

Bemesting & bodemvruchtbaarheid



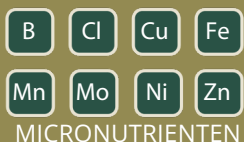
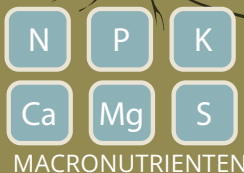
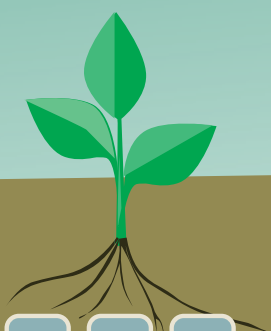
Verschillende bemestings- en bodemvruchtbaarheidsoplossingen hebben elk hun eigen rol, maar versterken elkaar vooral in het helpen van telers om hoge, kwalitatieve opbrengsten te realiseren. Tegelijkertijd ondersteunen ze de Europese transitie naar een duurzamere en weerbaardere landbouw.

Een brede mix van producten is essentieel om opbrengsten en kwaliteit te optimaliseren én de impact op het milieu te beperken.

1

Plantengroefactoren

Gewassen hebben zonlicht, CO₂, water en een uitgebalanceerde aanvoer van primaire (stikstof, fosfaat, kali), secundaire en micronutriënten nodig. Water en nutriënten worden vooral via de wortels opgenomen.



2

Oogst

Bij de oogst verdwijnen de opgenomen nutriënten van het land. Zonder aanvulling daalt de bodemvruchtbaarheid en nemen de opbrengsten op termijn sterk af.



3

Nutriëntenaanbod

Afbraak van gewasresten levert nutriënten, maar gemiddeld dekt de bodem slechts de helft van de totale gewasbehoefte. Aanvulling is daarom noodzakelijk.



Nutriënten die via de oogst verdwijnen, moeten worden aangevuld om de bodemvruchtbaarheid op peil te houden

4

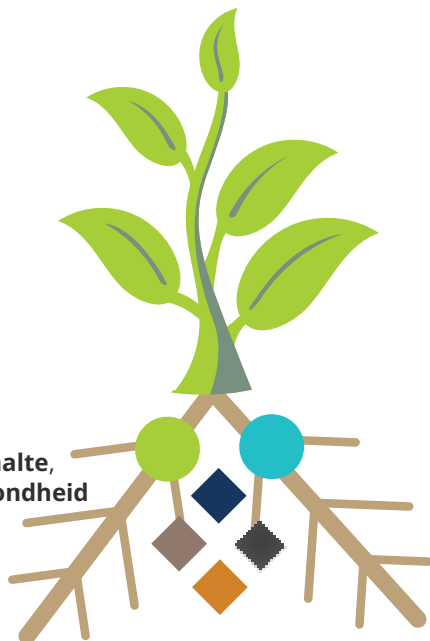
Bodemgezondheid

Een gezonde bodem houdt water en nutriënten vast en ondersteunt een goede gewasontwikkeling. Goed bodem-beheer is daarom cruciaal voor duurzame en veerkrachtige voedselproductie.

De rol van verschillende bemestings- en bodemvruchtbaarheidsproducten

ORGANISCHE EN ORGANO-MINERALE MESTSTOFFEN

- > Bevatten **voorspelbare** hoeveelheden nutriënten
- > Geven nutriënten **geleidelijk** af gedurende de groei die anders niet altijd direct voor de plant beschikbaar zijn
- > Ondersteunen **bodemleven** en verbeteren de **structuur** door aanvoer van bodemorganische **koolstof**
- > Verhogen het **organische stofgehalte**, wat koolstofopslag en **bodemgezondheid** op lange termijn bevordert



MINERALE MESTSTOFFEN

- > Vullen het gat tussen bodemaanbod en **gewasbehoefte**
- > Leveren **direct opneembare** nutriënten
- > Hebben **nauwkeurig bekende** gehalten en hoeveelheid
- > Maximaliseren opname, bevorderen een **gezonde groei** en **beperken verliezen** via precisiebemesting

MESTSTOFFEN * MET VERHOOGDE EFFICIËNTIE

- > Verbeteren nutriëntenbenutting en productiviteit
- > Verminderen verlies naar het milieu (zoals nitraatuitspoeling, ammoniak en broeikasgassen)
- > Vergroten de flexibiliteit voor telers doordat het aantal benodigde giften lager is

KALK

- > Beïnvloedt de mineralisatie van nutriënten
- > Verhoogt de pH en maakt de bodem minder zuur
- > Verbeterd de bodemstructuur
- > Stimuleert biologische activiteit

ORGANISCHE BODEMVERBETERAARS

- > Verhogen het organische stofgehalte
- > Verbeteren de fysische en biologische bodemkwaliteit
- > Versterken het watervasthoudend vermogen
- > Ondersteunen bodemleven zoals wormen en micro-organismen

BIOSTIMULANTEN

- > Verbeteren nutriëntenbenutting en gewaskwaliteit
- > Verhogen tolerantie tegen abiotische stress zoals droogte of extreme temperaturen
- > Maken nutriënten uit de bodem beter beschikbaar voor het gewas

* Deze producten sturen de nutriëntenvrijgave, zoals gecontroleerd vrijkomende, slow-release of gestabiliseerde meststoffen (bijvoorbeeld met urease- of nitrificatieremmers).

