

Il colore del suolo può rivelarne lo stato di salute

Determinare la salute del suolo agricolo è tradizionalmente un processo lento, complicato e costoso, che richiede l'uso di sostanze chimiche pericolose. Uno studio innovativo pubblicato su Carbon Research rivela che l'analisi degli indici di colore del suolo non è solo un metodo scientificamente valido per prevedere la sostanza organica del suolo (SOM), ma anche un enorme vantaggio finanziario per agricoltori e laboratori. Lo studio esplora il potenziale dell'analisi "colorimetrica" del suolo nelle regioni agricole semi-aride. Passando dai tradizionali metodi basati su sostanze chimiche all'analisi digitale del colore, la ricerca offre una possibilità di monitoraggio del suolo sostenibile e diffuso, senza costi eccessivi. L'analisi digitale del colore non è solo un'alternativa tecnica, è anche una rivoluzione economica. Per un laboratorio con un elevato volume di lavoro, questo metodo può ridurre i costi del 96%, eliminando al contempo la necessità di utilizzo di reagenti tossici. Non solo: l'investimento iniziale necessario per adottare la tecnologia viene ammortizzato in meno di quattro mesi, con un ritorno sull'investimento stimato al 940% in cinque anni. Sono numeri che potrebbero rappresentare una svolta soprattutto per i Paesi in via di sviluppo e per le regioni semi-aride, dove le risorse per il monitoraggio del suolo sono spesso limitate. Rendere i test sul carbonio del suolo più accessibili significa permettere agli agricoltori di monitorare con maggiore frequenza la qualità dei propri terreni, migliorare le rese e adottare pratiche più sostenibili.