

# Unsere Mission

Bio Feeding ist unsere Düngelinie, die für den ökologischen Anbau entwickelt wurde.

Bio Feeding Produkte sind eine 100% biologische Mischung aus natürlichen Mineralien und organischem Material, welche alle wichtigen Makro- und Mikronährstoffe liefern und das mikrobielle Leben im Boden fördern, was dazu beiträgt, ein gesundes Boden-Nahrungsnetz aufzubauen.

Wir haben uns für pulverförmige Produkte entschieden, da ein feineres Produkt eine größere Oberfläche erzeugt, die mit dem mikrobiellen Leben im Boden in Kontakt kommt, was zu einer effizienteren Nährstoffaufnahme im Vergleich zu Tabletten oder Pellets führt.

Die in unseren Bio Feeding Produkten verwendeten Bio-Rohstoffe stammen aus Deutschland und der Schweiz und sind alle nicht gentechnisch verändert (Non-GMO, Not Genetically Modified Organism = keine gentechnisch veränderten Organismen).

## Zertifizierung

Alle Bio Feeding Produkte sind durch Control Union zertifiziert für den Einsatz in der ökologischen Landwirtschaft. Control Union Certifications, welches Teil der Control Union World Group ist, überwacht Produkte, die in der ökologischen Landwirtschaft verwendet werden (Organic Input Products). Organische Ausgangsprodukte dürfen keine synthetischen Nährstoffe, chemischen Pestizide oder andere unnatürliche Inhaltsstoffe enthalten. Die Verwendung der Zertifizierung unterliegt strengen Regeln und ist nur mit Genehmigung der Control Union zulässig.

Unser BioGrow und Enhancer sind durch OMRI zertifiziert. OMRI unterstützt die biologische Integrität, indem es Informationen und Leitlinien für Materialien entwickelt, so dass Produzenten wissen, welche Produkte für den biologischen Betrieb geeignet sind. OMRI ist eine gemeinnützige Organisation, die eine unabhängige Überprüfung von Produkten wie Düngemitteln, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Gesundheitsprodukten für Tiere und zahlreichen anderen Produkten, die für die Verwendung in der zertifizierten ökologischen Erzeugung und Verarbeitung bestimmt sind, anbietet.



Nützliche Mikroben, die natürlich in den Rohstoffen vorkommen (z.B. Malzkeime, Rapsschrot & Vinasse) helfen dabei, die organischen Substanzen zu zersetzen, sie in eine mineralische Form umzuwandeln und als Nährstoffe freizusetzen, die für die Pflanze leicht verfügbar sind.

Die mikrobielle Aktivität des Bodens wird durch die Zufuhr von humus bildenden Komponenten verbessert.\*

Würde man die Rohstoffe einzeln verwenden, so wären sie nicht ideal als Pflanzendünger. Es ist erst die Kombination spezifischer Rohstoffe, die einen hochwirksamen Dünger ergibt.

\*Dieser Prozess hängt von den Bedingungen des Bodens ab (z.B. Feuchtigkeit, Temperatur, pH-Wert, mikrobielle Aktivität, Gehalt an organischer Substanz usw.).

