



December 2010



Nieuwsbrief



Bacteriën, schimmels en aaltjes anders benaderd

Bacteriën en schimmels in de grond kunnen ziekten en plagen onderdrukken, de zogenaamde bodemweerbaarheid en kan gestimuleerd worden door organische stof en aangevuld worden door micro-organismen. Micro-organismen zijn onlosmakelijk verbonden met de bodem en zijn normaal in balans, zowel in soort als in aantal. Miljarden bacteriën, schimmels, aaltjes en andere bodemdiertjes zijn actief en leven in symbiose met elkaar en het gewas. Zij horen bij elkaar en hebben allemaal een functie in dat geheel van bodemleven. Pathogene bacteriën, schimmels en aaltjes krijgen een kans wanneer de balans in het bodemleven is verstoord en zijn nooit oorzaak van bodemproblemen maar altijd het gevolg van verlies aan bodemweerbaarheid.

“De natuur overtreedt nooit haar eigen wetten”

Bij groei neemt het gewas voedsel op uit de bodem, dit wordt mede door het zonlicht (fotosynthese) omgezet in vaste stof (o.a. suikers en proteïne). Een deel wordt weer via de wortels aan de bodem terug gegeven. Dit

dient als voedsel voor micro-organismen. Zo ontstaat een wissel-werking (symbiose) tussen bodem en gewas. Stoornissen in deze cyclus geven de wortels geen of onvoldoende voedsel (suikers) meer af aan de bodem. Hierdoor ontstaat er negatieve reactie in de micro flora, in plaats daarvan lekken de wortels juist geen suikers af maar lokstoffen aan de bodem. De weerstand neemt af en de schadelijke bacteriën en schimmels worden sterker en tasten uiteindelijk het gewas aan. Ook aaltjes willen overleven en knagen de wortels aan om voedsel. Het gevolg is duidelijk in de vorm van pathogene bacteriën, schimmels en schadelijke aaltjes.

Negatieve factoren voor het bodemleven

Factoren die een negatieve invloed hebben op de bodem zijn o.a.: monocultuur, chemische en farmaceutische behandelingen, import van plantmateriaal, grondstomen en niet vergeten klimatologische omstandigheden. De natuur is in staat zichzelf te corrigeren of te herstellen. In gevallen dat het fout gaat is het van belang om te weten wat de oorzaak is van weerstandverlies van de bodem.

Hoe zit dat dan met weerbaarheid?

“Voorkomen is beter dan genezen”, dat betekent dat in preventieve sfeer al het nodige gedaan kan

worden om de weerbaarheid te verhogen. Vervolgens is het zaak het gewas regelmatig te scouten. Er zijn voldoende (meet)instrumenten om uw vakmanschap te kunnen ondersteunen. Bij goed beheer zal de bodem en dus ook het gewas zijn weerbaarheid behouden en de insectendruk beheersbaar blijven. Wanneer een onbalans wordt aangetroffen zal het gewas geurstoffen aanmaken en insecten aantrekken. Dat geldt ook in het wortelgebied. Het gevolg is voorspelbaar.

Enkele reacties van kwekers

Paul van Kester, Amarillis kweker te Poeldijk, is regelmatige gebruiker van Micro-organismen van Orgentis is zeer tevreden over de stand van zijn gewas en de kwaliteit. De ziekte-werendheid is hoog, de insectendruk laag en goed beheersbaar.

Nic van Os, Strelizia kweker te Rijswijk, heeft jaren geworsteld met een te hoge aaltjesdruk. Sinds 3 jaar gebruik ik de producten van

Orgentis en ben ik van schade door aaltjes verlost. Ik gebruik nog een lichte onderhoudsdosering en hoegenaamd geen chemische middelen. Ik ben zeer tevreden.

Wij wensen u een gezond, succesvol en een duurzaam 2011

Meer weten?

Voor meer informatie over de werking en toepassing van onze producten kunt u kijken op www.orgentis.nl. Daar vindt u tevens veel nuttige informatie over de andere producten van Orgentis, zoals Biomentor. De producten kunnen uitstekend samen en in samenhang worden toegepast.



Sint Martinusstraat 151
2671 GK Naaldwijk
Tel. +31 174 614080
info@orgentis.nl
www.orgentis.nl