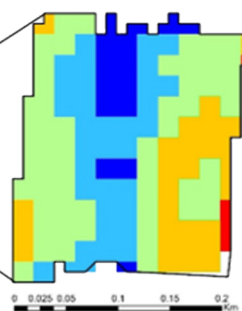
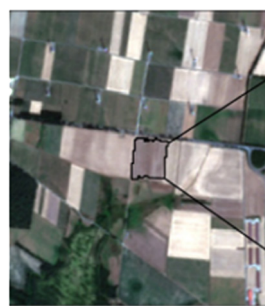
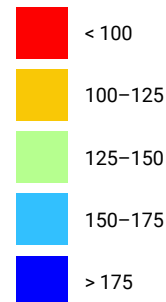


Soil Organic Carbon



SOC g/kg



Backgrund

Soil Organic Carbon (SOC) är ett indirekt men exakt mått på Soil Organic Matter (SOM). SOM är svårt att mäta, därför tenderar laboratorier att mäta och rapportera SOC, vilket är en utmärkt indikator på markhälsa och fertilitet.

Ett högt innehåll av SOM/SOC, ger växter näring och förbättrar tillgången av vatten, som båda ökar jordens fertilitet, vilket slutligen förbättrar produktiviteten. Detta kan också kallas 'humus' eller 'jord fertilitet'.

Problem

Mängden SOC i jorden har en stor påverkan på grödorna. Den årliga förbrukningen av SOC kan variera kraftigt beroende på odlingsmetoder, typ av växt/grödor, markens dräneringsstatus och väderförhållanden.

Traditionellt brukade jordbrukare utföra dyra och tidskrävande fältundersökningar, skicka prover till labb och hantera betydande förseningar, samtidigt som de får viktig information om hälsan av deras jord.

Lösning

Patentsökta Soil Organic Carbon kartor för jord visar jordbrukarna tydligt hur mycket SOC som finns i deras fält, baserat på ett 0-10 cm markdjup i mått på g/kg, med en upplösning på 10 m.

Inga fältundersökningar, dyra laborietester eller långa väntan krävs – odlare får omedelbara resultat året runt.

I stället för en bild som är frusen i tid, kan odlare mäta förändringar i jordens hälsa över år (med upp till fyra års historiska data), få djupare insikt i fält och hjälpa till att skapa bästa möjliga jordbruksstrategier.

Teknologi

Vultus skapar SOC kartor med hjälp av fjärranalys data från satelliter, patenterad teknik och data från tusentals in situ markprover. Satellitbilder finns tillgängliga varannan dag i Europa och var femte dag i resten av världen.

Vår tjänst bearbetar bilder, beräknar spektralindex för jord, optimerar matchning av reflektion och kombinerar vårt dataset, med hjälp av patenterade AI algoritmer för att kontinuerligt förbättra våra SOC kartor.

Praktisk applikation

- Fältstorlek: 1+ ha, kartor med en upplösning på upp till 10 m.
- Tillgängligt för odlare över hela världen.
- Växtstadium: Innan planteringssäsongen (bar jord) eftersom satelliter inte kan upptäcka förändringar i marken när de täcks av vegetation.

Fördelar

- Omedelbar insikt i markens fertilitet med data som sträcker sig 4 år tillbaka – inga långa väntan på laboratorieresultat. Snabb, exakt och historisk information gör det möjligt för odlare och agronomer att enkelt anpassa jordbruksstrategier för nästa växtsäsong.
- Super kostnadseffektiva, tillförlitliga resultat – inga dyra fältundersökningar krävs.
- SOC data är integrerade i andra av Vultus tjänster, vilket ökar användningen av Plant Health Analysis, Fertilization Zoning Maps och Nitrogen Fertilizer Prescriptions.



Skanna för mer information