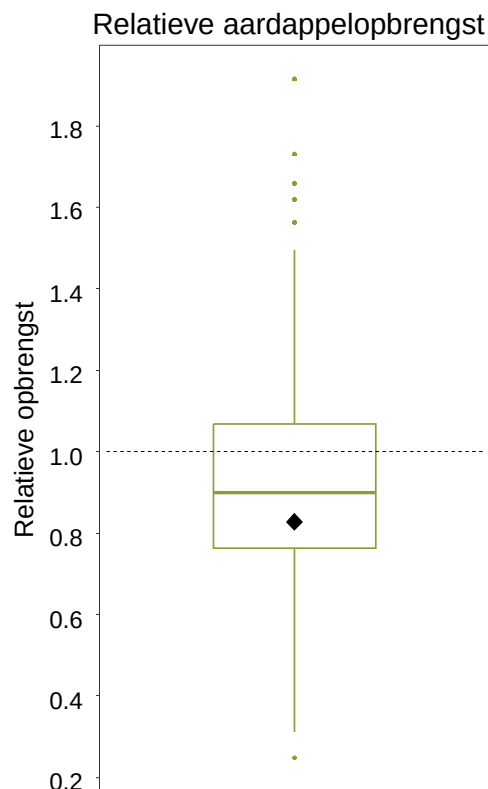
De akkerkruiden data is verzameld op 24 juni 2024. In totaal zijn er 18 verschillende soorten kruiden geïdentificeerd. Van deze soorten ziet u rechts het figuur met de top 5 meest voorkomende soorten bij uw bedrijf. Hieruit blijkt dat met name melkdistel en straatgras op de randen van de strook te vinden is. Bij andere bedrijven is straatgras ook vaak gevonden op de randen van de stroken.



Opbrengst

In de boxplot aan de rechterkant is de aardappelopbrengst van alle bedrijven waar wij deze gemeten hebben relatief uitgedrukt. Relatief betekent in dit geval dat we de aardappelopbrengst in strokenteelt gedeeld hebben door de aardappelopbrengst in volveldse teelt van hetzelfde bedrijf. Voor alle waarden boven de 1, aangegeven met de gestreepte horizontale lijn, was de opbrengst in strokenteelt hoger dan in de volveldse teelt op hetzelfde bedrijf. Voor alle waarden onder de 1 geldt het tegenovergestelde, namelijk dat de opbrengst in strokenteelt lager was dan in de volveldse teelt op hetzelfde bedrijf. Het verschil van de 1 lijn is als een percentage te interpreteren. De relatieve opbrengst is gemiddeld 0.92, wat aangeeft dat de opbrengst gemiddeld 8% lager was in strokenteelt ten opzichte van de volveldse teelt op hetzelfde bedrijf. Echter we zien ook een erg grote spreiding van 80% meer tot 80% minder opbrengst in strokenteelt. Deze spreiding willen we verder proberen te begrijpen door te kijken welke invloed factoren als bijvoorbeeld management of buurgewassen hebben op de opbrengst. Voor ons is het nu dus de uitdaging om te verklaren in welke omstandigheden we een positief effect van strokenteelt op aardappelopbrengst waarnemen en in welke omstandigheden een negatief effect.

De zwarte ruit in de boxplot geeft de relatieve aardappelopbrengst weer op uw bedrijf. Dit was 0.83, wat betekent dat er een 17% lagere opbrengst was in uw strokenteelt ten opzichte van uw volveldse teelt. In absolute getallen was de aardappelopbrengst op uw bedrijf in strokenteelt 41 ton/ha en de aardappelopbrengst in volveldse teelt 49 ton/ha. Deze absolute getallen kunnen afwijken van uw eigen opbrengstmeting of inschatting aangezien wij vanwege logistieke redenen soms voor het oogstmoment onze metingen hebben verzameld.



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!