

Megrowwormen geven voedingsbodem voor gezond bodemleven en herstellen de biologische veerkracht.

Megrowwormen geven voedingsbodem voor gezond bodemleven en herstellen de biologische veerkracht.....	1
Een gezonde en groeizame bodem met het bijbehorend bodemleven.	2
Het biologisch evenwicht herstellen.....	2
Onderzoek wormen.....	3
Onderzoek grondsoorten.....	3
Organische stof verhogen / verrijken.....	3
Toegepast: Megrow wormen voor een gezonde bodem.	3
Megrow wormen als structuurverbeteraars.....	4
Grote bomen.	4

Een gezonde en groeizame bodem met het bijbehorend bodemleven.

Een gezonde bodem met een goede structuur, dat is wat u wilt.

Wat hebben we nodig in de bodem? Eenvoudig gezegd hebben we nodig: grond, water, lucht en voeding. Al deze vier punten zijn even belangrijk.

Gemakkelijk gezegd, maar hoe pakken we dat aan als de bodem al jaren machinaal bewerkt wordt en steeds verder in elkaar gereden wordt en als het organisch materiaal op raakt. We pompen als moderne tuinder computergestuurd de beste voeding in de grond en bestrijden alle ziekten en plagen.

Maar langzaam komen we er achter dat we dit niet volhouden, dit komt mede doordat er steeds meer bestrijdingsmiddelen verboden worden en de eco teelt opgang heeft.

We gaan eens terugkijken bij moeder natuur, hoe was het ook alweer?

Daar zien we rottende plantenresten en mest van dieren in de bodem. Dit wordt door allerlei diertjes (micro en macro organismen) opgegeten en klaargemaakt als plantenvoeding. Al dit leven houdt de bodem in balans, hierdoor hebben ziekten, schadelijke schimmels en plagen door insecten e.d. minder kans. Al dit nuttige bodemleven graaft in de bodem en zorgt voor een goede structuur en dus zuurstof in de bodem. *60% van dit werk wordt gedaan door wormen*, die ook wel regenwormen of aardwormen worden genoemd.

Wormen leven van organisch materiaal in de bodem. Door graaf en vraat activiteiten van wormen in de bodem worden de organische bestanddelen verspreid en omgezet, waardoor de afbraak versneld en hierdoor vindt er een herverdeling van organismen in grond plaats.

De invloed van wormen op de structuur van de grond is groot, door de activiteiten van wormen ontstaan er gangetjes in de grond die doorlopend zijn en daardoor voor een verbetering van de waterdoorlatendheid en doorluchting zorgen. De holten die zo ontstaan zijn van verschillende grootte en een grote diversiteit aan porieengrootte is noodzakelijk voor het verkrijgen van een goede lucht en waterverhouding. De wormen scheiden slijmstoffen af dit is als een bindmiddel tussen de mineralen bestanddelen, waardoor de stabiliteit van de structuur wordt verhoogd (de gangetjes worden met het huidslijm aangesmeerd waardoor deze niet in storten). De humus die de wormen produceren bevat snel opneembare voedingstoffen voor planten en is van groot belang voor de kleinere bodemorganismen die ook vele nuttige taken hebben, dit kleinere bodemleven is onder andere een buffer voor voedingstoffen in de grond. Oplosbare voedingsstoffen die niet direct door plantenwortels worden opgenomen kunnen gemakkelijk uitspoelen. Deze stoffen worden door de kleine bodemorganismen opgenomen en opgeslagen in hun lichaam. Nadat deze organismen gestorven zijn komen deze voedingstoffen weer vrij.

U zult zeggen een mooi stukje biologie, maar wat heb ik daar aan?

Het biologisch evenwicht herstellen

"Megrow b.v." heeft een manier gevonden om dit nuttige bodemleven terug te brengen in onze cultuurgrond, om zo weer het biologisch evenwicht in de bodem te herstellen.

" Megrow b.v. " is gekweekte regenwormen in de grond gaan plaatsen, om zodoende een goede structuur en een gezond bodemleven te krijgen en hierdoor weer een natuurlijke afweer tegen ziekten en plagen te bevorderen.

"Megrow b.v" heeft zich sinds 1997 bezig gehouden met het onderzoeken en het kweken, selecteren en veredelen van wormen, om wormen te krijgen die uit gezet (teruggezet) kunnen worden in de grond. Dit wordt gedaan in alle richtingen sierteelt, boomkwekerijen, groenteteelt, akkerbouw en golfbanen. Er werd o.a. onderzocht: De voeding en voortplanting van de wormen en de overlevingskansen na het toedienen van chemische kunstmest en bestrijdingsmiddelen enz.

Onderzoek wormen

Er zijn vele soorten en maten wormen ieder met haar eigen natuurlijke nuttige functie's. Van al deze wormensoorten heeft wij er twee uitgekozen.

Door eerste is door veredeling en selectie op onze eigen kwekerij gekweekt en deze noemen we de **Megrowworm**. Deze worm is een mooie rode worm die maximaal een grootte haalt van 12 cm en een doorsnede van ongeveer 7 mm. Deze worm voelt zich thuis tussen de 5 en 70 cm diepte de ruimte waar planten wortelen. De Megrowworm beweegt zich kris kras door heel de bodem en voorziet hierdoor de grond van een enorm gangen stelsel.