Hoe kunnen telers nutriëntentekorten aanvullen?

Gebruik beslissingsondersteunende systemen voor een passend bemestingsplan



- > Start met meststoffen die al op het bedrijf aanwezig zijn, zoals organische mest en compost.

Deze leveren organische stof en nutriënten, belangrijk voor de bodemvruchtbaarheid.



Ze dekken echter vaak niet de volledige gewasbehoefte en sluiten niet altijd aan op de timing van de plantopname

- > Daarom is een combinatie van minerale meststoffen, organische meststoffen, organo-minerale meststoffen en biostimulanten nodig voor een uitgebalanceerde bemesting.



BODEMVRUCHTBAARHEID

Bestaat uit drie onderdelen: fysische structuur, chemische samenstelling en biologische diversiteit.

Samen vormen ze de basis voor gezonde en vruchtbare bodems.

BIOLOGISCHE DIVERSITEIT

Een diverse bodem stimuleert de structuur en de beschikbaarheid van nutriënten. Vruchtbare grond bevat voldoende organische stof, een goede structuur en een gebalanceerde pH.

pH



CHEMISCHE SAMENSTELLING

De pH bepaalt in sterke mate de nutriëntenbeschikbaarheid en beïnvloedt ook het bodemleven. Een verkeerde pH kan de bodemkwaliteit en nutriëntenopname verminderen.

FYSISCHE STRUCTUUR

Wordt bepaald door de hoeveelheid organische stof, de pH en het bodemleven. Wortels, insecten en wormen verbeteren de structuur door de bodem luchtiger te maken.

De bemestingssector in de EU:

Versterkt telers

Geïntegreerde bemesting — de combinatie van minerale, organische en organo-minerale meststoffen en biostimulanten — biedt telers moderne oplossingen om opbrengsten te verhogen, bodemvitaliteit te versterken en beter om te gaan met klimaatuitdagingen. Deze aanpak ondersteunt zowel de teler als een weerbare voedselketen.



Duurzame groei stimuleren

De combinatie van deze producten zorgt voor optimale nutriëntenbeschikbaarheid in elke groeifase. Zo realiseren telers hoge opbrengsten met minimale milieubelasting en bouwen ze aan een duurzame en stabiele productie.

Bewust bijdragen aan EU-autonomie

De sector helpt de Europese landbouw minder afhankelijk te maken van externe inputs en stimuleert een circulaire economie. Innovaties zoals nutriëntenrecycling en hergebruik versterken de productiecapaciteit en ondersteunen telers bij het leveren van duurzame, kwalitatieve producten.



Gebalanceerde bodem- en plantvoeding vormt de basis voor gezonde gewasgroei en een duurzame landbouw. Als vertegenwoordigers van de toonaangevende plantvoedingssectoren in de EU werken we samen om de voordelen van geïntegreerd bodem- en plantvoedingsmanagement zichtbaar te maken. Onze missie is om de essentiële rol van de producten uit onze sector te benadrukken en ons in te zetten voor Nederlandse en Europese regelgeving die innovatie en duurzaamheid mogelijk maakt.



Artemis is de branchevereniging van producenten en distributeurs van biologische oplossingen in de land- en tuinbouw voor een gezonde gewasgroei. Artemis heeft ca. 40 leden. Vanuit deze rol levert Artemis een inhoudelijke en beleidsmatige bijdrage aan de ontwikkeling en toepassing van biologische gewasbescherming en biostimulanten, als fundament voor gezonde planten en weerbare teeltsystemen.



Cumela is de brancheorganisatie voor ondernemers in groen, grond en infra. Nederland telt ruim 3.250 cumelabedrijven en hier werken circa 66.000 betrokken vakmensen. Wij informeren, verbinden, ontzorgen en ondersteunen cumelabedrijven en zorgen voor een gezonde sector, nu en in de toekomst. We streven naar een cumelasector die in de maatschappij herkend, gewaardeerd en geaccepteerd wordt. We zorgen dat onze sector haar potentieel benut en helpen de sector en haar ondernemers duurzaam vooruit



Meststoffen Nederland verenigt de fabrikanten, importeurs en distributeurs van kunstmest. Met 17 leden zijn we in de keten breed en goed georganiseerd en vertegenwoordigen een omzet van meer dan 2 miljard euro, waarbij productie en distributie directe werkgelegenheid biedt aan ongeveer 2.000 personen en indirect aan zo'n 6.000 personen.