# Bio Linie

## Powder Feeding Linie



### BioGrow

N-P-K: 7 - 2 - 4



### BioBloom

N-P-K: 4 - 9 - 9

## Additive Feeding Linie



### BioEnhancer

Huminsäuren & Seegrasextrakt

# BioGrow

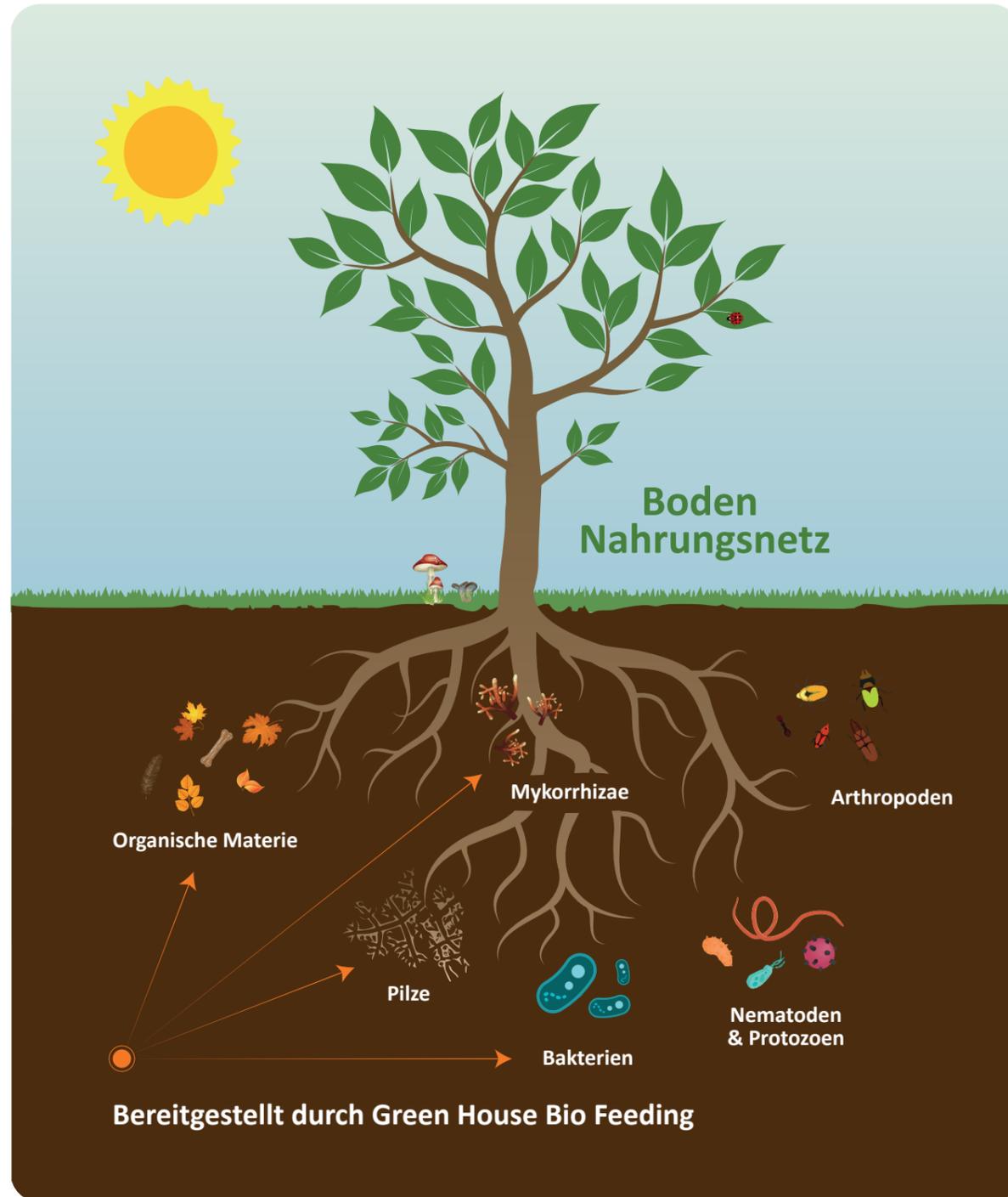
BioGrow ist eine "all-in-One"-Mischung aus sorgfältig ausgewählten, natürlichen Rohstoffen, die speziell für die vegetative Wachstumsphase von schnell wachsenden, einjährigen Pflanzen entwickelt wurde.

Die essentiellen Nährstoffe werden für ein besseres Wachstum bereitgestellt. Sie sind teils direkt verfügbar für die Pflanze und werden teils langsam freigesetzt, um alle Nährstoffe über einen Zeitraum von 8 Wochen bereitzustellen.

Während des vegetativen Wachstums benötigen Pflanzen höhere Mengen an Stickstoff. Stickstoff bewirkt, dass sich die Zellen teilen und vermehren, weshalb die Pflanzen während der vegetativen Wachstumsphase, während der die Blatt- und Wurzelentwicklung ihren Höhepunkt erreicht, größere Mengen davon benötigen.

### WUSSTEN SIE SCHON?

Stickstoff gilt als mobiler Nährstoff in der Pflanze, was bedeutet, dass die Pflanze ihn dorthin transportieren kann, wo er benötigt wird. Diese Mobilität ist der Grund dafür, dass die ersten Anzeichen eines Stickstoffmangels bei älteren Blättern auftreten. Die Pflanze nimmt verfügbaren Stickstoff aus älteren Zellen auf, um neue damit zu versorgen.



