

PLOCHER INTEGRAL TECHNIEK = Dragerstof met informatie / eigenschappen uit de natuur, die als katalysator werken op natuurlijke, biologische processen.
Pure vooruitstrevende techniek.

"Alleen de natuur is perfect"

citaat Roland Plocher
(van oorsprong Technisch Ingenieur)

**GESCHIKT VOOR
BIOLOGISCH BOEREN**

Hier een overzicht van de invloedsfactoren en condities

in zieke en gezonde grond Een actueel probleem.

<Yh]g'VY'Ub[f]^_j ccf'XY''UbXVci k 'ca 'XNnY'fY'Uh]Yg'hY'cVgYfj YfYb''

A Yh'XY'D'cWYf' [fcbX! 'Yb'd'UbhdfcXi WYb'_i bhii 'gezonde, productieve' [fcbX'
WYtfYb. En ze zijn eenvoudig toe te passen.

PLOCHER PRODUCTEN zijn DUURZAAM en EFFECTIEF

Geheel vriendelijk voor grondwater, leefmilieu van mens, dier en plant

ENKELE VOORBEELDEN:

PLOCHER HUMUS BODEM ACTIVATOR op Bio - Melasse basis (me)

UM]j YYfh\Yh'VcXYa 'Yj YbžfY[i 'YYfhXY'd<!k UUFXYžj YfYb[h\Yh[fcY]gY]ncYbž'
zuurstofrijke omzettingsprocessen vinden plaats; meer voedingsstoffen
beschikbaar, verbeterde lucht - water regulatie, productie verhogend.

PLOCHER COMPOST VERBETERAAR - versneller / KATALYSATOR

activeert zuurstof - rijke omzettingsprocessen van organische materialen;
levenskracht bevorderend, verbeterde voedingsstoffen, en productie
verhogend.

Geschikt voor akkerland, grasland, fruitteelt en wijnbouw, tuinbouw, bosbouw,
maar is ook in de privétuin voor groenten, struiken en gazon zeer effectief!!

BRON: „Die natürliche Kompostierung“ – Dr. Gustav Rohde – Lehrhefte

Hier koopt u PLOCHER PRODUCTEN:
0625 122 221; JAKE BRANDES, Punthorst

bel voor informatie en advies, vrijblijvend en gratis!!

Beknopte samenvatting; de essentiële verschillen tussen **verrotting** en **compostering** van organisch materiaal, met betrekking tot hun hygiëne in de aarde en het belang en effect op de plantenteelt.

De term **composteren** beschrijft het **zuurstofrijke omzettingsproces** in de bos - bodem omgeving.

Verrotting

Compostering

<p>Afbraak zonder zuurstof</p> <p>Bewerking van de bodem met ongecomposteerde mest / organisch materiaal brengt een verrotting met zich mee.</p>	<p>Afbraak met zuurstof</p> <p>Bewerking van de bodem met gecomposteed organischmateriaal werkt aan verbetering structuur en vruchtbaarheid</p>
--	---

Bodemleven:

<p>Rottings bacteriën, Maden van vliegen, scheiden stoffen af die remt. Samen met andere insectenlarven maken ze de penetratie van zuurstof uit de lucht mogelijk door het creëren van tunnels en buizen en zo het begin van compostering in rottende massa's.</p>	<p>Schimmels, schimmelgisten, zuurstofminnende gisten en bacteriën, champignons maar ook regenwormen en andere kleine bodemdierjes.</p>
--	---

Warmte opwekking:

<p>Bij verrotting komen 26 kilocalorieën per gram molecuul glucose vrij. Rottende massa's worden daarom tijdens de afbraak nauwelijks warm.</p>	<p>484-674 kilocalorieën per gram-molecuul glucose worden afgegeven door zuurstofminnende microben. Hierdoor wordt compostierend organisch afval opgewarmd, bijvoorbeeld in composthopen.</p>
---	---

Gassen en andere geproduceerde omzettingsproducten:

<p>Vergistingsgas, waterstofsulfide, mercaptaan, ammoniak, indool, scatool, waterstof, stikstof en koolzuur. De meeste van deze gassen trekken vliegen en andere insecten aan (Insect lokstoffen). De ophoping van ammoniak in rottende massa's bevordert stikstof verliezen.</p>	<p>Kooldioxide en organische zuren, geurige esters en paddestoelen zorgen voor de geur van vruchtbare bodems. Schimmels, zuurstofminnende gisten en bacteriën zorgen voor aangename geuren voor hogere dieren (als voer). Ammoniak zet zich snel om in de vorm van microbiële materie.</p>
---	--

**PLOCHER PRODUCTEN BIJ; Jake Brandes,
0625 122 22, Punthorst**

Smaakstoffen:

Planten die rijkelijk bemest zijn met rottende massa's, produceren producten met een neutrale, bittere of scherpe smaak.	In Azië worden schimmels gebruikt om sauzen en specerijen te maken. Compost-bemeste planten zorgen voor Rijk - smakende producten - "specialiteiten". Dit komt mede doordat de planten de smaakstoffen absorberen die door schimmels in overvloed worden geproduceerd.
--	--

