

Boden und Pflanzen

BODEN UND PFLANZEN

NATURDÜNGER

mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen

Wir sind
ProBIO
tisch • —



Gesunder Boden Gesunde Pflanzen Gesunder Mensch

Traurig aber wahr: Der Raubbau wider die Natur wirkt sich prägend auf unser Zeitalter aus. Durch falsche Bodenbearbeitung, Kunstdünger (N-P-K), Chemie und Umwelteinflüsse sind unsere Böden ausgelaugt und teilweise sogar tot. In toten Garten- und Ackerböden werden für uns und unsere Kinder und Enkel keine gesunden Pflanzen wachsen. Denn Böden brauchen Leben, um Leben zu schenken und gesunde, vitaminreiche Pflanzen hervorzubringen. Dies hat der Agrarwissenschaftler Prof. Teruo Higa erkannt und eine Multikrobenmischung aus Milchsäure-Photosynthesebakterien, Hefen und fermentaktiven Pilzen entwickelt. Er nannte diese Mischung Effektive Mikroorganismen. Viele dieser Bakterienstämme kennen wir aus der Herstellung von Probiotika, Sauerkraut, Bier, Joghurt etc. Zusammen mit organischem Material, wie z.B. Mulch, Mist, Kompost, Gülle produzieren die Mikroorganismen eine Fülle von nützlichen Substanzen wie z.B. Vitamine und Antioxidantien, die für Boden und Pflanzen wichtig sind. Die perfekte Symbiose der Effektiven Mikroorganismen erzeugt starke regenerative Kräfte, die in unterschiedlichen Milieus z.T. ganz überraschende Wirkungen entwickeln. Diese Wirkungen werden in unseren Produkten zur praktischen Anwendung gebracht. **Als Alternative zum Einsatz von chemischen Mitteln in der Landwirtschaft und im Garten werden Effektive Mikroorganismen heute weltweit für die Bereiche Umwelt, Industrie und Gesundheit eingesetzt. Mit dem Einsatz von Effektiven Mikroorganismen leisten wir einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und zur Reinerhaltung von Böden und Wasser.**

Der lebenswichtige Gehalt an Mikronährstoffen (Vitamine, Mineralien, sekundäre Pflanzenstoffe) in unseren Pflanzen ist dramatisch (teilweise 80 %) zurückgegangen. Dies haben wir dem Zurückdrängen der Mikroorganismen durch den Einsatz von chemischen Spritz- und Düngemitteln zu verdanken. Mikroorganismen in Kombination mit organischem Material sind maßgeblich an der Produktion von Nährstoffen in unseren Pflanzen beteiligt:

Ohne Mikroorganismen keine vitaminreichen Pflanzen.

Keine oder zu wenig Mikronährstoffe bedeuten die Abnahme der Gesundheit und die Zunahme von Zivilisationskrankheiten bei Mensch und Tier. Wir benötigen keine Gentechnik (Nein Danke!) Mit unseren selbst entwickelten Düngern haben wir eine natürliche Alternative. Der Einsatz von Effektiven Mikroorganismen ist wirkungsvoller, gesünder, natürlicher und zudem kostengünstig.

In der Landwirtschaft und im Garten fördern effektive Mikroorganismen eine schnelle Vermehrung der nützlichen Mikroorganismen – eine Voraussetzung für die Schaffung

von gesunden Böden und somit optimalen Wachstumsbedingungen für jeder Art von Pflanzen. Es wird dadurch möglich, hohe Erträge von qualitativ hochwertigen Pflanzen und Früchten zu erzielen. Effektive Mikroorganismen schaffen ein gutes mikrobielles Gleichgewicht und tragen so dazu bei, kranke Organismen zu unterdrücken und nützliche zu unterstützen.

Als zertifizierte Berater entwickeln und produzieren wir Produkte auf Basis Effektiver Mikroorganismen, die zur Gesundung unserer Böden und Pflanzen – und somit dem Menschen – beitragen.

ES GEHT AUCH OHNE CHEMIE, DENN GESUNDHEIT FÄNGT IM BODEN AN!

