



De Schijf van Vijf voor het bodemleven

Een gezonde bodem bevat een schat aan factoren, die bijdragen aan de productie van jouw gewassen. Een mooie structuur en vochthuishouding, de optimale beschikbaarheid van nutriënten en een gezond bodemleven geven een zo weerbaar mogelijk gewas. Organische stof speelt daarin een belangrijke rol. Je wilt op een duurzame manier met de bodem omgaan door de aanwezige bodemflora en -fauna goed te voeden, het organische stof gehalte te behouden en zonder verspilling van kostbare nutriënten. Om dit handen en voeten te geven heeft Agrifirm de schijf van vijf voor het bodemleven ontwikkeld. De componenten in deze schijf vullen elkaar aan en samen zorgen ze voor de beste ontwikkeling van het bodemleven.





5.000 soorten bodemorganismen

Aan de basis van het hele bodemvoedselweb ligt afbreekbare organische stof. Bronnen daarvan zijn: gewasresten, wortel-exudaten tijdens gewasgroei, groenbemesters, dierlijke mest en compost. In één handje grond zitten meer dan 5.000 soorten bodemorganismen, bacteriën, schimmels, protozoën, aaltjes, springstaarten, mijten, potwormen en regenwormen. De grotere dieren maken de organische stof kleiner. De bacteriën en schimmels zorgen voor de omzetting van de organische stof in voor planten opneembare mineralen. En zo is de kringloop weer rond. Plantensoorten variëren in de hoeveelheid en samenstelling van het organisch materiaal wat ze in de bodem achterlaten. Ze beïnvloeden daarmee het nuttige bodemleven, zoals bijvoorbeeld de saprofage aaltjes en de van nature aanwezige mycorrhiza schimmels.

The Good, the Bad and the Ugly

Zoals in elke gemeenschap behoren ook in de bodem de meeste organismen tot 'The Good'. Onder invloed van een rijk bodemleven krijgen 'The Bad' (de concurrentiegevoelige ziekteverwekkers zoals bijvoorbeeld Pythium) minder kans om schade aan te richten. Tot slot hebben we nog 'The Ugly', dit zijn organismen die vooral beïnvloed worden door de aanwezige gewassen, zoals bijvoorbeeld Sclerotinia en aaltjes die gewassen aantasten. 'The Ugly' laten zich met een gezond bodemleven alleen onvoldoende beheersen. Deze ziekteverwekkers moeten we buiten de deur houden, daarvoor hebben we schoon uitgangsmateriaal nodig, een zorgvuldige bedrijfshygiëne, ruime teeltfrequenties en resistente rassen.

Meerdere indicatoren nodig om kwaliteit bodemleven te bepalen

Het is wetenschappelijk gezien best moeilijk om met slechts één goede indicator vast te stellen of er voldoende kwaliteit van bodemleven is. Daarnaast is het ook ingewikkeld om het bodemleven actief te veranderen ten gunste van verschillende teelten. De wetenschap is pas onlangs in staat om enigszins in kaart te brengen wie alle spelers zijn in dit bodemleven, maar de kennisontwikkeling gaat met de huidige moleculaire technieken wel hard.

Veel afbreekbare organische stof belangrijk voor gezond bodemleven

Er is wel bekend dat de hoeveelheid afbreekbare organische stof belangrijk is voor een gezond bodemleven. Alle bronnen uit de schijf van vijf bevelen wij daarin aan. De teelt van groenbemesters draagt daar ook in belangrijke mate aan bij. Bacteriën gedijen vooral op stikstof rijk materiaal (lage koolstof/stikstofverhouding) en schimmels met name of koolstofrijk (hoge C/N) materiaal, zoals bijvoorbeeld stro. Japanse haver kun je van april tot en met september zaaien. Vanaf eind juli is de kans groot dat het gewas niet zal volgroeien. Als groenbemester is het niet wenselijk dat het gewas gaat bloeien, omdat het zaad opslag geeft. Voor een goede groei volstaat Japanse haver 40-80 kg aan zuiver stikstof. Een hoeveelheid van 100 kg zaaizaad is het advies voor een goed ontwikkeld gewas.