## Boden Nahrungsnetz

### Zusammensetzung

20%	[C]	Organischer Kohlenstoff
7%	[N]	Gesamtstickstoff
7%	[N]	Organischer Stickstoff
2%	[P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]	wasserlösliches Phosphorpentoxid und neutrales Ammoniumcitrat
4%	[K <sub>2</sub> O]	wasserlösliches Kaliumoxid
8%	[CaO]	Calciumoxid
4%	[MgO]	Magnesiumoxid
9%	[SO <sub>3</sub> ]	Schwefeltrioxid
34%		Organische Materie von Knochenmehl, Hornmehl, Federmehl, Vinsasse, Rapsmehl



Myzelium (Pilzgeflecht) von nützlichen Schimmelpilzen kann auf der Oberfläche des Substrats auftauchen. Es steigert die mikrobiellen Aktivitäten im Substrat und schadet weder Menschen, noch Tieren oder Pflanzen. Schimmelpilze sind maßgebend beteiligt bei der Zersetzung organischen Materials, wie z.B.: einfache Zucker, Aminosäuren, usw. Es löst Mineralien, welche in Ihrer Ausgangsform nicht für die Pflanze verfügbar sind. **DIESEN SCHIMMEL NICHT ENTFERNEN! ER VERSCHWINDET NACH EINIGEN TAGEN.**



N-P-K: 7-2-4

0.28lb  
1.1lb  
2.2lb  
5.5lb  
55lb



125g  
500g  
1Kg  
2.5Kg  
25Kg



0.28lb  
1.1lb  
2.2lb  
5.5lb  
55lb



125g  
500g  
1Kg  
2.5Kg  
25Kg

# BioBloom

BioBloom ist eine "all-in-One"-Mischung aus sorgfältig ausgewählten natürlichen Rohstoffen, die speziell für die Blütezeit und die Fruchtproduktion entwickelt wurde.

Die essentiellen Nährstoffe werden für eine optimale Blüten- und Fruchtproduktion bereitgestellt. Sie sind teils direkt verfügbar für die Pflanze und werden teils langsam freigesetzt, um alle Nährstoffe über einen Zeitraum von 8 Wochen bereitzustellen.

BioBloom ist ein einzigartiges Produkt, das auf effizienteste Weise ausreichende Mengen an Makro- und Mikronährstoffen liefert. Unsere umfangreiche Forschung und Entwicklung haben es uns ermöglicht, ein Produkt zu entwickeln, welches einen hohen Phosphorgehalt in natürlicher Form liefert.

Mykorrhizapilze, die in einigen der Rohstoffe unseres Bio Feeding enthalten sind, helfen der Pflanze bei der Aufnahme von Phosphor.

WUSSTEN SIE SCHON?

Phosphor liefert der Pflanze die Energie, um das Wachstum aufrechtzuerhalten. Anzeichen eines Phosphormangels sind verkümmertes Wachstum und blaugrüne Blätter. Wie bei Stickstoff treten auch bei älteren Blättern zunächst Symptome auf, was bedeutet, dass Phosphor in Pflanzen mobil ist und dorthin gebracht werden kann, wo es am meisten gebraucht wird.



## Zusammensetzung

18%	[C]	Organischer Kohlenstoff
4%	[N]	Gesamtstickstoff
4%	[N]	Organischer Stickstoff
9%	[P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]	wasserlösliches Phosphorpentoxid und neutrales Ammoniumcitrat
9%	[K <sub>2</sub> O]	wasserlösliches Kaliumoxid
8%	[CaO]	Calciumoxid
4%	[MgO]	Magnesiumoxid
18%	[SO <sub>3</sub> ]	Schwefeltrioxid
31%		Organische Materie von Knochenmehl, Federmehl, Vinasse, Rapsmehl

! Myzelium (Pilzgeflecht) von nützlichen Schimmelpilzen kann auf der Oberfläche des Substrats auftauchen. Es steigert die mikrobiellen Aktivitäten im Substrat und schadet weder Menschen, noch Tieren oder Pflanzen. Schimmelpilze sind maßgebend beteiligt bei der Zersetzung organischen Materials, wie z.B.: einfache Zucker, Aminosäuren, usw. Es löst Mineralien, welche in Ihrer Ausgangsform nicht für die Pflanze verfügbar sind.

**DIESEN SCHIMMEL NICHT ENTFERNEN! ER VERSCHWINDET NACH EINIGEN TAGEN.**



N-P-K: 4-9-9

# BioEnhancer

BioEnhancer kann als vielseitiges Werkzeug für jeden organischen Grower verwendet werden. Neben der Verbesserung der Nährstoffaufnahme und der Bodenverbesserung kann es auch sehr effektiv bei der Bewurzelung von Stecklingen, der Keimung von Samen und als Blattspray zur Stimulierung des Pflanzenwachstums eingesetzt werden.

## Humin- und Fulvinsäuren

Humin- und Fulvinsäure werden aus Leonardit gewonnen, welches als Bodenverbesserer, Biokatalysator und Bio-Stimulator wirkt. Sie helfen auch, Nährstoffverbindungen zu chelatisieren und dadurch die Aufnahme von Nährstoffen durch die Pflanze zu verbessern. Insbesondere die Eisenaufnahme wird verstärkt, was zu einer höheren Chlorophyll- und Zuckerproduktion führt und die Geschmacks- und Nährwerte verbessert.

