

HANDBUCH FÜR DIE BIOLOGISCHE PRODUKTION


Mack bio-agrar
GmbH




**DON'T PANIC
IT'S ORGANIC!**

2021
DEUTSCH

ENTWICKLUNG | PRODUKTION | FACHBERATUNG | FACHHANDEL
BIOLOGISCHE PFLANZENPFLEGE

Tradition seit 1903

Unsere Philosophie

Nachhaltiger und wirtschaftlicher Land- und Gartenbau in Bioqualität

Unser Weg im Land- und Gartenbau ist die Stabilisierung und Stärkung von Pflanzenkulturen und des Bodenlebens. In Form von flüssigen und granulären Produkten, gewonnen aus nachwachsenden organischen Rohstoffen, werden Pflanze, Wurzel und das Bodenleben mit natürlichen Nährstoffen und Mikroorganismen versorgt. Hierdurch entstehen Gleichgewichte im Boden, wie sie auch in der naturbelassenen, intakten Umwelt vorkommen. Durch dieses Vorgehen erhält man einen nachhaltigen, vitalen und schadstofffreien Lebensraum für Pflanzen. Behandelte Kulturen zeichnen sich durch besonders starke pflanzeneigene Abwehrkräfte aus und neigen nicht zu Mangelerscheinungen.

Im Gegensatz zum konventionellen Pflanzenbau, welcher auf teuren Symptombehandlungen und exakter Nährstoffzufuhr nach dem Entzugsprinzip beruht, ist unser Weg der vitalisierende Anbau. Hier wird ganzheitlich und auch vorsorglich ernährt und gestärkt. Bei der konventionellen Produktion sind die einzelnen Faktoren genau auf die Bedürfnisse der entsprechenden Pflanzenart abgestimmt. Mit den notwendigen technischen Einrichtungen sind Höchstleistungen möglich. Bereits geringe Störungen oder Fehler in der Kulturführung bringen diesen Produktionsturm jedoch zum Umstürzen, da kein Puffer vorhanden ist. Bei der vitalisierenden Produktion liegen die einzelnen Faktoren sehr stabil aufeinander. Das pflanzeneigene Abwehrsystem funktioniert. Das Kulturrisiko ist geringer und die Pflanzen sind für Stressphasen besser vorbereitet.

Der Einsatz von konventionellen Pflanzenschutzmitteln ist nicht notwendig oder kann stark reduziert werden.