„Aufbauende oder noch besser spezifische Effektive Mikroorganismen ermöglichen die Regeneration von Strukturen, die aus dem biologischen Gleichgewicht geraten sind. Pflanzen und Tiere werden wieder gesund. Wenn wir die Zerstörung unserer Lebensumwelt durch immer weiteren Abbau in Zukunft verhindern wollen, geht am Einsatz von aufbauenden Mikroorganismen kein Weg mehr vorbei.“ Dr. agr. Helmut Hüsgen, raum & zeit, Ausgabe Nr.155

Auf gesundem Boden gedeihen gesunde Pflanzen. Das wissen alle. Gesunde Pflanzen haben schönere Blüten und größere, geschmackvollere Früchte. Das Gemüse ist länger haltbar und wesentlich widerstandsfähiger gegenüber Schädlingen und Pflanzenkrankheiten.

Aber wie schafft man gesunde Bodenverhältnisse?

In jeder Handvoll Erde finden sich Millionen von Mikroorganismen (z.B. Bakterien, Pilze, Protozoen etc.), die am Abbau von Pflanzenresten und anderen organischen Materialien beteiligt sind. Und diese Verbindungen in frischen Nährstoffangeboten sind die Voraussetzung für gutes Gedeihen und Pflanzengesundheit. Mikroorganismen sind daher ein wichtiger Beitrag für gesunde Bodenverhältnisse. Je gesünder der Boden ist, desto mehr Mikroorganismen und auch Regenwürmer enthält er.

WER FÄULNIS SÄT, WIRD FÄULNIS ERNTEN.

Mit Effektiven Mikroorganismen schaffen wir es, das Milieu positiv zu verändern und Fäulnisprozesse zu reduzieren.

mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen

Garten

für gesunde,
vitalstoffreiche
Pflanzen

- mit über 85 verschiedenen aktiven Mikrobenstämmen
- steigert die Pflanzengesundheit und das Wachstum
- ohne Gentechnik
- verbessert die Bodenstruktur und den Humusaufbau
- erhöht das Wasserhaltevermögen
- für alle Zier- und Nutzpflanzen drinnen und draußen
- Bringt wieder Leben in den Boden, in dem vitalstoffreiche Pflanzen wachsen.
- auch sehr gut als Kompostierhilfe/ Bokashistarter und für Pflanzenjauchen geeignet
- biozertifiziert und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau DE-037 Ökokontrollstelle

Anwendung: Boden und Pflanzen ca. alle 14 Tage mit 100 - 200 ml sEM Garten auf 10 l Wasser gleichmäßig begießen. Kompost schichtweise alle 20 cm mit dem gleichen Mischverhältnis gießen. Bei Küchenbokashi pur, schichtweise, besprühen.



1 Liter

5,00 €



5 Liter

20,00 €



10 Liter

35,00 €

mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen

Flüssigdünger

für Balkon- und Zimmerpflanzen
sowie Obst und Gemüse

- mit vielen verschiedenen, aktiven Mikrobenstämmen und Bodenpilzen
- mit pflanzlichen Aminosäuren und Extrakten aus Regenwurmhumus
- mit Makro- und Mikronährstoffen (Phosphor, Kalium, Natrium, Kalzium, Magnesium, Kupfer, Zink, Mangan, Eisen)
- zur Aktivierung des Pflanzenstoffwechsels
- zur Verbesserung des Pflanzenwachstums und der Photosynthese
- zur Ertragssteigerung
- Gesamtstickstoff 0,25 – 0,45 %
- biozertifiziert und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau DE-037 Ökokontrollstelle

Anwendung: Boden und Pflanzen ca. alle 14 Tage mit 100-200 ml sEM Flüssigdünger auf 10 l Wasser gleichmäßig begießen.



