

INTERRA[®]Scan

Breng je bodem gedetailleerd
in kaart voor productievere
en duurzamere landbouw



 **Interra[®]Scan**
SoilOptix[®] power

syngenta[®]

Mg

®

Overwin de uitdagingen vandaag

De druk waaronder boeren vandaag de dag staan - van stijgende inputkosten en nieuwe regelgeving tot klimaatverandering, zijn enorm.



We willen helpen door je te ondersteunen bij een duurzame bedrijfsvoering



Het actief behouden van je bodemgezondheid op de lange termijn



Het benutten van het potentieel dat preciselandbouw je biedt om de gewasopbrengsten te verhogen



Het beperken van stijgende kosten door meer gerichte toepassingen



27

Biedt eigenschappen van maximaal 27 bodemlagen



Mg

PO4

K

Voordelen van INTERRA®Scan

De snel stijgende inputprijzen en strenge regelgeving zorgen ervoor dat telers meer dan ooit onder druk staan om efficiënter en duurzamer te werken. INTERRA®Scan van Syngenta is de slimme oplossing voor gewas en gewasbeheer die je help bij het aanpakken van de grootste uitdagingen in de landbouw van vandaag.



Maak slimme keuzes voor een gezondere bodem

INTERRA®Scan meet de bodemgezondheid met een ongekende nauwkeurigheid. Door de exacte status van belangrijke elementen en eigenschappen van de bodem te begrijpen, kun je inputs efficiënter gebruiken. Daarnaast kan je data-gedreven beslissingen nemen over variabele bemesting en bekalking, zaaidichtheden en het beheer van de hoeveelheid organische stof.



Omarm duurzamere landbouw

Gezonde bodems kunnen zorgen voor stabiele voedselproductie en klimaatverandering tegengaan. De hoogwaardige bodemkaarten van INTERRA®Scan geven je een goed beeld en begrip van de bodemgezondheid. Dit biedt nieuwe inzichten voor duurzame landbouw en carbon farming, en het helpt je bij het verkrijgen van eventueel beschikbare subsidies/financiering.



Kies voor een toekomstbestendige aanpak

Onze geavanceerde technologie bewaakt je bodemgezondheid om te helpen deze gezond te houden of te verbeteren. Het vereenvoudigt niet alleen de beslissingen van vandaag om direct effectievere resultaten te behalen, maar beschermt ook de langere termijn toekomst van je bedrijf.

Praktijkvoorbeeld

Pieter van Damme, Nederland

Pieter van Damme is akkerbouwer op het eiland Dordrecht in West-Nederland. Op 10 percelen teelt hij plantuien, consumptieaardappelen, suikerbieten, tarwe en sinds kort ook kapucijners.

De boerderij ligt in een polder – laaggelegen land dat in 1920 op zee is gewonnen – en er lopen een aantal kreken doorheen. Dat zorgt voor een aanzienlijke variatie in de samenstelling van de bodem, met verschillende niveaus van klei die in sommige gebieden voor zware grond zorgen en in andere relatief lichte grond.

Deze variatie heeft grote implicaties als het gaat om het produceren van gelijkmatige gewassen en het bevorderen van opkomst, aangezien zwaardere bodems meer middelen nodig hebben, zoals herbiciden, in vergelijking met lichtere.

“Planten die je wilt houden, en zwaardere bodems hebben veel meer herbicide nodig dan lichtere. Op sommige plaatsen [waar het aandeel klei 60% is] heb je een dubbele dosis nodig.”

Variabele bespuiting met bodemherbicide

Pieter gebruikt INTERRA®Scan om deze uitdaging aan te gaan. Na te hebben geïnvesteerd in een veldspuit met pulsbreedtemodulatie (PWM)-technologie, heeft Pieter nauwkeurige bodemgegevens nodig om precies te bepalen hoeveel herbicide waar moet worden aangebracht.



De spuit verbetert de nauwkeurigheid van de toepassing van herbiciden door de stroomsnelheden door verschillende spuitdoppen elektronisch te wijzigen, zodat de juiste hoeveelheid wordt afgegeven. De bodemscan van INTERRA®Scan levert de gegevens om het met precisie op de juiste plaats te richten.

Bodemtype in kaart brengen

Met behulp van het INTERRA®Scan-platform kan Pieter een kaart maken op basis van meststoftype of bodemeigenschappen, waaronder micronutriënten, stikstof, fosfaat en kalium. Voor zaaiuien heeft hij een kaart gemaakt op grondsoort. Hij past een sjabloon toe op de kaart, voert de hoeveelheid herbicide in die moet worden gebruikt en stuurt die naar de PWM-spuit. Het resultaat is een efficiënter gebruik van herbiciden op het hele bedrijf en een egalisatie van de grond voor een gelijkmatigere gewasgroei.

“Je moet natuurlijk wel dingen van tevoren plannen. Je moet je plan voor het volgende jaar kennen. Als je daar gebruik van maakt, denk ik dat [de investering] snel zal worden terugverdiend.”



“Ik denk dat de investering snel zal worden terugbetaald.”

Hoe werkt het?

INTERRA®Scan van Syngenta werkt door het verzamelen, verwerken en analyseren van veldgegevens om je het meest nauwkeurige en gedetailleerde beeld te geven van de gezondheid van jouw landbouwgrond. Dit is het proces dat we doorlopen.



1

Gescande velden

Hierbij wordt gebruik gemaakt van de SoilOptix®-scanner om de van nature uitgezonden isotopen Cesium, Uranium, Kalium en Thorium te meten. Een sensor die op het scanvoertuig is gemonteerd, 60 cm boven de grond, detecteert de isotopen die de bodem van nature uitzendt als gevolg van verval.