## Seegrasextrakt

Seegrasextrakt enthält 62 Spurenelemente, Aminosäuren und natürliche Phytohormone. Es wirkt als Bodenverbesserer, fördert eine stärkere und kräftigere Entwicklung der Wurzeln und verbessert die Keimrate von Samen. Zusätzlich erhöht es die Aufnahme von Nährstoffen und Wasser, und es stärkt Pflanzen, um Stress besser zu bewältigen.

## Trichoderma Harzianum

Trichoderma Harzianum verbessert die Wurzelentwicklung und Nährstoffaufnahme, indem es die Wurzeln gesund und frei von verschiedenen krankheitserregenden Pilzkeimen hält.

## Bacillus Amyloliquefaciens

Dieses Bakterium wird zur biologischen Kontrolle von Krankheitserregern im Substrat und auf Blättern eingesetzt. Es kontrolliert eine große Vielfalt von Krankheitserregern, indem es mit ihnen um Nährstoffe und Raum konkurriert. Außerdem löst es Stickstoff und Phosphor und macht diese verfügbar für die Pflanze, indem es organische Stoffe zersetzt.



## Zusammensetzung

75%	Huminsäure
3%	Fulvinsäure
10%	Seegrasextrakt von Ascophyllum nodosum
10 <sup>6</sup> cfu/g	Trichoderma harzianum
10 <sup>7</sup> cfu/g	Bacillus Subtilis (B. Amyloliquefaciens)
9,3	pH

Kohlenhydrate: Alginsäure, Mannitol, Fucoidans  
Aminosäuren: Alanin, Asparaginsäure, Glutaminsäure, Glycin, Isoleucin, Leucine, Lysin, Methionin, Phenylalanin, Prolin, Tyrosin, Valin, Tryptophan.



N-P-K: 1-0-8

# Gebrauchshinweise

## BioGrow - BioBloom

BioGrow und BioBloom müssen in das Substrat eingemischt oder als Topdressing (Oberflächendüngung) aufgetragen werden. Beide Produkte können in Erde, Coco oder ähnlichen Substraten eingesetzt werden.

Die Nährstoffe werden über einen Zeitraum von 8 Wochen konstant freigesetzt.

### Dosierung BioGrow

- Vegetatives Wachstum:** 3 - 5g/L Substrat
- Mutterpflanzen:** 3 - 5g/L Substrat alle zwei Monate (als Oberflächendüngung)

Wenn die Wachstumsperiode weniger als 8 Wochen beträgt oder das Substrat vorgedüngt ist, sollten die Mengen reduziert werden.

Ist die Wachstumsperiode länger, ist eine zweite Anwendung erforderlich (als Oberflächendüngung).

### Dosierung BioBloom

- 8 Woche Blütezeit:** 1<sup>st</sup> Woche = 3 - 5g/L Substrat
- 10 Woche Blütezeit:** 1<sup>st</sup> Woche = 3 - 5g/L Substrat  
3<sup>rd</sup> Woche = 1 - 2g/L Substrat
- 12 Woche Blütezeit:** 1<sup>st</sup> Woche = 3 - 5g/L Substrat  
5<sup>th</sup> Woche = 1 - 2g/L Substrat

Die empfohlenen Dosierungen können für schwach zehrende Pflanzen und vorgedüngte Böden reduziert oder für stark zehrende Pflanzen erhöht werden.

## BioEnhancer

Mischen Sie Enhancer mit Wasser und fügen Sie es beim Gießen einmal alle zwei Wochen zu. Kann während des gesamten Zyklus (vegetatives Wachstum und Blüte) verwendet werden. Verwenden Sie den Enhancer nach dem Umtopfen für eine bessere Wurzelentwicklung.

Innerhalb von 24 Stunden nach dem Mischen verwenden!

### Dosierung Enhancer

Die Zugabe des Enhancers zu Wasser erhöht den pH-Wert auf etwa 8,5. Bei der Verwendung als Blattspray oder als Zugabe zum Gießwasser bei Erde ist es nicht notwendig, den pH-Wert zu korrigieren. Bei der Verwendung mit Gießwasser für Coco empfehlen wir, den pH-Wert vor der Zugabe von Enhancer auf 5.0 zu regulieren.

#### Anwendung beim Gießen:

0,5 - 1g pro Liter Wasser alle zwei Wochen.