1 Liter

7,00 €



5 Liter

30,00 €



10 Liter

55,00 €

Pellets

Bokashi +400 Langzeitnaturdünger

für Boden und Pflanzen im Innen- und Außenbereich



1,5 kg (45 qm)	5 kg (150 qm)	10 kg (300 qm)
10,00 €	25,00 €	45,00 €

- Nahrung für den Boden
- biologischer Dünger aus rein ökologischen Produkten
- rein pflanzlich-mineralisch (ohne tierische Zusätze, ohne Gentechnik)
- mit Biopflanzkohle für Terra Preta (Schwarze Erde)
- steigert die Boden- und Pflanzengesundheit sowie das Wachstum
- vermehrt und unterstützt die aufbauenden Mikroorganismen im Boden
- hoher Organikanteil für beschleunigten Humusaufbau (Terra Preta)
- verbessert die Bodenstruktur und das Wasserhaltevermögen
- geringer Verbrauch und somit kostengünstig: 1 kg für 30 qm
- in Pelletsform, daher leichter zu streuen
- kein Eingraben nötig, einfach streuen und angießen; bei Topfpflanzen Pellets angießen, quellen lassen und danach zerkleinern
- biozertifiziert und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau DE-037 Ökokontrollstelle

Anwendung: 1 – 2 mal pro Jahr 30 – 50 g pro qm auf den Boden streuen, nicht einarbeiten, und mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen und Wasser angießen. Wirkt ab Temperaturen von 8° - 10°C. Nach dem Ausbringen 14 Tage keine chemischen Spritzmittel verwenden, wovon wir grundsätzlich abraten.

Bokashi +400^{fein} Rasendünger

in Pulverform, zur Rasendüngung, auch für Gemüse, Stauden, Rosen usw. verwendbar



11 l	22 l
38,00 €	74,00 €

- Nahrung für den Boden
- biologischer Dünger aus rein ökologischen Produkten mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen
- rein pflanzlich-mineralisch, mit Algen, Huminstoffen und Mykorrhizapilzen (ohne tierische Zusätze, ohne Gentechnik)
- mit Bioholzkohle für Terra Preta (Schwarze Erde)
- steigert die Boden- und Pflanzengesundheit sowie das Wachstum
- vermehrt und unterstützt die aufbauenden Mikroorganismen im Boden
- hoher Organikanteil für beschleunigten Humusaufbau (Terra Preta)
- verbessert die Bodenstruktur und das Wasserhaltevermögen
- geringer Verbrauch und damit kostengünstig 11 l ergeben 8 kg für 240 qm
- biozertifiziert und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau DE-037 Ökokontrollstelle

Anwendung: 1 – 2 mal pro Jahr 30 – 50 g pro qm auf den Rasen oder um die Pflanzen streuen und mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen und Wasser angießen. Wirkt ab Temperaturen von 8° – 10°C. Nach dem Ausbringen 14 Tage keine chemischen Spritzmittel verwenden, was wir grundsätzlich ablehnen.

Terra Symbiotika

in Pulverform,
zur Herstellung von
Kompost, Bokashi
und Terra Preta

schwarz



5 kg

10 kg

18,00 €

35,00 €

- mit Biopflanzkohle, Urgesteinsmehl, Biolit, 85 verschiedenen Bakterienstämmen, Mykorrhizapilze, Huminstoffe, Algen und Keramikpulver
- zur Verbesserung von Kompost, Mist, Kräuterjauchen und Bokashi
- zur Reduzierung von Fäulnisprozessen im Kompost, Mist, Bokashi, Kräuterjauchen und dann im Garten (dadurch weniger Schnecken)
- für schnellere und optimale Rotte bzw. Fermentierung von Garten- und Küchenabfällen, Baum- und Rasenschnitt
- für ein mikrobiologisches Gleichgewicht im Garten
- optimale Nahrung für Kompost und Regenwürmer
- biozertifiziert und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau DE-037 Ökokontrollstelle

Terra Preta

- speichert alle Inhaltsstoffe, die Pflanzen zum Wachstum benötigen
- beschleunigt den Humusaufbau
- gesündere Pflanzen und dadurch weniger Schädlingsbefall
- sorgt für größeres Wasserhaltevermögen
- belastet nicht das Grundwasser wie Blaukorn/ Kunstdünger/ N-P-K Dünger (Nitrat!)
- speichert CO₂, dies ist wichtig im Zuge der Erderwärmung

Anwendung: Kompost, Bokashi oder Mist schichtweise (10 – 15 cm) mit Terra Symbiotika schwarz bestreuen und mit spezifischen Mikroorganismen Garten begießen. Ideal auch als Zugabe zu Pflanzenjauchen.



