



BemestingsWijzer

Een vruchtbare bodem is de basis voor een optimale productie en een optimale gewaskwaliteit. Bodemchemie, bodemfysica en de bodembioLOGIE moeten daarvoor op orde zijn. BemestingsWijzer geeft u het totaalbeeld van de toestand van uw bodem. Zo kunt u gericht de bemesting en de bodembewerking van uw percelen optimaliseren.

Compleet beeld

BemestingsWijzer geeft:

- Inzicht in chemische, fysische en biologische bodemvruchtbaarheid
- Hoofd- en sporenelementen (essentiële nutriënten)
- Bontheid van het perceel (BodemScout)
- Gehalte en kwaliteit van organische stof en een organische stofbalans
- CEC-kengetallen in een structuurdriehoek
- Textuurdriehoek (grondsoort)
- Vochtvasthoudend vermogen (pF-curve)
- Microbieel bodemleven

Wetgeving

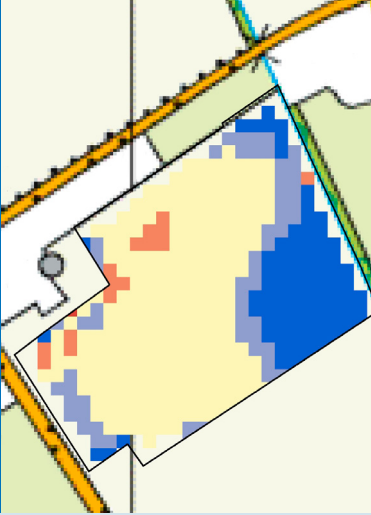
Op BemestingsWijzer staan de cijfers die noodzakelijk zijn voor de wetgeving. Het GPS-plaatje in combinatie met de stikstof- en fosfaatcijfers en de geaccrediteerde monsternamen staan hiervoor garant.

Advies

BemestingsWijzer geeft bemestingsadviezen gebaseerd op plantbeschikbare nutriënten en op de bodemvoorraad. De analyseresultaten (in (k)g per ha) worden afgezet tegen de landbouwkundige streefwaarden. Er zijn adviezen voor alle nutriënten voor meer dan 200 gewassen beschikbaar. Er wordt daarbij rekening gehouden met de specifieke gewaseigenschappen. Zo wordt er bij calcium niet alleen rekening gehouden met de opbrengst maar ook met de gevoeligheid voor kwaliteitsproblemen. Het advies wordt gepresenteerd in (k)g per ha nutriënt. Op basis hiervan kunt u, samen met uw adviseur, een berekening maken voor de keuze van de juiste meststof en kunt u een bemestingsplan opstellen.

Bontheid (BodemScout)

BemestingsWijzer presenteert een afbeelding van de structurele verschillen binnen het bemonsterde perceel. Op basis van vervolgonderzoek is vast te stellen wat de oorzaak van de verschillen is; gaat het om een tekort of overmaat aan nutriënten, is er sprake van bodemverdichting of zijn schadelijke schimmels of aaltjes aanwezig? BodemScout werkt met satellietbeelden en combineert data van negen jaar.



Onderdelen van BemestingsWijzer

Chemisch • N-totaal • C/N • N-leverend vermogen (NLV) • S-totaal • C/S • S-leverend vermogen (SLV) • S-beschikbaar • P-voorraad (P-Al) • P-beschikbaar • K-voorraad • K-beschikbaar • Mg-voorraad • Mg-beschikbaar • Ca-voorraad • Ca-beschikbaar • Na-voorraad • Na-beschikbaar	Sporen • B • Cu • Mn • Zn • Se • Co • Si • Mo • Fe Biologisch • De microbiële biomassa • De microbiële activiteit • De verhouding schimmels/bacteriën	Fysisch • pH • Organische stof • Organische koolstof (C) • Koolzure kalk • Verslamping • Verkruijmelbaarheid • CEC • Ca-bezetting • Mg-bezetting • K-bezetting • Na-bezetting • H-bezetting • Al-bezetting • CEC-bezetting	GPS-coördinaten Wetgeving Textuurdriehoek Structuurdriehoek Organische stofbalans Kwaliteit organische stof pF-curve Zuurgraad (pH) BodemScout
---	---	---	---

Over Eurofins Agro

Eurofins Agro is een toonaangevend laboratorium met bijna 100 jaar ervaring. Met een compleet pakket van monsternamen, innovatieve analyses en heldere adviezen op maat kunt u het productieproces op uw bedrijf bijsturen. Zo krijgt uw vee of het gewas exact dat wat ze echt nodig heeft. En bent u verzekerd van een zo hoog mogelijke opbrengst en kwaliteit, tegen zo laag mogelijk kosten.

