

HLB introduceert snelle analyse voor bodemmonsters



ACHTERGROND

DOOR LUKK MEIJERING

Advies en onderzoeksinstituut HLB in Wijster en Dronten introduceert met de zogenoemde Lab-in-a-Box (Liab) en een SoilCares handscanner een snelle methode om bodemmonsters te analyseren en daar direct een advies aan te koppelen. Het bedrijf SoilCares heeft het systeem ontwikkeld en HLB brengt het op de markt.

Het systeem analyseert bodemmonsters met behulp van sensortechnologie. De sensortechnologie maakt gebruik van een wereldwijde kalibratiedatabase. Hierin staan het elektromagnetisch spectrum van bodemmonsters uit een groot deel van de wereld en hun chemische kenmerken opgeslagen. De appara-

Nieuwe sensortechnologie maakt een volledige bodemanalyse binnen twee uur mogelijk. De techniek is niet alleen sneller, maar ook goedkoper dan traditionele analysemethoden.

tuur van SoilCares bevat sensortechnologie op basis van infrarood en röntgen. Deze zet de meting van een sensor aan de hand van de kalibratiedatabase om naar de chemische kenmerken van de bodem. Zo is het mogelijk om binnen twee uur een volledige bemestingsanalyse te maken zonder gebruik van chemicaliën en extractievloeistoffen. HLB koppelt vervolgens een advies aan de analyses van het Liab.

Het grote voordeel van dit systeem is dat het goedkoper is, voor



FOTO: HLB

Met de SoilCares handscanner kan een bodemonster ter plaatse geanalyseerd worden.

hetzelfde geld kunnen vier tot vijf keer zoveel monsters geanalyseerd worden. HLB biedt verschillende servicepakketten aan, variërend van een analyse van een zelfgestoken monster tot een complete bemonsteringsservice en een plaatsspecifiek bemestingsadvies. Het idee is om de nieuwe dienst te combineren met het aardappelmoeheid (AM) onderzoek. Van dezelfde monsters

wordt dan ook een bodemanalyse gedaan.

Als aanvulling ontwikkelt SoilCares een handscanner waarmee een teler op iedere gewenste plek zelf een bodem- of gewasmonster kan nemen en analyseren. Dat maakt het mogelijk om gedurende het groeiseizoen de bodemvruchtbaarheid, de gewasbehoefte en de gewaskwaliteit te meten. De scanner werkt met apps die via een smartphone verbonden zijn met de database van SoilCares. Binnen tien minuten heeft de teler dan de gevraagde gegevens binnen. Voor dit seizoen zijn er al een bekalkingsapp en een beweringsapp. Deze laatste meet bijvoorbeeld de slemmpgevoeligheid en het vochtgehalte van de bodem en geeft aan of de bodem geschikt is om te bewerken. Apps voor berekening, bijbemesting, granulaat, eiwitgehalte in graan of onderwatergewicht in aardappelen zijn in ontwikkeling.