

DUURZAAM EN GEZOND TELEN

met de EMI bodemsensor en de Kinsey-Albrecht Bodemanalyse

Een perceel is zelden homogeen

Landgebruik in Nederland is zeer intensief, grond- en pachtprizen zijn hoog en elke vierkant meter telt. Tegelijkertijd wordt de boer geconfronteerd met de vraag uit de samenleving om duurzaam en gezond te produceren.

Deze bodemdienst, ontwikkeld door **Soil Masters** (een samenwerking tussen Soil Services Int., Fleuren Boomkwekerij en vdBorne Aardappelen) ondersteunt de boer in zijn streven naar maximale benutting van elk vierkante meter, duurzame productie en gezond voer en voedsel.

De bodemvruchtbaarheid van een perceel is zelden overal hetzelfde. Toch bemonsteren we de bodem van het perceel met één mengmonster. Op basis van de analyse van dit mengmonster voeren we de bemesting uit voor het gehele perceel. Door volgens dit advies te bemesten zullen delen van het perceel te weinig, precies genoeg of een overmaat aan meststoffen ontvangen. Een tekort én een overmaat aan bemesting betekent opbrengst-, kwaliteit- en dus ook financiële verliezen. Onze dure landbouwgronden worden dus niet maximaal benut.

Door nu van elke vierkante meter de bodemvruchtbaarheid in kaart te brengen, kunnen we preciezer bemesten en dus met lagere verliezen.



+ EMI bodemsensor



Een grondmonster nemen van elke vierkante meter is een ondoenlijke en kostbare, tijdrovende zaak, maar we kunnen wel door middel van een indirecte methode de bodemvruchtbaarheid van elke vierkante meter van uw perceel vaststellen. Hiervoor gebruiken we een **elektromagnetische inductie (EMI) sensor**, die de elektrische geleidbaarheid van de bodem meet. De elektrische geleidbaarheid of conductiviteit wordt afgekort met EC.

Hierbij maken we gebruik van het feit dat allerlei bodem- eigenschappen zoals klei, leem en zandgehalte (textuur), organische stof, TEC en mineralen de elektrische geleidbaarheid beïnvloeden.

Wij brengen de EC van elke locatie in het perceel in kaart en krijgen zo een beeld van de variatie in elektrische geleidbaarheid. Deze variatie vatten we samen in vier EC hoofdklassen.

DUURZAAM EN GEZOND TELEN

met de EMI bodemsensor en de Kinsey-Albrecht Bodemanalyse

+ Kinsey-Albrecht Bodemanalyse



Nu rest ons nog één stap en dat is het vaststellen van de bodemeigenschappen per EC klasse. Hiervoor gebruiken we de **KinseyAlbrecht Bodemanalyse**. Deze bodemanalyse integreert de chemische, fysische en biologische aspecten van de bodemvruchtbaarheid. De essentie van deze analyse ligt bij het instellen van de juiste verhouding van de Calcium- en Magnesium-bezetting, waardoor de ideale verhouding lucht en water ontstaat (structuur) en de juiste condities voor bodemleven en wortelactiviteit wordt gecreëerd (biologie). Een gezond bodemleven komt de weerbaarheid van de bodem en het gewas ten goede. Naast Calcium en Magnesium wordt een advies gegeven voor de overige macro- en sporenelementen.

Door de informatie van de EC-scan en de bodemanalyse te combineren kunnen we naast de bodemvruchtbaarheidvariatie van uw perceel ook de bemestingsvariatie in kaart brengen. Praktisch komt het er op neer dat we taak- of strooikaarten maken waarmee u uw perceel variabel kunt bemesten.

De ideale bodem voor gezonde productie

Door variabel te bemesten benaderen we van elke locatie van het perceel de ideale bodemvruchtbaarheid. We beperken de uit- en afspoeling van nutriënten en kwaliteitsverlies door overbemesting én de verliezen aan kwaliteit en opbrengst door 'onderbemesting'. Dit komt milieu, opbrengst, kwaliteit en uiteindelijk het financieel rendement van uw bedrijf ten goede.

Dit **unieke concept** brengt uw bodem in optimale conditie en ondersteunt het streven naar een duurzame productie van gezonde gewassen en een maximale benutting van elke vierkante meter van uw percelen.

Voor meer informatie en persoonlijk contact: www.vruchtbarebodem.nl



+ "Mastering Nature, with Today's Technology"

+
SOIL
MASTERS