Eurofins Agro is onderdeel van Eurofins Scientific: een internationaal groeiende laboratoriumorganisatie. We leveren innovatieve analyses, accurate en actuele data en duidelijke adviezen. Onze producten en diensten zijn het resultaat van praktische kennis, onderbouwd door wetenschappelijk onderzoek. Wij helpen u met de juiste gegevens en geven inzicht voor een optimale bemesting en voor bodem- en gewasgezondheid. Kortom... wij doen alles voor groeiend inzicht! Inzicht waar u de vruchten van plukt.



Agro



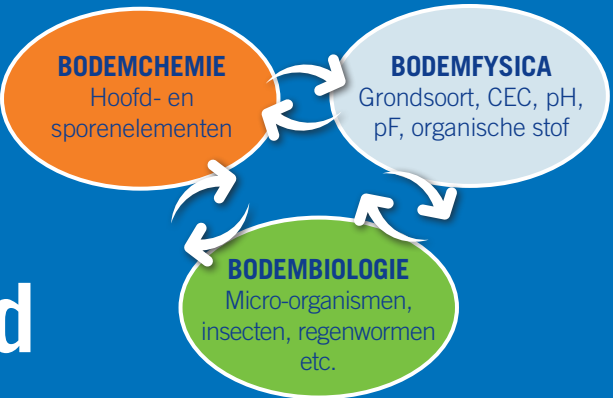
BemestingsWijzer

Basis voor uitgekiende bemesting



Totaalbeeld van de bodemvruchtbaarheid

Bodemvruchtbaarheid is het vermogen van een bodem om een gewas te voorzien van voldoende voedingsstoffen en water. Drie factoren bepalen de bodemvruchtbaarheid: de bodemchemie, de bodemfysica en de bodembioLOGIE. Deze staan niet los van elkaar. Zo heeft bijvoorbeeld de bezetting van de CEC gevolgen voor de nutriëntenbeschikbaarheid en heeft organische stof effect op het vasthoudend vermogen en op de activiteit van het bodemleven.



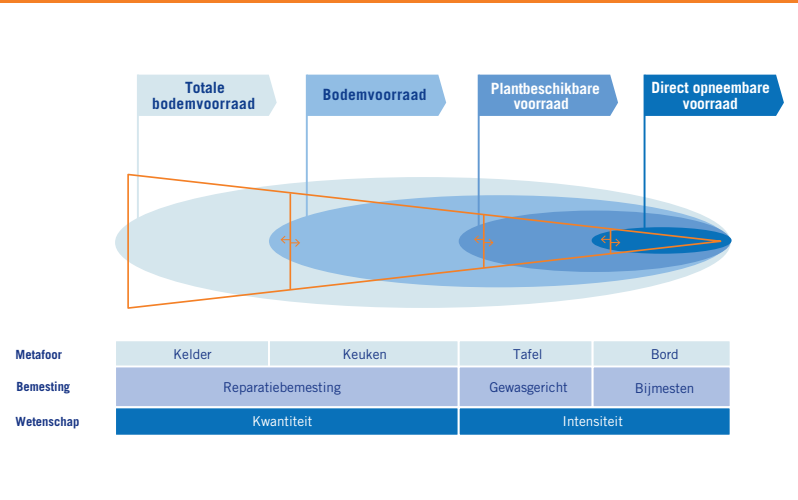
BemestingsWijzer is de basis voor een vruchtbare bodem

Beschikbaarheid van nutriënten

De chemische eigenschappen van de bodem bepalen hoeveel nutriënten er voor het gewas beschikbaar zijn en in welke vorm. Nutriënten in de bodem zijn in verschillende mate beschikbaar.

Eurofins Agro maakt daarom onderscheid in grofweg vier fracties. Een deel van de nutriënten is direct opneembaar. Het zit in het bodemvocht en kan gemakkelijk door het gewas worden opgenomen. Andere fracties zijn gebonden aan het kleihumuscomplex en vastgelegd in de bodem. Ofwel, voedsel (voor het gewas) kan aanwezig zijn op het bord (direct opneembaar), op de tafel (beschikbaar), in de keuken (voorraad) en in de kelder (wat minder makkelijk beschikbare voorraad; verder weg). BemestingsWijzer geeft inzicht in de beschikbaarheid van alle essentiële nutriënten.

BODEMCHÉMIE



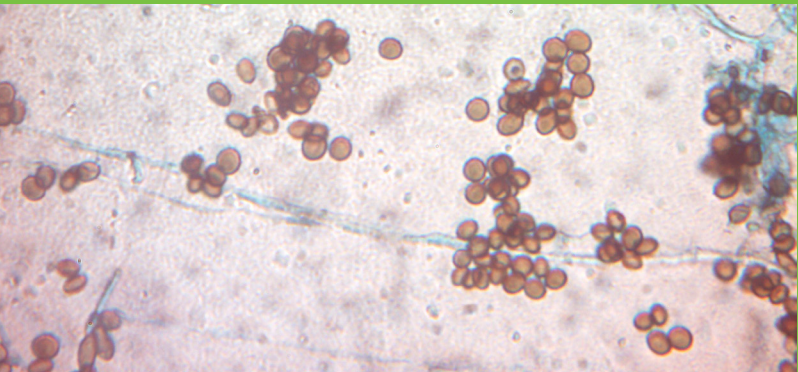
Activiteit van het bodemleven

Bodemleven zet organisch materiaal om in voedingsstoffen voor planten. Bodeminsecten en regenwormen verkrumelen het grove materiaal en aaltjes, schimmels en bacteriën breken het verder af tot opneembare nutriënten.

