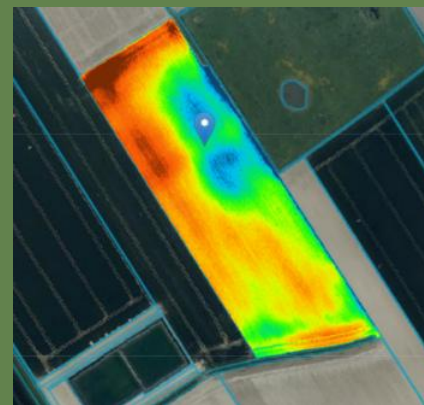


Variabele spuiten in wintertarwe a.d.h.v. gewasdata of cameratechniek.

Introductie

ADaM & PreciLa onderzoekt precisietoepassingen in de fruitteelt en de akkerbouw in Vlaanderen en Nederland. Het doel is precisielandbouw tot bij de teler te brengen door verbeterd agri-datamanagement. De toepassing van data staat centraal. In deze factsheet staat een samenvatting van de resultaten. Bijdrage van variabel spuiten ten opzichte van klassiek met behulp van dronedata, satellietbeelden, cameratechniek, ... Enkel spuiten waar nodig of gevarieerd doseren kan een economisch en/of ecologisch effect op het gewas, grond teweegbrengen.



Figuur 1 Hoogtekaart in rekening gehouden met het opzetten van de proeflayout.

Aanpak

- Uitvoeren van een dronevlucht om de gewasdensiteit te bepalen.
- Gebruikmaken van bodemgegevens die reeds beschikbaar zijn zoals hoogtekaarten of grondtype kaarten.
- Opstellen van een taakkaart en inladen in de veldspuit
- Visueel of met behulp van dronebeelden gewasstand beoordelen.
- Effecten van de bespuitingen na uitvoeren beoordelen, visueel, dronebeelden, opbrengstkaarten.
- Vergelijking economisch verschil/besparing.



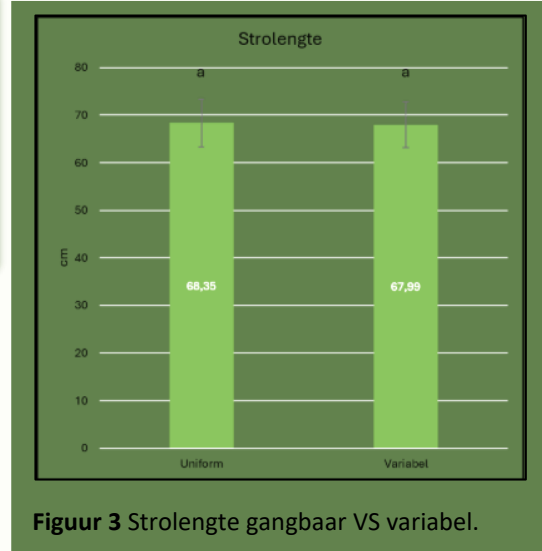
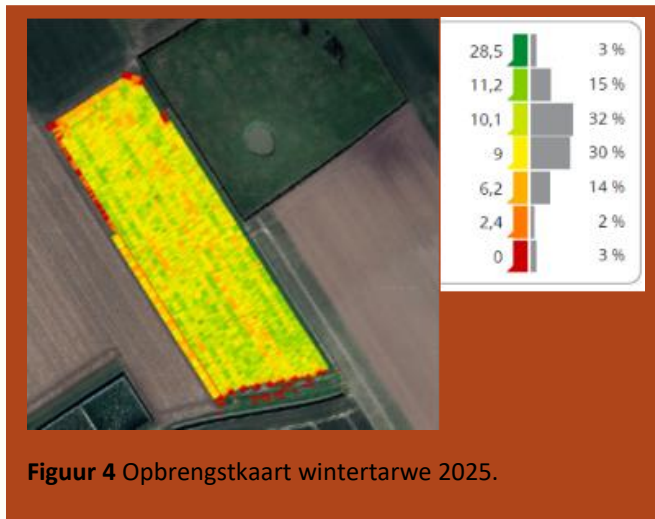
Figuur 2 Variabele groeiregulatie in stappen van 10%.

Resultaten

- Opstellen van taakkaart relatief eenvoudig en meerdere datasets als input te gebruiken.
- Visuele gewasmetingen minder variërend over het gehele perceel.
- Graan telers over het algemeen iets moderner of recenter uitgerust met technieken om taakkaarten variabel te kunnen uitvoeren.

Resultaten

- Resultaat van variabel spuiten niet duidelijk te correleren met een hogere opbrengst of beter gewasparameters zoals strolengte of legering.



Resultaten

- Geen rechtstreekse economische meerwaarde door het ontbreken van de effecten in opbrengsten.

Conclusie/discussie

- Opmaken en uitvoeren taakkaart relatief eenvoudig software en machine technisch voor telers doormiddel van eigen voorkennis en machinepark.
- Geen duidelijk éénzelfde effect van het variabel bespuiten op de opbrengst en fysische eigenschappen van wintertarwe.
- Financieel minder interessant door gering effect, wellicht is het opstellen en uitvoeren van de taakkaart al een meerkost indien er geen of een klein opbrengstvoordeel merkbaar is.
- Grondsoort en hoogtekaarten brengen vaak een grote variatie in het veld tot stand.

Meer informatie

- Rapport: Variabel spuiten akkerbouw (op aanvraag)

Auteur: Dieter Bergez (VDBorne)

Contact: dieter@vandenborneaardappelen.com

Projectnaam: ADaM & PreciLa

Website: <https://interregvland.eu/adam-precila>