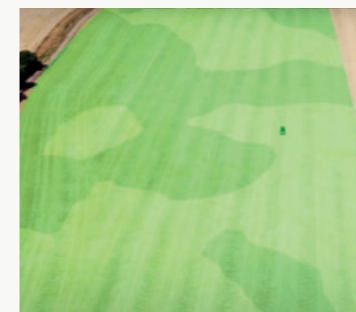
2

Genomen grondmonsters

Vervolgens worden referentiegrondmonsters genomen in het gescande veld als validatiepunten. De monsters worden genomen tot een diepte van maximaal 30 cm. Deze worden naar het laboratorium gestuurd voor analyse.



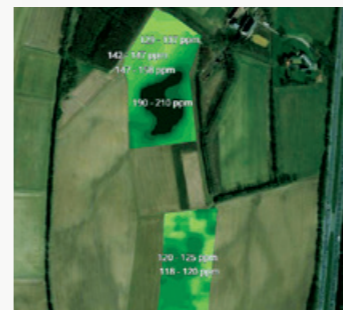
Ca



3

Geanalyseerde data

De scan-en grondgegevens worden gecombineerd en verwerkt met behulp van eigen software en algoritmen om tot 27 gedetailleerde lagen bodemeigenschappen te produceren. Deze lagen kun je bekijken in het digitale platform van INTERRA®Scan.



4

Taakkaarten creëren

Bruikbare inzichten worden geleverd via de hoogwaardige taakkaarten van INTERRA®Scan. Deze kaarten zijn zeer accuraat als het gaat om nauwkeurige aanbevelingen voor variabele doseringen.



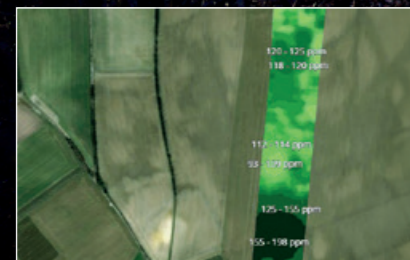
5

Overzetten naar aansturingssysteem van de machine/trekker

Tot slot worden de kaarten eenvoudig en gemakkelijk overgezet als leesbare bestanden voor Variabele Dosering (VRA). Deze zijn bruikbaar voor veel uiteenlopende aansturingssystemen. Dit ondersteunt gerichte toepassingen van inputs en variabele zaaidichtheden.

Nauwkeurige gegevens voor betere beslissingen

INTERRA®Scan omvat het beste en meest geavanceerd digitaal platform voor analyse en interpretatie dat de markt te bieden heeft.



De meest nauwkeurige bodemkaarten

Met meer dan 800 datapunten per hectare biedt INTERRA®Scan taakkaarten met meer detail en precisie dan elk ander systeem ter wereld.

Ongekende nauwkeurigheid

Je kunt belangrijke voedingsstoffen, pH, bodemtextuur, organische stof, koolstof en CEC, evenals hoogte en waterbeschikbaarheid, nauwlettend volgen.



Zeer flexibele werkconditie

De sensor komt niet met de grond in aanraking en wordt daardoor niet beïnvloed door bodemvochtigheid, verdichting, gewasbedekking of de staat van bewerking. Hierdoor kunnen bodemscans over een langere periode worden uitgevoerd.

Potentiële verhogingen van gewasopbrengsten

Door precies te weten wat, waar en hoeveel inputs toe te passen, worden niet alleen de variabele kosten verminderd, maar blijft je bodem ook in optimale conditie. Dit resulteert in een toename van de productiviteit.



Serviceniveaus

Of u nu meer wilt weten over de gezondheid van uw bodem, of een diepere duik wilt nemen in de factoren die de productiviteit beïnvloeden, wij hebben een serviceoptie die bij u past.

De capaciteit in dit eerste jaar is beperkt en we willen er zeker van zijn dat elke deelnemer de persoonlijke zorg en aandacht krijgt die nodig is om het meeste uit deze unieke bodemscan voor uw bedrijf te halen.



Standaard +OM



12 lagen

P, K, Mg, pH, zand, leem, klei,
leem/kleifractione textuur, hoogte
organische stof, plant beschikbaar water

Premium



22 lagen

Als Standaard + OM Calcium, mangaan,
natrium, boor, koper, molybdeen, ijzer,
zink, zwavel CEC

Premium Koolstof



27 lagen

als Premium + Totaal koolstof %
& T/ha Actieve koolstof % & T/ha

Kosten indicatie

De kosten zijn afhankelijk van o.a. het pakket, locatie, grootte van het perceel, aantal bodemonsters. Weergegeven prijzen zijn een globale indicatie. Neem voor een offerte op maat contact op met uw adviseur.



Standaard +OM

Een loonwerker die met enkele van zijn klanten variabele kalkstrooiing wil gebruiken om de bodem op hun percelen te verbeteren.

€ 124 /ha

10 Hectare

1 Veld



Premium

Een akkerbouwer die wil starten met precisielandbouw om efficiënt met zijn meststoffen om te gaan met zijn variabele meststrooier.

€ 149 /ha

10 Hectare

1 Veld



Premium Koolstof

Een akkerbouwer die geïnteresseerd is in het verhogen van koolstof in zijn grond en stuurt op koolstofteelt.

€ 154 /ha

10 Hectare

1 Veld



Neem contact op via interrascan.benelux@syngenta.com



INTERRA®Scan

Syngenta Crop Protection B.V.

Jacob Obrechtlaan 7a

4611 AP Bergen op Zoom

The Netherlands

Email: interrascan.benelux@syngenta.com

www.interrascan.nl