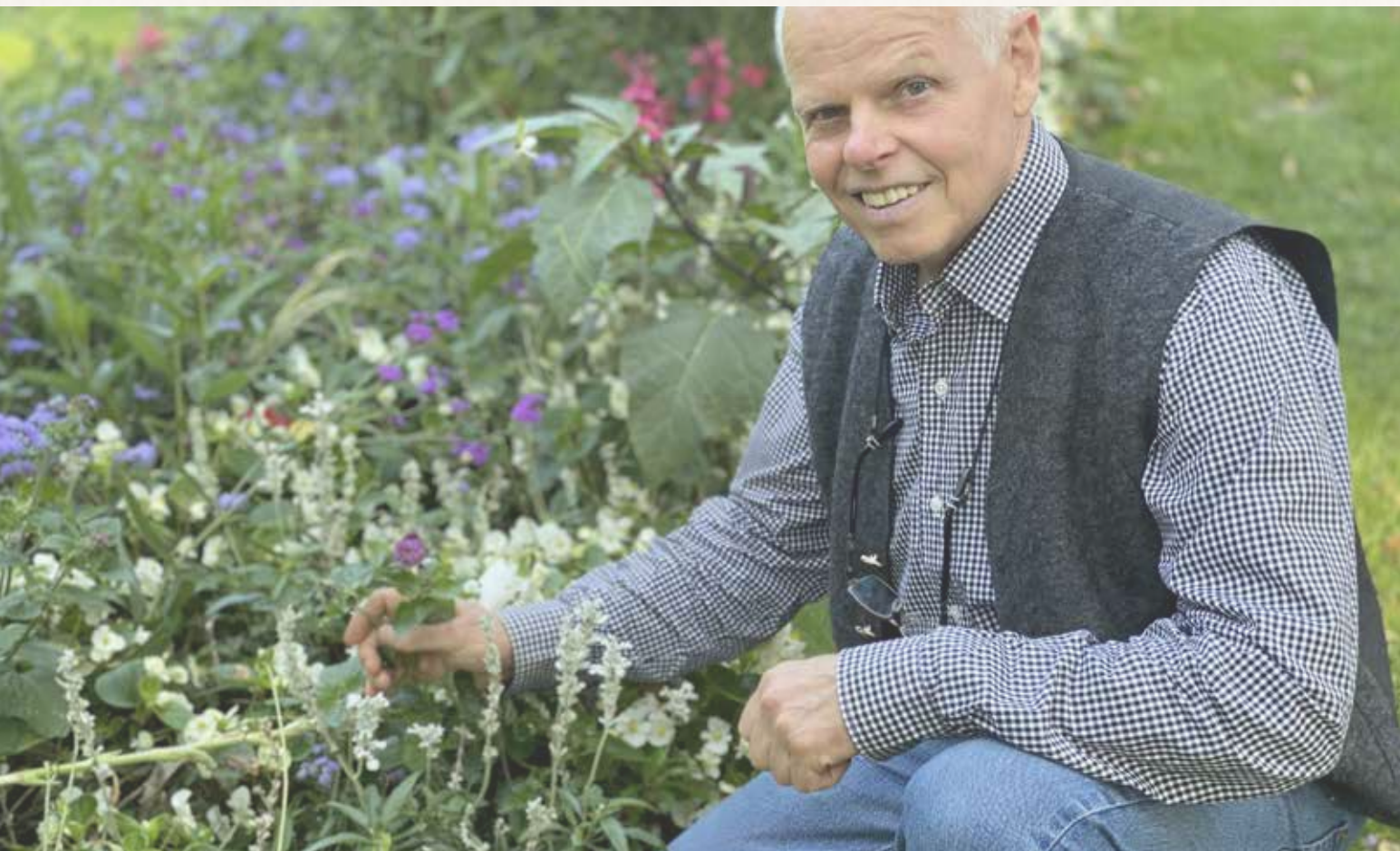
Wer nach diesem Prinzip arbeitet, spart sich nicht nur den unwirtschaftlichen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln, sondern erhält auch qualitativ hochwertige Pflanzen, welche auf dem Markt beim Kunden gefragt sind.

Ein weiterer wichtiger Punkt der vitalisierenden Produktion ist der Erhalt und der Schutz unserer Umwelt und Gesundheit. Wir müssen hierbei auch an die zukünftigen Generationen denken, anstatt ihnen die Lebensgrundlage durch Raubbau an Böden und Schadstoffen in der Umwelt schon im Vorhinein zu zerstören. Ich bin mir sicher, wir sind auf dem richtigen Weg. Gehen Sie diesen Weg mit uns. Wir unterstützen Sie gerne dabei.

Es grüßt Sie herzlich Ihre

Familie Henzler

Inhaber und Geschäftsführer seit fünf Generationen



Inhaltsverzeichnis

Entdecken Sie unser umfangreiches Produkt- und Serviceangebot

Unsere Philosophie	2	Biplantol Produkte für Profis	30
Inhaltsverzeichnis	3	Alles aus einer Hand	32
Das Unternehmen	4	Beratung & Praxisrezepte	34
Unsere Tätigkeitsfelder	5	Universalrezept / Grundrezept (3 +1)	35
Die Theorie hinter den Produkten	6	Acker- und Gemüsebau	36
Dos and Don'ts der biologischen Produktion ...	8	Baumschulen	37
AMN Produkte für Profis	9	Garten-und Landschaftsbau	38
AMN Pflanzenernährung & Gesunddüngung .	10	Golf- und Sportrasen	39
AMN Powerdünger®	11	Kräuter- und Staudenproduktion	40
AMN Verde®	12	Obstbau	41
AMN Optiferrum®	13	Städte, Kommunen und öffentliches Grün	42
AMN® Stercus	14	Schnittblumen und Rosen	43
AMN® Arbori	15	Kelter- und Tafeltrauben / Weinbau	44
AMN® Nordalge	16	Zier- und Gartenpflanzen	46
AMN Grunddüngung & Bodenbelebung	18	Zimmerpflanzen	47
AMN® Natural Aktiv - bio	19	Zitruspflanzen und andere Kübelpflanzen	48
AMN® Natural Aktiv - bio bio -Verbandsbetriebe-	20	Depotdüngesystem AMN B.O.R.N.	49
AMN® Natural Vegetal -Verbandsbetriebe-	21	AMN Produkte für den Endverbraucher	50
AMN Pflanzengesundheit & Stärkung	22	Vertrieb & Bezugsquellen	52
AMN Fusek®	23	Mischtabelle	53
AMN BioVit®	24	Geschäfts-und Lieferbedingungen.....	54
AMN BonaVita®	25		
AMN BonaVita® Bac	26		
AMN® HomeoVital	27		
AMN Promot®	28		