Fermentatie:

Cellulaire fermenten van plantaardige en dierlijke residuen en uitgescheiden fermenten van rottingsactieve stoffen werken samen. Er worden grote hoeveelheden afbraakproducten geproduceerd, maar slechts 5% hiervan wordt gebruikt om bacteriële celsubstantie op te bouwen. In rottende massa's wordt cellulose niet of zeer langzaam afgebroken.	Schimmels produceren zeer effectieve fermenten. De gisten die er nauw aan verwant zijn, kunnen meer dan 1000 verschillende gisten in een enkele cel bevatten. De prestaties van schimmels bij de afbraak en omzetting van organische verbindingen met behulp van hun fermenten zijn zo groot, dat ze met succes concurreren met de grootschalige chemische industrie bij de productie van citroenzuur, antibiotische stoffen of hun chemische verbindingen. Cellulose kan snel worden afgebroken door schimmels, champignons en zuurstofminnende bacteriën. Het antibioticum penicilline dat door schimmels wordt geproduceerd, bevordert de afbraak van bacteriële cellulose. In aanwezigheid van penicilline kunnen zelfs zuivere culturen van cellulose-ontleders ontstaan. Vruchtbare grond en compost zijn arm aan cellulose. Schimmels en andere zuurstofminnende bacteriën produceren ook zeer effectieve eiwitafbrekende fermenten. De resulterende eiwitafbraakproducten worden snel gebruikt om microbiële eiwitten op te bouwen. Schimmels gebruiken tot 75% van de afgebroken organische stof om celsubstantie op te bouwen.
---	--

Toxinen:

Zeer effectieve gifstoffen die alleen worden gevormd uit eiwitafbraakproducten in verrottingsprocessen.	Schimmels breken gifstoffen af.
---	---------------------------------

**PLOCHER PRODUCTEN BIJ: Jake Brandes,
Punthorst, 0625 122 221**

Vitaminen:

<p>Verrotting heeft een vernietigend effect op tal van vitamines. Er wordt echter gezegd dat vitamine K wordt gevormd in rottende massa's. Planten die met rottende mest worden bemest, bevatten mogelijk minder vitamine E, caroteen en xanthofyl dan vergelijkbare planten op compostbasis.</p>	<p>Schimmels en gisten behoren tot de meest effectieve vitamineproducenten van de natuur. Sommige soorten schimmels groeien in vitaminevrije organische resten en kunnen daarin vitamines ophopen. De door schimmels afgebroken massa's zijn vanwege hun gehalte aan actieve ingrediënten, in het bijzonder vitamines, voorkeursvoedsel voor gewenste bodemorganismen en hogere dieren. Deskundigen zijn van mening dat elke vitamine door bepaalde soorten schimmels in grotere hoeveelheden kan worden geproduceerd, dan in andere vitaminerijke stoffen. De plantenwortels kunnen vitamines opnemen uit composterend organisch materiaal.</p>
---	--

Antibiotica:

<p>Rottende middelen vormen geen antibiotica!</p>	<p>Schimmels, straal-schimmels, hoed-paddestoelen en zuurstofminnende bacteriën zijn effectieve producenten van antibiotische stoffen die ziekteverwekkende bacteriën en virussen vernietigen, en een positieve invloed hebben op de eiwitvertering van hogere dieren en de groei en weerstand van planten tegen ziekteverwekkers.</p>
---	--

Groei-stoffen in Levensbodem:

<p>Afbraakproducten van rottende eiwitten zoals putrescine, carcassine en agmatine zijn nodig als levensbodem door sommige pathogene (ziekmakende) bacteriën.</p>	<p>De levensbodem die tijdens compostering wordt gevormd, versnelt de groei van de gewenste bodemmicroben en planten. De levensbodem die door composterende kiemen worden geproduceerd, kan worden gebruikt om tijdens het afbraakproces microbe-eiwit op te bouwen.</p>
---	--

Opbouw van Humuszuren:

<p>Het geproduceerde ammoniumlignaat is geen voorloper van echte humuszuren. Het wordt in de bodem snel vernietigd door schimmels en bacteriën. De massa wordt daarom gemineraliseerd zonder de vorming van humus wanneer zuurstof binnenkomt. Zelfs na jarenlang gebruik van organische stoffen is er geen opbouw van echte humuszuren.</p>	<p>Schimmels, straal-schimmels, hoed-paddestoelen en zuurstofminnende bacteriën vormen voorlopers van echte humuszuren. Kleine dieren in de grond kunnen klei-humuscomplexen produceren. De toevoeging van compost leidt dus in slechts enkele jaren tot verrijking van echte humuszuren. De composthoop is een snelle humusfabriek.</p>
--	--

**PLOCHER PRODUCTEN BIJ:
Jake Brandes, Punthorst,
0625122221**

Lucht-stikstof binding:

