

Interra®Scan

Optimaliseer uw teelt, breng de bodem in beeld!



 **Interra® Scan**
SoilOptix® power

syngenta.

Aardappeldemodag

21 augustus 2024



Uitdagingen van vandaag



**Overstappen naar een
duurzamere
landbouwpraktijk**



**Actief de lange termijn
gezondheid van de
bodem bewaren**



**Mogelijkheden benutten
van precisielandbouw om
opbrengst te verhogen**



**Stijgende kosten
tegenaan door meer
gerichte toepassingen**

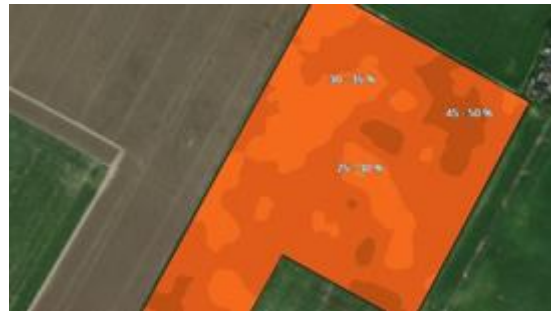
Precieze data voor betere beslissingen

Interra®Scan bevat een digitaal platform dat het beste in zijn klasse is voor bodemdata-analyse en interpretatie. Door een combinatie van gammastraal-scans en referentiebodemonsters, biedt het je:



De meest precieze bodemkaarten

Met meer dan 800 referentiepunten per hectare, geeft Interra®Scan je taakkaarten met meer detail en grotere definitie dan welk ander systeem ter wereld dan ook.



Ongekende nauwkeurigheid

Je kunt belangrijke plantenvoedingsstoffen, pH, bodemtextuur, organische stof, koolstof en kationen uitwisselingscapaciteit in de gaten houden, evenals hoogte en voor planten beschikbaar water.



Efficiente werkwijze

Door de niet-invasieve aard van het scanproces wordt het niet beïnvloed door bodemvocht, verdichting, gewasbedekking of teelttoestand. Daardoor kunnen bodemscans over een langere periode worden uitgevoerd.



Potentiele toename in opbrengsten

Precies weten wat, waar en hoeveel inputs je moet gebruiken verlaagt niet alleen de variabele kosten, maar houdt ook je bodem in optimale conditie. Dat betekent een toename in productiviteit.

Hoe werkt het?

Interra®Scan werkt door het verzamelen, verwerken en analyseren van jouw data in het veld, om je de meest nauwkeurige en gedetailleerde weergave van de gezondheid van de bodem op je boerderij te geven. Dit is het proces dat we doorlopen.



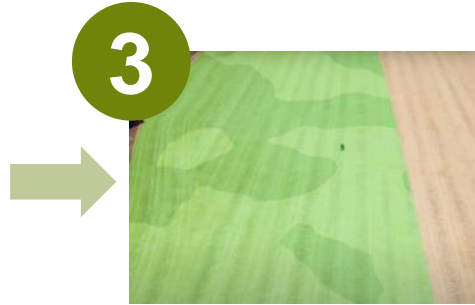
Veld scannen

De eerste stap is de bodem scannen, waarbij we de SoilOptix® scanner gebruiken om de natuurlijk uitgestraalde isotopen Caesium, Uranium, Kalium en Thorium te meten. Een sensor die op het data verzamelvoertuig is gemonteerd, 60 cm boven de bodem, detecteert de gammastraling die natuurlijk uit de bodemverval wordt uitgestraald.



Grondmonsters nemen

Vervolgens worden er grondmonsters genomen op strategische punten rond je boerderij, minimaal één monster per twee hectare en op een diepte tussen 15 en 30 cm. Deze monsters worden naar het bodemlab gestuurd voor analyse.



Data analyseren

De scan- en bodemgegevens worden gecombineerd en verwerkt met behulp van eigen software en algoritmen, om tot wel 27 lagen met hoog-gedetailleerde bodemeigenschappen te produceren. Deze kun je bekijken op het digitale platform van Interra®Scan.