**LIEBER PERSÖNLICH?
SPRECHEN SIE UNS AN!**
info@mack.bio-agrar.de
+49(0)711-957949-71

Das Unternehmen

Ein zuverlässiger Partner von Gärtnern und Landwirten seit 1903

Die Wurzeln der heutigen Mack bio-agrar GmbH gehen auf Ernst Mack zurück, welcher als Gartenbaumeister der Königlich Württembergischen Lehranstalt Hohenheim 1903 den gleichnamigen Rohstoffhandel gründete. Vom Standort in Fellbach, wo auch heute noch unsere Verwaltung sitzt, wurden Gärtner, Weinbauern und Landwirte in der Region mit allem beliefert, was sie für ihre Arbeit benötigten.

Dr. Kurt Wolter, ein Zeitgenosse von Ernst Mack und ebenfalls direkter Vorfahre der heutigen Generation, lieferte als Forscher durch sein Studium des Urwalds und seine passionierte Orchideenzucht auch Erkenntnisse für die heutigen Mack Produkte.

Seine Tochter Magarete Henzler, geb. Mack und Ihr Mann der Baumeister Ernst Henzler, erweiterten den Rohstoffhandel und Fuhrbetrieb kontinuierlich. Ein wichtiges Standbein des Betriebs wurde der Handel mit Brennstoffen.

Die 3. Generation, Dipl. Ing. Agrar Günter Henzler und seine Frau Veronika führten den Betrieb durch schwierige Zeiten, in denen durch einen Brand fast das gesamte

Inventar zerstört wurde und der Handel mit Kohlen langsam sein Ende fand. Dieses Standbein wurde durch Speditions- und Liefergeschäfte ausgeglichen.

Seit über 30 Jahren beschäftigt sich Dieter Henzler als Pionier in der Branche intensiv mit der biologischen Pflanzenernährung. Als Ergebnis seiner Forschungen und Erkenntnissen entwickelte er im Dialog mit den Anwendern unsere heutige Produktpalette aus biologischen Pflanzenstärkungs- und Düngemitteln.

Mit Philip und Dominik Henzler wirkt mittlerweile die 5. Generation im Betrieb. Die Produkte aus dem Hause Mack werden in führenden Betrieben in Deutschland, Österreich und der Schweiz, sowie vielen weiteren Ländern weltweit erfolgreich eingesetzt. Dies ermöglicht es uns, unser Vertriebs- und Beraternetzwerk Jahr um Jahr auszubauen und unsere zahlreichen Bestands- und Neukunden persönlich und kompetent zu betreuen.

**TRADITION UND
INNOVATION
SEIT 118 JAHREN.**



Unsere Tätigkeitsfelder

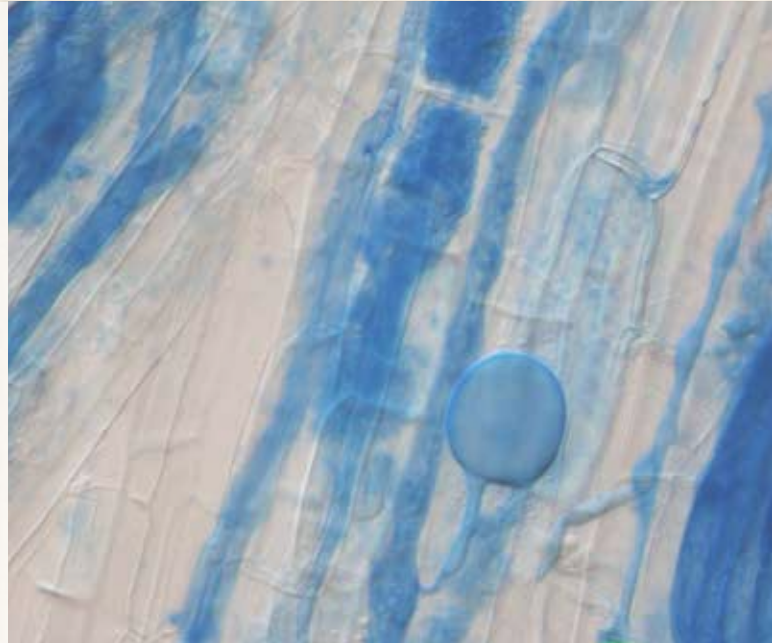
Eine ganzheitliche Produktpalette und langjährige Praxiserfahrung

Produktentwicklung und Produktion

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und der Wissenschaft entwickeln wir kontinuierlich Produkte für alle Bereiche des Gartenbaus und der Landwirtschaft. Unser Schwerpunkt liegt hierbei auf der Entwicklung von Produkten zur Ernährung von Pflanzen und Bodenleben.

