

NIEUWE SENSORTECHNOLOGIE MAAKT EEN VOLLEDIGE BODEMANALYSE BINNEN TWEE UUR MOGELIJK. EN IS **GOEDKOPER** DAN DE TRADITIONELE ANALYSEMETHODEN.

## HLB: snelle analyse voor bodemonsters

Advies en onderzoeksinstituut HLB introduceert met de zogenoemde Lab-in-a-Box (Liab) en een SoilCares-handscanner een snelle methode om bodemonsters 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 bodemonsters met behulp van sensortechnologie. De apparatuur 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 hetzelfde geld kunnen vier tot vijf keer zoveel monsters geanalyseerd worden.



FOTO: HLB

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

HLB wil de nieuwe dienst combineren met het aardappel-moeheid (AM) onderzoek. Van dezelfde monsters wordt dan ook een bodemanalyse gedaan. En kan een bemestingskaart gemaakt worden.

Als aanvulling op deze nieuwe techniek 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 of gewasbehoefte 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.