#### Stecklingsbewurzelung:

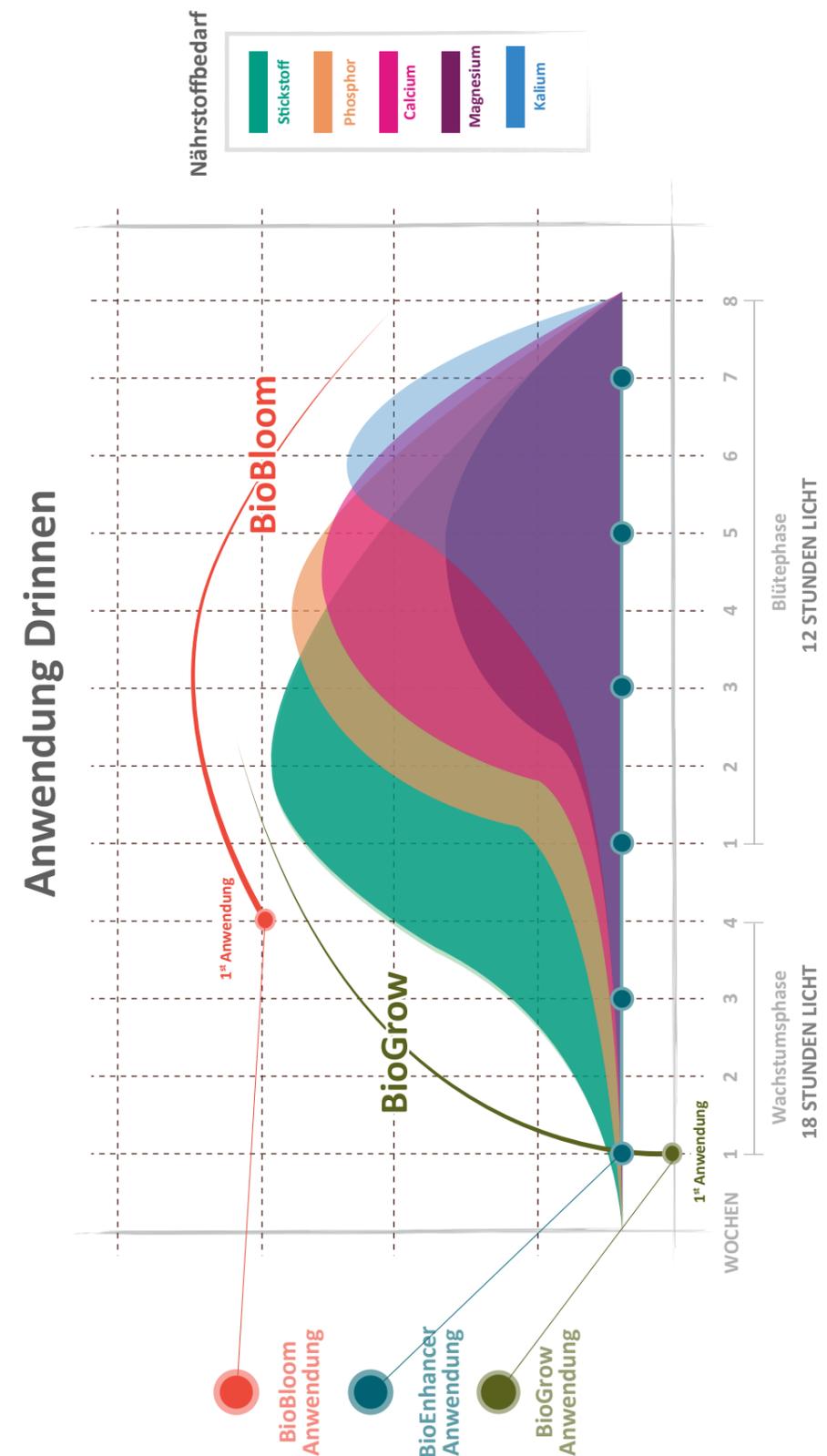
Tauchen Sie das Medium in eine Lösung mit 0,25 - 1g pro Liter Wasser ein, bevor die Stecklinge eingesetzt werden.

#### Keimung von Samen:

Lassen Sie die Samen in einer Lösung von 0,25 - 1g pro Liter Wasser für 8 - 12 Stunden einweichen.

#### Anwendung als Blattspray:

Mischen Sie 3 - 5g mit 10 Liter Wasser und tragen Sie es alle zwei Wochen während der vegetativen Phase auf. Für Mutterpflanzen 24 Stunden vor der Aufnahme neuer Stecklinge anwenden.



Eine zweite Anwendung von BioBloom ist nur bei Pflanzen mit langer Blütezeit erforderlich.