Wir legen dabei großen Wert auf nachhaltige Rohstoffe, welche frei von Rückständen sind und möglichst kurze Transportwege durchlaufen.

Bei der Produktion setzen wir auf schonende Herstellungsverfahren um die wertvollen Inhaltsstoffe unserer Produkte zu erhalten.



Fachberatung und Schulungen

Jede Kultur hat ihre spezifischen Problemstellungen. Hinzu kommt eine Vielfalt von standortbedingten Einflussfaktoren. Wir betreuen erfolgreiche Betriebe von der Küste bis in die Alpen.

Gerne geben wir Ihnen unsere Erfahrung im biologisch dynamischen sowie rein biologischen Pflanzenbau weiter. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihre ausgelaugten Böden wieder fit machen und beleben. Für vitale Pflanzen und gute Erträge bauen wir dabei auf unseren langjährigen Erfahrungsschatz in unterschiedlichsten Betrieben.

Ihr Team oder ausgewählte Kunden möchten mehr über biologische Pflanzenpflege erfahren? Gerne kümmern wir uns um Informationsmaterial oder führen persönliche Schulungen durch.

Fachhandel und Vertrieb

Alles aus einer Hand. Mit starken Partnern an unserer Seite führen wir für Sie ein großes Fachhandelsprogramm. Wir können Ihnen sämtliche Produkte aus den Bereichen Düngung und Pflanzenschutz zu guten Konditionen anbieten.

Unser Vertrieb erfolgt direkt über uns, Handelsvertreter oder den Groß- und Landhandel.

Für Großabnehmer im Einzelhandel und Großhandel produzieren wir auch Eigenmarken oder beliefern Lizenzabfüllunternehmen mit unseren Produkten.



Die Theorie hinter unseren AMN® Produkten

Hergestellt nach dem Vorbild des intakten natürlichen Kreislaufs

Nach dem Vorbild der Natur

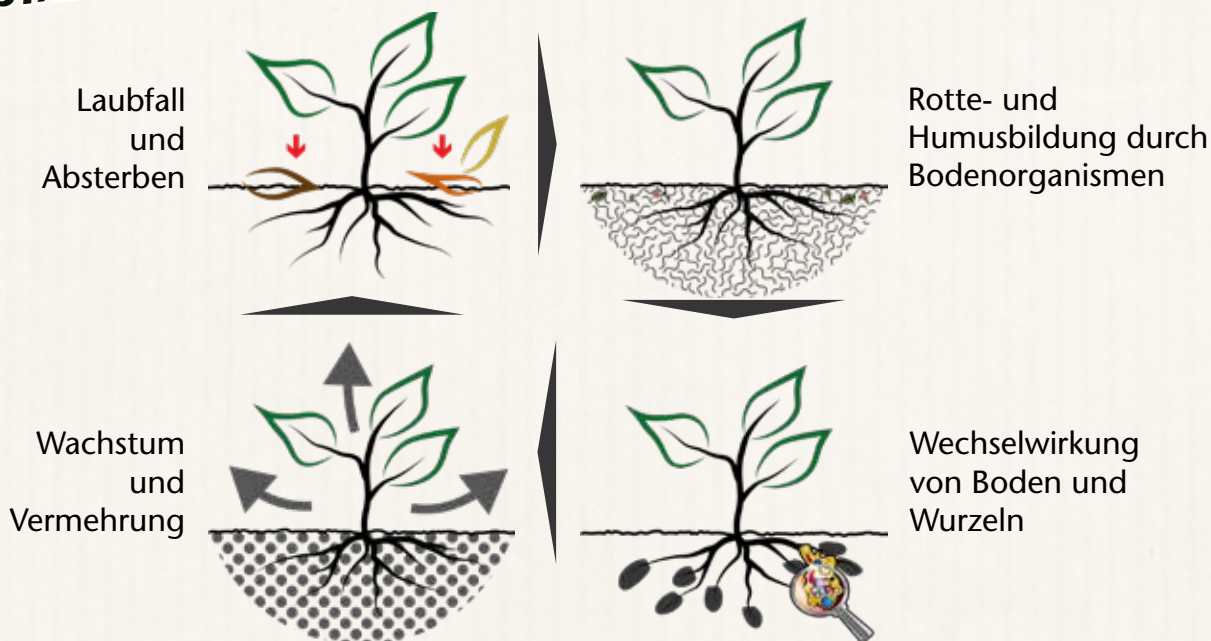
Der intakte natürliche Kreislauf startet beim Laubfall und Absterben. Abgestorbene Pflanzenteile und verendete Lebewesen landen auf der Humusschicht. Dort beginnt eine Vielzahl von Bodenorganismen mit der Rotte- und Humusbildung. In dem so entstehenden, reichhaltigen Humus sind alle Nährstoffe vorhanden, die Pflanzen zum gesunden Wachstum benötigen. Die Wurzeln der Pflanzen gehen eine Wechselwirkung mit diesem fruchtbaren Boden ein.