Taakkaarten maken

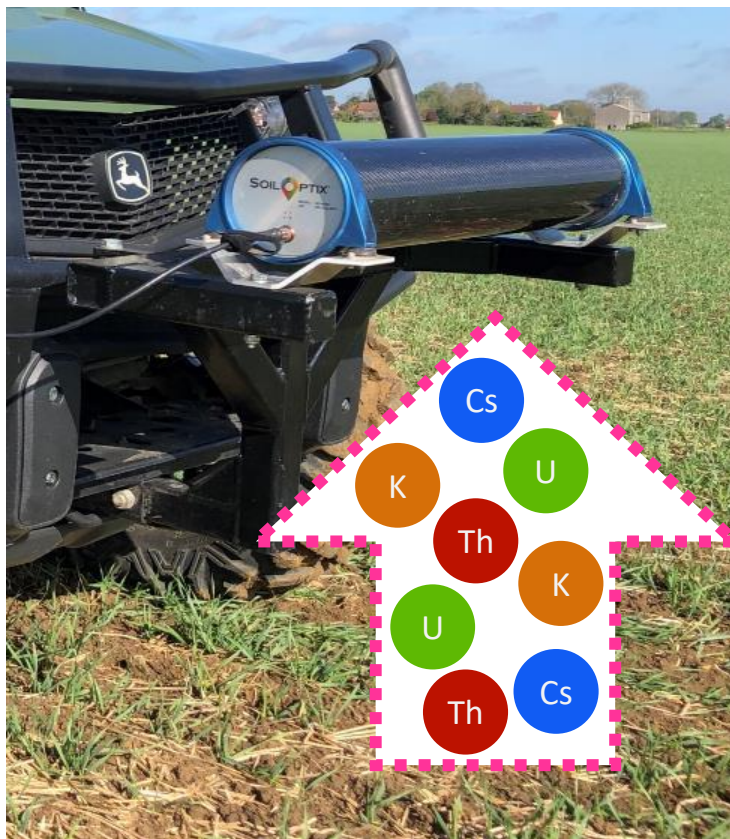
Bruikbare inzichten worden geleverd via de gedetailleerde bodemkaarten van Interra®Scan. Deze kaarten zijn ongeëvenaard als het gaat om het profiel van de bodemstructuur en macro- en micronutriënten.



...en overbrengen naar tractor terminals

Tenslotte worden kaarten overgebracht als bestanden die leesbaar zijn voor taakkaart gestuurde machines om gerichte bewerkingen uit te voeren.

Sensor Technologie

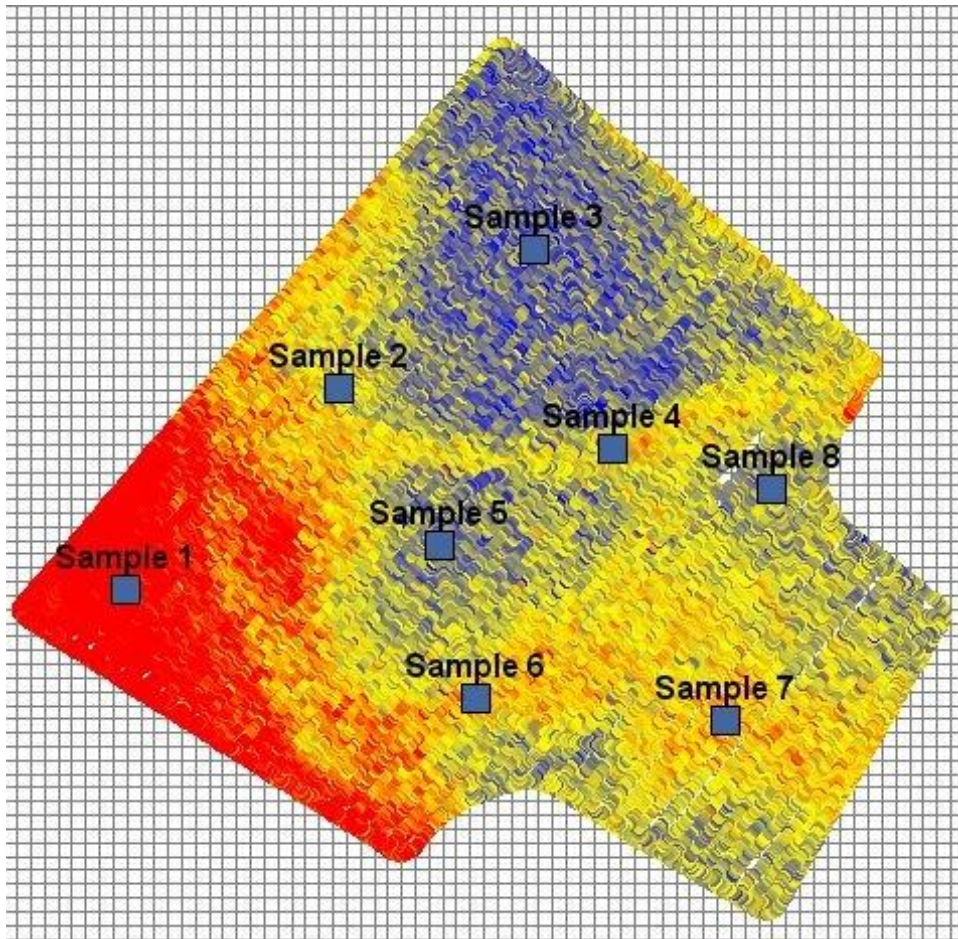


- Gammastraal spectrometer
- Volledig passieve sensor
- De sensor meet natuurlijke straling van deze isotopen
 - Cesium-137 (30 years)
 - Uranium-238 (over 700 m years)
 - Kalium-40 (over 1 bn years)
 - Thorium-232 (over 14 bn years)
- Zeer stabiele en betrouwbare scantechnologie door de lange halfwaardetijd van de isotopen