BemestingsWijzer vermeldt drie kengetallen die inzicht geven in het microbiële bodemleven zijn:

- De microbiële biomassa
- De microbiële activiteit
- De verhouding schimmels/bacteriën

BODEMBIOLOGIE



BODEMFYSICA

De fysische eigenschappen van de bodem scheppen de voorwaarden voor de groei en ontwikkeling van planten. Daarnaast bepaalt de bodemfysica het verloop van de chemische en biologische processen in de bodem. BemestingsWijzer vermeldt de fysische eigenschappen van de bodem.



Het organische stofgehalte en de kwaliteit van de organische stof worden gepresenteerd in kengetallen en een grafiek. Organische stof in de bodem heeft effect op de bewerkbaarheid en het vasthoudend vermogen. Het is bovendien voedsel voor het bodemleven.

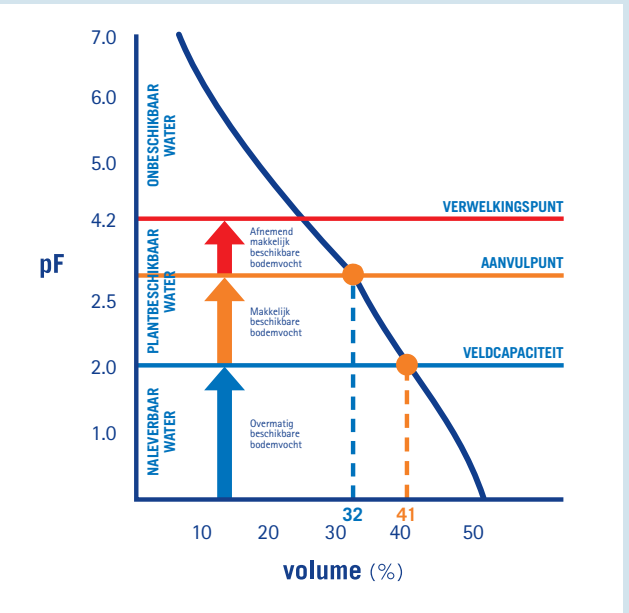
Kwaliteit en gehalte organische stof

Organische stof bestaat hoofdzakelijk uit koolstof (C), stikstof (N), zwavel (S) en fosfaat (P). De onderlinge verhouding tussen deze elementen bepaalt de kwaliteit van de organische stof. Stabiele organische stof bevat veel C en is goed voor de bodemstructuur, vasthoudend vermogen en CEC-binding. Dynamische organische stof bevat veel N en breekt makkelijk af.

Grondsoort en vochtvasthoudend vermogen

De deeltjesgrootte en -verdeling bepalen de grondsoort. BemestingsWijzer maakt onderscheid tussen klei, silt, zand en afslibbaar. Het percentage wordt vermeld en er wordt een textuurdriehoek gegeven.

BemestingsWijzer vermeldt ook pF-curve. Deze curve geeft inzicht in de hoeveelheid water die de grond maximaal kan vasthouden (de veldcapaciteit), het punt waarop grond het water zo sterk vasthoudt dat plantenwortels het water niet kunnen opnemen (verwelkingspunt) en het punt waarop het vocht in de bodem bij voorkeur moet worden aangevuld om problemen te voorkomen (aanvulpunt). De pF-curve is een handig hulpmiddel om de maximale hoeveelheid berekening uit te rekenen.



Bodemstructuur en de CEC

Klei- en humusdeeltjes hebben een negatieve lading, waardoor zij positief geladen nutriënten, de zogenaamde kationen zoals kalium (K), magnesium (Mg), calcium (Ca), ammonium (NH₄) en natrium (Na) aantrekken. De bezetting van het kleihumuscomplex is bepalend voor de structuur.

BemestingsWijzer vermeldt de CEC-bezetting zowel als een percentage als in een structuurdriehoek. CEC staat voor Cation Exchange Capacity ofwel de kationenuitwisselingscapaciteit. De CEC geeft aan hoeveel nutriënten aan het kleihumuscomplex zijn gebonden. Het betreft met name Ca, Mg, K en Na. Daarnaast kunnen ook aluminium (Al), ijzer (Fe), mangaan (Mn) en waterstof (H) hieraan zijn gebonden.