Stimmt das Milieu, unterstützen nützliche Mikroorganismen, wie Bodenpilze, die Pflanze an den Wurzeln.

Im optimalen Fall besteht dann ein Gleichgewicht zwischen Pflanze, Mikroorganismen und Nährstoffen. Die Pflanzen können dadurch wurzeldominant und gesund wachsen und sich vermehren.

Durch moderne Anbaumethoden wird dieser Kreislauf unterbrochen. Um gesunde Pflanzen zu produzieren und von den wichtigen, auch natürlich vorkommenden, Mikroorganismen zu profitieren, müssen die richtigen Nährstoffe und Mikronährstoffe in die Kultur eingebracht werden.

EIN NATÜRLICHER KREISLAUF: DER IDEALZUSTAND.



Fruchtbare Böden zum Vorbild



Inspiziert von Justus von Liebig's späten Werken und Forschungsergebnissen seines Großvaters Dr. Kurt Wolter, hatte Dieter Henzler die Idee, Gemeinsamkeiten von fruchtbaren Böden zu analysieren.

In 10-jähriger Forschung wurden fruchtbare Böden aus aller Welt untersucht und eine Mischung der Stoffe zusammengestellt, welche universell für alle Pflanzenarten Vorteile bringt. Diese Mischung trägt den Namen AMN® (Aktive-Mikro-Nährstoffe).

Nachbildung aus pflanzlichen Stoffen



AMN® (Aktive-Mikro-Nährstoffe) Produkte sind Nachbildungen dieser Stoffe aus pflanzlichen und biologischen Rohstoffen, welche unter Verwendung von schonenden Verfahren wie Fermentation, von uns hergestellt werden.

Alle Produkte sind biozertifiziert und bei sachgerechter Handhabung für Mensch, Natur und Tier unbedenklich.

WAS IST DRIN UND WARUM?

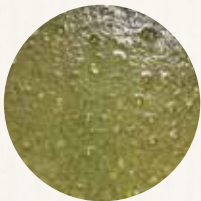
Exemplarische Roh- und Inhaltsstoffe unserer Produkte

Die daraus resultierenden Vorteile für Ihre Pflanzen



Extrakt aus Bio-Knoblauch

- ✓ Enthält Vitamine, Mineralstoffe, Spurenelemente, sekundäre Pflanzenstoffe wie Sulfide und Allicin
- ✓ Festigung der Zellstruktur und damit erschwertes Eindringen von Schadpilzen
- ✓ Verbesserung der Keimfähigkeit und Aktivität des Bodens
- ✓ Erhöhte Stresstoleranz und Förderung der Immunabwehr



Extrakt aus Braunalgen

- ✓ Enthält Nährstoffe wie N, P, K, Mg, Na, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, Aminosäuren, Vitamine, Kohlenhydrate, Fettsäuren und Algin
- ✓ Nährstoffe sind in auf natürliche Weise in einer für die Pflanzen optimal ausgewogenen Menge vorhanden
- ✓ Fördert die Bildung von Feinwurzeln und verstärkt Zellwände