ES GEHT AUCH
OHNE CHEMIE

GESUNDHEIT

FÄHIG BODEN AN
FÄNGT

Diabas Urgesteinsmehl



3 kg

4,00 €

- sehr hochwertiger Bodenhilfsstoff
- reich an Mineralien und Spurenelementen
- reichert den Boden mit lebensnotwendigen Mineralien und Spurenelementen an
- eignet sich auch hervorragend zum Bestäuben von Rosen, z.B. gegen Blattläuse oder auch gegen braune Flecken auf den Blättern
- auch für Baumanstriche geeignet

Anwendung: Diabas Urgesteinsmehl wird direkt auf den Boden, Kompost, Mist oder Bokashi ausgebracht.

Ideal auch für Pflanzenjauchen.

Es sollten durchschnittlich 1 kg Urgesteinsmehl pro 10 qm pro Jahr ausgebracht werden.

500

Mikrobiologisches
Funktionsmittel



100 ml

10,00 €

- zur Pflanzenstärkung
- vorbeugend und bei Befall von Läusen, Zecken uvm.
- mit über 85 verschiedenen Bakterienstämmen und fermentierten Knoblauch, Chili, Pfefferminze, Nelke, Thymian, Rosmarin, Molke u.v.m.
- biozertifiziert und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau DE-037 Ökokontrollstelle

Anwendung: 1:500 mit Wasser verdünnt alle zwei Tage aufsprühen. Bei Anwendung direkte und starke Sonneneinstrahlung vermeiden.

Keramikpulver

feinst gemahlenes Pulver
aus Keramik mit effektiven
Mikroorganismen

- zur Bodenverbesserung
- zur Bokashi-Herstellung
- für Baumanstriche in Kombination mit Urgesteinsmehl und sEM Garten
- zum Verstäuben bei Pflanzenkrankheiten und „Schädlingsbefall“
- als Zusatz bei der Wasseraufbereitung
- für viele weitere Anwendungen



500 g

15,00 €

Basislösung Pflanzen

zum Ansetzen von
sEM Garten (EM-A)
und sEM 500

Anwendung: 3 % Basislösung Pflanzen wird mit 1,5 % Bio-Gerstenmalzsirup und 95,5 % Wasser unter Luftabschluss bei 32 – 37° in einem lebensmittelechten Kunststoffbehälter 7 Tage lang fermentiert.



1 Liter

24,00 €



5 Liter

95,00 €

Gerstenmalzsirup

zum Ansetzen von spezifischen
Effektiven Mikroorganismen

Anwendung: 3 % Basislösung / Basislösung Pflanzen wird mit 1,5 % Bio-Gerstenmalzsirup und 95,5 % Wasser unter Luftabschluss bei 32 – 37° in einem lebensmittelechten Kunststoffbehälter 7 Tage lang fermentiert.



0,5 Liter

6,00 €



2,5 Liter

20,00 €



5 Liter

40,00 €

Ansetzpaket pflanzen

zum Ansetzen von sEM Garten (EM-A)



1 Liter
Basislösung
Pflanzen

65,00 €



500 ml
Gerstenmalzsirup



Heizstab



5 l
Leer-Kanister
mit Entgasungs-
verschluss



PH-Indikatoren-
papier

Zubehör

zur effektiven Herstel-
lung von Bokashi aus
Küchen- und Garten-
abfällen



Bokashi-Eimer
18 l

60,00 €

Zum Informieren von
Gießwasser einmalig
5 kleine Pipes pro
Liter in die Gießkanne
2 x 35 mm Pipe pro
1000 l Zisterne oder
Regentonne geben.



Keramikipipes

50 g – 5,00 €
500 g – 36,00 €

Hersteller

Eußenheimer Manufaktur UG
(haftungsbeschränkt)
An der Tabaksmühle 3
97776 Eußenheim
Tel. 0 93 53 / 99 63 01
Fax 0 93 53 / 99 63 02
kontakt@eussenheimer-manufaktur.de
www.em-ug.de

bio

[emj]
inside