



## **De basisbegrippen van de bemesting herbekeken door de landbouwkundige dienst**

### « De biologische bodemvruchtbaarheid »

De bodem levert vanzelf een groot gedeelte voedingselementen die nodig zijn voor het gewas: dit fenomeen heet de natuurlijke bodemvruchtbaarheid. Men kan natuurlijk ook gewassen telen op steenwol, puur zand of in hydrocultuur enkel met water en minerale meststoffen. Maar als we kunnen willen we uiteraard optimaal gebruik maken van deze natuurlijke bodemvruchtbaarheid. Dit betekent dat we in het bemestingsplan moeten rekenen met het geen de bodem van zelf ter beschikking stelt.

De bodem stelt de voedingselementen ter beschikking die van ofwel het moedergesteente, ofwel van het organische materiaal ofwel van de vroeger toegediende meststoffen afkomstig zijn.

Alles is niet op elk moment beschikbaar : er zijn twee soorten omzettingen : opname in de +/- stabiele bodemreserve ( vb humusvorming van de organische stof en retrogradatie van mineralen) en de mineralisatie: dwz vrijstellen van de ionen in de bodemoplossing zodanig dat ze opneembaar zijn voor de plantenwortels.

Deze omzettingsmechanismen zijn sterk gebonden aan de **klimatologische** factoren (cyclis van vochtig worden en uitdrogen) en aan **biologische** factoren.

Het **biologisch leven** is een complex gegeven. Het gaat hier over bacteriën, schimmels en grotere soorten zoals wormen. Sommige zijn nuttig, anderen zoals nematoden zijn schadelijk. De activiteit van deze organismen hangt af temperatuur, bodemvochtigheid, beluchtingsgraad, pH, beschikbare organische stof en de invloed van andere vreemde stoffen

Zij zijn eerder het gevolg dan de oorzaak van een optimaal bodemevenwicht ; maar anderzijds wanneer dit evenwicht eenmaal bereikt is zijn het wel precies deze organismen die helpen de omzettingsmechanismen te versnellen en dus ook de mineralisatie. Kortom wanneer een bodem voldoende vochtig en warm is, goed verlucht, dan kan de biologische bodemvruchtbaarheid de essentiële behoefte van de teelt dekken.

Anderzijds wanneer de bodem te koud, te droog en/of slecht verlucht is; toegeslept is, dan is het de meest recente bemesting die de behoefte aan voedingsstoffen van de teelt moet dekken. Er is wel degelijk een complementariteit tussen de biologische bodemvruchtbaarheid en de minerale bemesting.

We rekenen erop dat deze « organische voorraad » elk jaar 50 eenheden stikstof en 25 eenheden P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> per ha zal leveren. Het eventueel extra hangt af van de voorgaande teelt, groenbemesting, organisch mest, dit alles met een variërende cyclus van omzetting (afhankelijk van het soort mest, temperatuur, manier van inwerken).

JM Parmentier