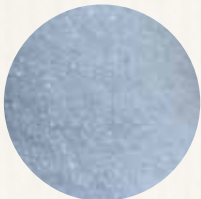
Natürliches Eisen-Chelat aus Rinde

- ✓ Enthält neben Fe^{++} weitere Nährstoffe wie S, N, Mg, Na, Ca, Mn, Zn, Cu
- ✓ Zentrales Spurenelement für Synthese des Chlorophylls und den Elektronentransport bei der Photosynthese
- ✓ Fördert Bodenbakterienstämme (*Pseudomonas fluorescens*), die für Bodenfruchtbarkeit und Verminderung der Bodenmüdigkeit verantwortlich sind



Nützliche Mikroorganismen

- ✓ Mykorrhiza-Bodenpilze gehen eine Symbiose mit den Wurzeln ein und verbessern die Nährstoffaufnahme und Stresstoleranz der Pflanzen
- ✓ Trichoderma-Bodenpilze sind wichtige Antagonisten zu Schadpilzen
- ✓ *Bacillus velezensis* fördert ein gesundes Bodenleben
- ✓ Milchsäurebakterien schließen Bodennährstoffe auf und schaffen ein optimales Milieu für die Ansiedlung der schon vorhandenen nützlichen Mikroorganismen



Pflanzen-Homöopathie

- ✓ Enthält in potenziierter Form (D6-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Phosphor, lebenswichtige Spurenelemente wie Bor, Germanium, Silizium, Kupfer, Mangan, Uronsäuren (Pflanzenschleime)
- ✓ Feinstoffliches Funktionsmittel zur Steuerung biologischer Vorgänge wie Lebens- und Austauschprozesse, Entgiftung und Nährstoffaufnahme

Was das Zusammenspiel dieser Inhaltsstoffe in unseren Produkten für Ihre Produktion bedeutet



Mit der von uns empfohlenen Methode der vitalisierenden Produktion und Pflege von Pflanzen packen wir das Problem an der Wurzel. Im Boden wird ein Milieu geschaffen, in welchem Schaderreger kein Übergewicht bekommen können sondern durch Antagonisten im Gleichgewicht gehalten werden. Nützliche Mikroorganismen wie Pilze und Bakterien werden durch unsere Produkte optimal ernährt und stehen in positivem Austausch mit den Pflanzenwurzeln. Die Pflanzen haben einen regen Stoffwechsel und werden mit sämtlichen Nährstoffen in gesundem Maß versorgt. Der Boden erhält seine gewünschte Krümelstruktur und neigt weniger zur Fäulnis.

Dos and Don'ts der biologischen Produktion

Was für die erfolgreiche biologische Produktion beachtet werden sollte



Produkte vorbeugend und regelmäßig anwenden

Stärkende und stimulierende Produkte für Pflanzen entfalten Ihre Wirkung stets nur nach mehrmaliger und regelmäßiger Anwendung, da sich Ihre Inhaltsstoffe erst in den Pflanzen anreichern müssen und im Boden die natürlichen Gleichgewichte nicht schlagartig hergestellt werden. Vergleichen kann man diese Vorgehensweise mit der Zahnhygiene beim Menschen. Durch regelmäßige kleine Pflegemaßnahmen mit den richtigen Werkzeugen und Mitteln bleiben einem in der Regel schmerzhaft und auch teure Zahnarztbesuche erspart.

Viel hilft nicht viel

Bei organischen Düngemitteln und Pflanzenstärkungsmitteln sollten die maximalen Aufwandsmengen beachtet werden. Zunächst ist der Einsatz oberhalb der Aufwandsmengen aus wirtschaftlicher Sicht nicht sinnvoll. Zusätzlich kann eine Überdosierung der Produkte eher zu einem negativen Effekt führen, da einzelne Parameter oder Mikroorganismen im Boden ein Übergewicht gewinnen können und unser angestrebtes natürliches Gleichgewicht stören. Dies gilt insbesondere für Produkte, welche Mikroorganismen enthalten.

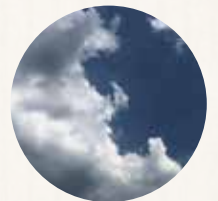


Ein gesunder Boden ermöglicht gesunde Pflanzen

Der Boden, bzw. das Substrat in welchem die Pflanzen wachsen, ist von größter Bedeutung für die Gesundheit der Pflanzen. Von hier aus muss der Pflanze eine breite Vielfalt an Nährstoffen zu Verfügung gestellt werden. Hier ist es notwendig ein Milieu zu schaffen, in dem nützliche Mikroorganismen in einem ausgewogen Gleichgewicht vorhanden sind und ihre Unterstützungsmaßnahmen wahrnehmen können. Es ist daher wichtig seinen Boden zu kennen. Hierfür genügt eine einfache Spatenprobe. Schauen Sie sich Ihren Boden an, nehmen Sie ihn in die Hand und prüfen Sie seine Struktur und seinen Geruch.