De tweede soort die wij uitgekozen hebben is een zogenaemde **Dauwworm**. Dit is een grote rode worm met een grijs met roze buik deze kan een grote halen van gemakkelijk 20 cm en bijna 1cm dik. Kenmerkend van dauwwormen is de platte staart. Deze worm zetten we in om zijn diepgang. De dauwworm graaft loodrecht naar beneden tot wel 3 meter diepte. Hij doorboort hierdoor vrijwel iedere storende laag. Zijn natuurlijke beweging is alleen maar op en neer hierdoor zorgt hij voor een goede afwatering maar ook mengt hij de bodem. De gangen van een dauwworm zijn ongeveer 6 tot 8 mm.

Onderzoek grondsoorten

De volgende stap was het onderzoek of we de wormen in alle grondsoorten uit konden zetten en in welke bodem de wormen zich prettig voelen en dus groeien en vermeerderen, maar ook waar de wormen niet tegen kunnen of wanneer ze doodgaan of weg trekken.

Uit dit onderzoek kwam als belangrijk gegeven dat, wanneer er wormen en ander bodemleven in de bodem gewenst is, er voldoende **plantaardig organisch materiaal** in de bodem moet zijn of anders ingebracht moet worden want dat is de voedingsbron voor al het bodemleven.

De Megrow wormen zijn zichtbaar ongevoelig voor kunstmest en bestrijdingsmiddelen die normaal gegeven worden, dit is op grote schaal getest in de chrysantenteelt.

De proeven zijn gedaan op meer dan 10 verschillende bedrijven en op alle soorten grond zoals zware klei, kleigrond, leemachtige grond, veengrond en zandgrond. Uit alle proeven blijkt telkens weer dat zowel de Megrowworm als de dauwworm de voorkeur geven aan kleigrond en hebben het minst naar hun zin in zandgrond. In veengrond of zavel of leemachtige gronden is het goed mogelijk om wormen in te zetten mits er van te voren een goed plan opgezet wordt. Bijvoorbeeld bodems waar weinig organisch materiaal aanwezig is kan deze behoefte voorzien door een voedingsbodem aan te brengen dit bestaat uit een op maat gemaakt mengsel. Deze voedingsbodem "Megrow structuur" geeft een basis voor het bodemleven.

Organische stof verhogen / verrijken

Om het organische stof gehalte op peil te houden adviseren wij: Megrow structuur dit is een mengsel van houtcompost en veenproducten verrijkt met wormenmest. De wormenmest is afkomstig uit eigen kwekerijen dit is een uniek product met hoog organische stof gehalte en zeer rijk aan microbiologisch bodemleven. Deze voedingsbodem's geeft een basis voor het bodemleven en dit activeert de grond hierdoor krijgt de grond zijn natuurlijke veerkracht terug.

Toegepast: Megrow wormen voor een gezonde bodem.

Om een tuin te bevolken met Megrow wormen, streven wij ernaar om zo snel mogelijk een populatie te verkrijgen van minimaal 50 gram wormen per m² dit kan op 2 manieren direct de

gewenste hoeveelheid uitzetten een andere mogelijkheid is 10 gram Megrow wormen per vierkante meter uit te zetten dit zijn jonge volwassen wormen die in een half jaar in de nieuwe bodem in staat zijn zich voort te planten naar 50 gram / meter. Megrow wormen worden uitgezet bij voorkeur op een nieuw plantvak, met reden dat hier de grond juist bewerkt is en vochtig door het aangieten van het jonge gewas. De Megrow wormen trekken door de grond en laten eitjes achter in de bodem. Drie weken later komen de eerste eitjes uit en beginnen de jonge wormen hun nuttige werk. De Megrow wormen zijn op een leeftijd van ongeveer 3,5 maand volwassen en gaan eitjes leggen, zodoende zal het wormenbestand in de bodem groeien, het streven is om 100 gram wormen per vierkante meter te krijgen. De Megrow wormen gaan niet of weinig over een betonnen pad heen of er onderdoor, dus dit geeft een *scheiding*.

Als de Megrow wormen door de gehele tuin verspreid zitten dan zullen we de meeste Megrow wormen aan treffen op natte plaatsen waar de bodemstructuur vast is en dus vochtvasthoudend en dit zijn ook de plaatsen waar ze het meest nodig zijn om de structuur te verbeteren.

Megrow wormen als structuurverbeteraars.

Op slecht doorlaatbare plaatsen adviseren wij u 250 gram Megrow wormen per m² uit te zetten. Bij bijna iedere tuinderij is wel een plaats waar het gewas slecht groeit. De oorzaak hiervan kan zijn dat de grond aangereken is met zwaar materiaal of door wateroverlast e.d., dit is een doorn in het oog voor iedere tuinder. De Megrow wormen graven 24 uur per dag gangetjes in de bodem en door het huidsljm van de worm worden deze gangetjes aangesmeerd en verstevigd. Wij staan versteld van het knappe resultaat.

Grote bomen.

De laatste jaren worden er steeds vaker grotere bomen aangekocht of verplant. Nadat deze bomen opnieuw geplant zijn is het niet vanzelfsprekend dat zo'n grote en vaak ook zeer kostbare boom in z'n nieuwe omgeving de draad weer oppakt. Door Megrow wormenmest te gebruiken in het plantgat en een speciaal mengsel van wormensoorten uit te zetten bij de stam van deze boom wordt de vaste kluit doorboort met duizenden gangetjes waar lucht en water bij de wortels kan komen. Waardoor het bodemleven geactiveerd word. Rottende planten resten worden door de wormen omgezet in zeer vruchtbare mest die ze in de gangen achter laten. Met als gevolg dat juist verplante bomen veel gemakkelijker aanslaan. Voor de dosering en dergelijke geven wij een advies op maat.