

APP HELPT BODEMKWALITEIT TE VERBETEREN

Met de Soil Quality App (SQAPP) kunnen boeren de bodemkwaliteit van hun land testen en verbeteren. De app is ontwikkeld in een EU-project onder leiding van de WUR-leerstoelgroep Bodemfysica en Landbeheer en internationaal bodeminstituut Isric.

Nederlandse boeren krijgen al advies over de bodemvruchtbaarheid van het bodemanalyse-instituut Eurofins, zegt Violette Geissen, hoogleraar bij Bodemfysica en Landbeheer. Maar dat advies is meestal gericht op de bemesting voor gewassen op korte termijn. De nieuwe app richt zich op de bodemkwaliteit op lange termijn, zoals de hoeveelheid organische stof en het bodemleven. De app kan een hulpmiddel zijn om te komen tot kringlooplandbouw, een streven van het huidige kabinet.

De onderzoekers hebben op wereldschaal bodemkaarten geïntegreerd met klimaatkaarten, om zo zones met soortgelijke milieucon-



▲ Met de Soil Quality App kunnen boeren een uitgebreide beoordeling van de bodemkwaliteit krijgen op elke gewenste locatie.

ditie te definiëren. Ook hebben ze bodemkaarten samengevoegd met landgebruikskaarten, om onderscheid te kunnen maken tussen

grasland en akkerbouw. Daar hebben ze databestanden aan toegevoegd over de organische stof, de hoeveelheid nutriënten, de zuur-

graad en de textuur van de bodem. Ook bedreigingen als verzilting, verzuring en erosie werden meegenomen. Het resultaat is een *interactive soil quality assessment*, zegt Geissen.

Boeren kunnen de SQAPP downloaden op hun smartphone of tablet en met behulp van GPS een beoordeling van de bodemkwaliteit krijgen op elke gewenste locatie. 'De app is interactief en nog in de testfase', zegt Geissen. 'Als de gegevens op de kaarten niet kloppen, kan de boer de data corrigeren en opsturen naar ons, zodat wij de app kunnen verbeteren.'

Aan de hand van de ingevoerde data geeft de app aanbevelingen aan de boer. Gezonde bodems krijgen een groene kleur, slechte bodems een rode. Ook krijgen de boeren te zien met hoeveel procent ze hun bodem kunnen verbeteren en welke maatregelen daarvoor nodig zijn. Daarbij kun je denken aan bemesting met compost of een andere gewasrotatie, zegt Geissen. **AS**