Abiotische Umweltfaktoren beachten und für sich nutzen

Umweltfaktoren wie Temperatur, Niederschläge und Licht haben einen wesentlichen Einfluss auf die Pflanzengesundheit und die Wirksamkeit der biologischen Maßnahmen für die Ernährung und Gesundheit der Pflanzen. Beispielsweise begünstigt bei feuchter Wetterlage die Blattbehandlung am Abend wesentlich die Entwicklung von Schadpilzen. Anders herum kann man auch Schädlinge bei heißem Wetter mit einem geeigneten Mittel aus ihrem Versteck trieben und so einer für sie vernichtenden Hitze aussetzen. Natürlich ist auch zu beachten, dass Niederschläge kurz nach einer Blattbehandlung oft eine Wiederholte Behandlung notwendig machen. Behandlungen am Morgen oder Abend sind effektiver da die Spaltöffnungen der Pflanze geöffnet sind.



Ph-Wert und Wasserhärte einstellen

Die meisten flüssigen Dünge- und Stärkungsmittel entfalten Ihre Wirkung am besten in leicht saurem Milieu. Daher empfehlen wir das Spritzwasser vor der Zugabe unserer Produkte generell auf einen pH-Wert von ca. 5,5-6 einzustellen. Bei hartem Wasser verwendet man hierzu Zitronensäure, welche gleichzeitig den Kalk bindet.

Mit sinnvollen Mischungen können Arbeitsgänge eingespart werden

Die Ausbringung von Produkten ist in der biologischen Produktion oft mit viel Arbeitszeit verbunden. Durch sinnvolle Mischung und mit einen durchdachten, auf die Kulturen angepassten, Ausbringungsplan, kann jedoch Zeit eingespart werden. Bei Mischungen sollte in der Regel ein Mischversuch erfolgen. Hierzu am besten in einem 10L Eimer eine Probemischung herstellen und von dieser dann auf den jeweiligen Tank umrechnen. AMN-Produkte sind untereinander problemlos mischbar und auch mit den meisten anderen Präparaten gut zu vermischen. Beachten muss man auch schlechte Kombinationen: Ein Fungizid ausgebracht in Kombination mit einem Nutzpilz ist zum Beispiel kontraproduktiv.



Auf Vielfalt und Wechselwirkungen in allen Bereichen achten

Wer biologisch arbeitet sollte in allen Bereichen für Vielfalt sorgen. Nützlinge müssen bekannt sein und werden gezielt eingesetzt. Lebensraum für Nützlinge muss geschaffen werden, zum Beispiel mit Blühstreifen und dem Einsatz nützlingsschonender Produkte. Zusätzlich muss der Schädlingsdruck stets kontrolliert werden. Das Bodenleben und die Pflanzen müssen vielfältig ernährt werden. Auf mineralischen Dünger sollte verzichtet werden um nicht durch übermäßige Phosphoreinbringung das Bodenleben und insbesondere die Mykorrhiza zu stören. Sorten müssen nach Standort und Resistenzen ausgewählt werden. Monokulturen sind zu vermeiden und Fruchtfolgen, sowie ein sinnvolles Grünflächenmanagement sind notwendig.

AMN Produkte für Profis

Ob Düngung oder Stärkung, das richtige Produkt für jede Anwendung

Flüssigkonzentrate zur biologischen Vollwerternährung von Pflanzen und Bodenleben



AMN Powerdünger® (auch als AMN Rosenpracht erhältlich)

Reichhaltige Vollversorgung an Haupt-, Spuren- und Mikronährstoffen (Flüssig-Konzentrat NPK 7-2-3) ⇒ S. 11



AMN® Verde

Vitalisierende biologische Vollversorgung. Stickstoff- und phosphatreduziert. (Flüssig-Konzentrat NK-2-3), ⇒ S. 12



AMN Optiferrum®

Spurennährstoffdünger aus natürlichem Eisenkomplex (Flüssig-Konzentrat 5% Fe), ⇒ S. 13



AMN® Stercus

Pflanzlicher N-Dünger mit Mikronährstoffen ohne Vinasse (Flüssig-Konzentrat 8% N), ⇒ S. 14