<p>Verrotting voorkomt dat vrijlevende en symbiotische bacteriën stikstof in de lucht binden.</p> <p>Verrotting daarentegen bevordert de afgifte van stikstof uit de lucht uit nitraat en stikstofverlies door ammoniakvervluchtiging.</p>	<p>Zuurstofminnende bacteriën en gisten binden stikstof uit de lucht. Mycorrhiza-schimmels bevorderen de binding van stikstof uit de lucht door symbiotische bacteriën; vormen van vrijlevende bacteriën.</p> <p>De aanwezigheid van schimmelorganismen, hun excreties of afbraakproducten verhinderen het vrijkomen van stikstof uit de lucht uit salpeter. Zeer vluchtige ammoniak wordt snel biologisch gefixeerd in het mycelium.</p>
--	---

Bodemopbouw:

<p>Rottingsprocessen spelen een rol bij de vorming van steriele bodems (bijv. Hoogveenbodems).</p>	<p>Bij composteringsprocessen ontstaan vruchtbare bodems (zwarte aarde, vennen).</p>
--	--

Bodemstructuur:

<p>Rottende materialen vernietigen de bodemstructuur.</p>	<p>Schimmels, stralingsschimmels en zuurstofminnende bacteriën zorgen ervoor dat het bodemleven wordt opgebouwd. Samen met regenwormen en andere kleine bodemdiertjes verbeteren de structuur en de waterhuishouding van de grond.</p>
---	--

Biologische erosie van bodemmineralen:

<p>Verrottingsprocessen zijn volkomen ongeschikt om de nutriënten in bodemmineralen te mobiliseren.</p> <p>Ze hinderen de biologische samenwerking van het bodemleven, dat mineralen kan ontsluiten. Bij verrottingsprocessen kunnen fosforzuurverbindingen worden omgezet in slecht oplosbare minerale verbindingen door bacteriële reductie met daaropvolgende oxidatie. De cellulose, die in rottende massa's niet wordt afgebroken, kan echter als een chelaatvormer werken en fosforzuur omzetten in een worteloplosbare vorm.</p>	<p>Zuurstofminnende bodemorganismen, vooral schimmels, produceren net als mycorrhiza-schimmels zeer effectieve organische verbindingen (chelaatvormers) die bodemmineralen kunnen afbreken. Ze hebben een oplossend effect op minerale fosfaten en mineralen die sporenelementen bevatten. De composthoop, met zijn diverse gemeenschappen van microben en kleine dieren, is een zeer effectieve productieplaats voor sporenelementen die oplosbaar zijn in wortels.</p>
---	--

**PLOCHER PRODUCTEN BIJ;
Jake Brandes, Punthorst,
0625122221**

Wortelontwikkeling:

Rottende stoffen belemmeren de wortelontwikkeling van planten. Wortels buigen weg voor rottend organisch materiaal in de bodem en voor ondoordringbare bodemlagen. Vorkvorming kan voorkomen op suikerbieten en op wortelen en gewassen. Bestaande mycorrhiza-schimmels en schimmels kunnen een parasitaire manier van leven aannemen en de plant ernstig beschadigen.	Rottend organisch materiaal trekt de planten aan door 'wortellokstoffen' ze vormen daardoor vele haarwortels. Ze zijn al in alle richtingen geworteld nadat ze door de vormfase zijn gegaan. Er worden goed ontwikkelde mycorrhiza's gevormd die de wortelontwikkeling bevorderen.
--	--

Weerstand van planten tegen aantasting door ziekteverwekkers:

Verrotte meststoffen bevorderen de aantasting van de planten met talrijke ziekteverwekkers diverse soorten, wortelziekten, diverse korstjes en verbrandingsziekten, zwarte plekken, diverse wortelrot Verticillium, Phytophthora, Rhizoctonia.	Compost, evenals zuurstofminnende microben die op het worteloppervlak leven, verhogen de weerstand van planten tegen ziekteverwekkers.
--	--

Weerstand van planten tegen de aantasting door insecten:

De aanvoer van rottende mest bevordert de aantasting van onze gewassen door insecten. Wortelen worden aangevallen door wortelvliegen en draadwormen, prei en uien door uienvliegen, witte larven en draadwormen, radijs door radijsvliegen, kool door bladluizen, draadwormen en witte larven, bloemkool door koolvliegen, selderij door selderijvlieg, sla door witte larven en draadwormen, Aardappelen door draadwormen, coloradokevers en nematoden.	De aanvoer van Compost vermindert insectenplagen door verzwakkende invloeden van de aarde te voorkomen. "Biologische bestrijding" van Insectenplagen, door de bodemvruchtbaarheid te herstellen en te vergroten. Roofzuchtige schimmels ontwikkelen zich in Composterende organische massa's, die plantschadelijke nematoden, kleine insecten en zelfs larven van huisparasieten vangen.
--	--

BRON: „Die natürliche Kompostierung“ – Dr. Gustav Rohde – Lehrhefte

Het assortiment van plocher produkten bevat; oa, het verbeteren van; Composteren van mest / organisch materiaal, - Bodemleven,- Leefklimaat, Harmonisatie van electronische trillingen en de verzorging van Dier en Mens.

**Al 40 jaar op de markt!
Met tevreden Klanten.**

**Dier - Mens - en
Milieu vriendelijk**

DUURZAAM, RENDABEL EN EFFECTIEF!

**voor informatie en advies bel: Jake Brandes, Punthorst,
0625122221**