Proces in het veld

Step 1 – Scan

10 metre drive width



Step 2 – Soil Sample

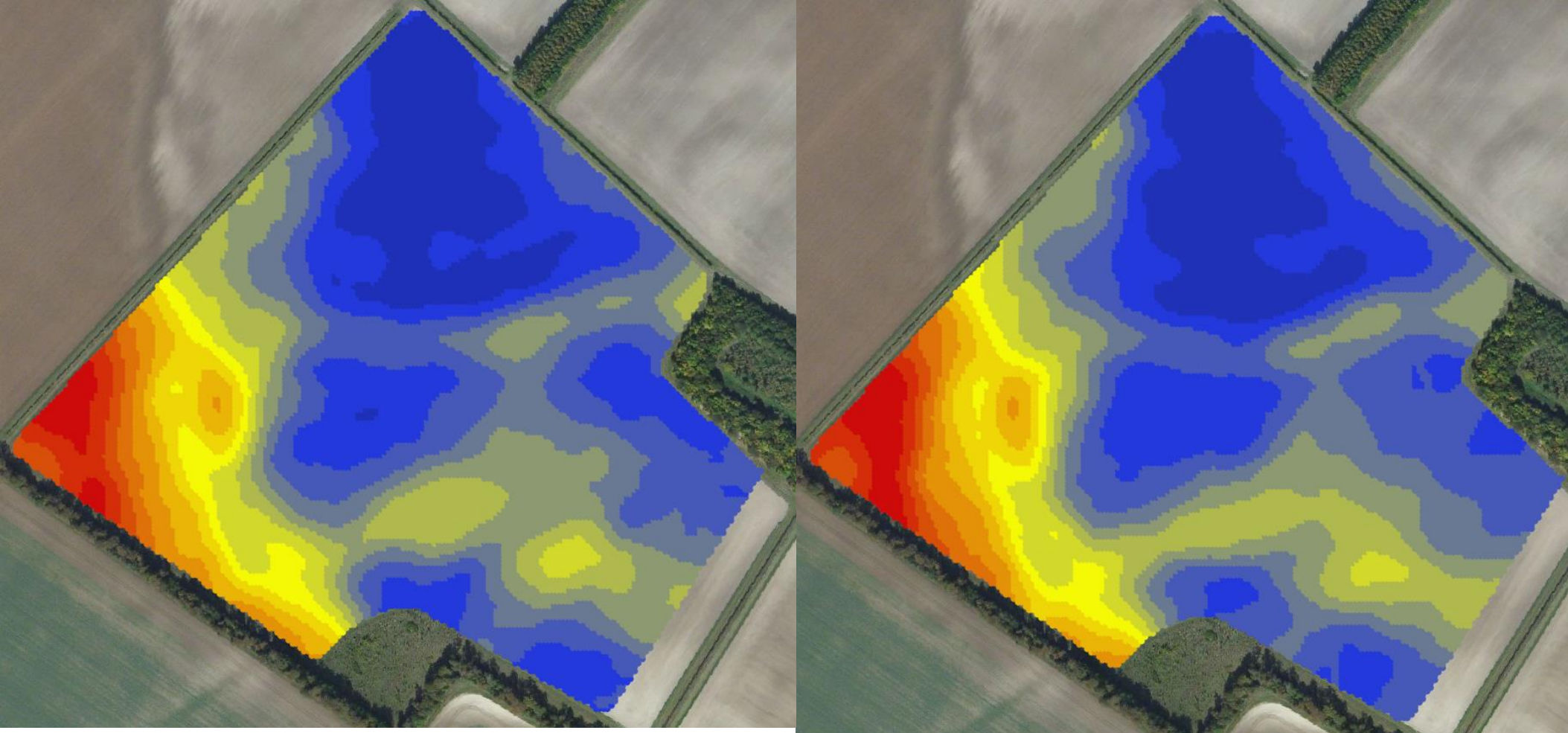
3-4 samples per 4 ha
Calibrates each scan to the field



Herhaalbaarheid van de data

Scan date – 26th September 2018

Scan date – 18th March 2019



6 maanden na
elkaar

Stoppel
vs
Bewerkt

Verschillende
sensoren

Service levels

Hieronder vind je de geschatte serviceniveaus, afhankelijk van jouw behoeften.

Standard + OM



10 lagen

P, K, Mg, pH, Zand, Silt, Klei, Silt/Klei fractie, Textuur hoogteverschil, Organische stof, Plantbeschikbaar water

Premium



15 lagen

Als Standaard + OM
Calcium, Mangaan, Natrium, Boor, Koper, Molybdeen, IJzer, Zink, Zwavel, Kationenuitwisselingscapaciteit (CEC)

Premium Carbon



22 lagen

Als Premium
Totaal koolstofgehalte (%) en T/ha
Actief koolstofgehalte (%) en T/ha

Bedankt voor uw aandacht!!

Aron Bom

+31 6 30 38 64 88

Interascan.Benelux@syngenta.com