AMN® Arbori

Vollversorgung insbesondere für Bäume und Sträucher (Flüssig-Konzentrat NPK 4-1-4), ⇒ S. 15



AMN® Nordalge

Hochkonzentriertes Braunalgenextrakt zur Nährstoffversorgung (Flüssig-Konzentrat aus *Ascophyllum nodosum*), ⇒ S. 16

**VORRANGIG
ERNÄHRUNG
UND DÜNGUNG.**

Granulate zur biologischen Vollwerternährung von Pflanzen und Bodenleben



AMN® Natural Aktiv - bio

Volldünger und Bodenaktivator mit nützlichen Mykorrhiza Pilzen (Trocken-Granulat NPK 7-3-7 mit *Glomus sp.*), ⇒ S. 19



AMN® Natural Aktiv - bio bio

Variante mit Rohphosphat anstatt Knochenmehl speziell für Verbandsbetriebe, (Trocken-Granulat NPK 7-3-7 mit *Glomus sp.*), ⇒ S. 20



AMN® Natural Vegetal

Volldünger ohne tierische Bestandteile mit nützlicher Mykorrhiza und Bakterien (Trocken-Granulat NPK 6-2-6 mit *Glomus sp.* und *Bacillus velezensis*), ⇒ S. 21

Flüssigkonzentrate für gesunde, stressresistente Pflanzen und vitales Bodenleben



AMN Fusek®

Biologisches Pflanzenextrakt auf Basis von Knoblauch (Flüssig-Konzentrat mit *Allium sativum*), ⇒ S. 23



AMN® BioVit

Hochkonzentriertes Knoblauchextrakt zur Vitalisierung und Regeneration (Flüssig-Konzentrat aus *Allium sativum*), ⇒ S. 24



AMN BonaVita®

Fermentextrakt für gesundes Bodenleben und vitale Mikroorganismen (Flüssig-Konzentrat mit *Lactobazillen*), ⇒ S. 25



AMN Bona Vita® Bac

Bodenhilfsstoff mit leistungsfähigen Nutzbakterien im idealen Milieu (Flüssig-Konzentrat mit *Bacillus velezensis*), ⇒ S. 26



AMN® HomeoVital Profi

Biologisches Pflanzenextrakt auf Basis von Ackerschachtelhalm und Homöopathie (Flüssig-Konzentrat mit *Equisetum arvense*), ⇒ S. 27

**VORRANGIG
VITALISIERUNG
UND STÄRKUNG.**

Nutzpilze als Antagonisten an den Wurzeln



AMN Promot®

Leistungsfähige Trichoderma Nutzpilze zur Förderung natürlicher Gleichgewichte an den Wurzeln (Wasserlösliches Pulver mit *Trichoderma harzianum* und *Trichoderma koningii*), ⇒ S. 28

Pflanzenernährung und Gesunddüngung

Flüssige Konzentrate

Flüssigkonzentrate zur biologischen Vollwerternährung von Pflanzen und Bodenleben



AMN Powerdünger®

Reichhaltige Vollversorgung an Haupt-, Spuren- und Mikronährstoffen (Flüssig-Konzentrat NPK 7-2-3) ⇒ S. 11



AMN® Verde

Vitalisierende biologische Vollversorgung. Stickstoff- und Phosphatreduziert (Flüssig-Konzentrat NK-2-3), ⇒ S. 12



AMN Optiferrum®

Spurennährstoffdünger aus natürlichem Eisenkomplex (Flüssig-Konzentrat 5% Fe), ⇒ S. 13



AMN® Stercus

Pflanzlicher N-Dünger mit Mikronährstoffen ohne Vinasse (Flüssig-Konzentrat 8% N), ⇒ S. 14



AMN® Arbori

Vollversorgung insbesondere für Bäume und Sträucher (Flüssig-Konzentrat NPK 4-1-4), ⇒ S. 15



AMN® Nordalge

Hochkonzentriertes Braunalgenextrakt zur Nährstoffversorgung (Flüssig-Konzentrat aus *Ascophyllum nodosum*), ⇒ S. 16

Was haben alle gemeinsam ?

- Biologisch, nützlichsschonend und unbedenklich für den Anwender
- In schonenden Verfahren nachhaltig hergestellt
- Enthalten eine praxiserprobte, pflanzenverfügbare und universelle Mischung aus Haupt-, Spuren- und Mikronährstoffen
- Fördern ein gesundes Pflanzenwachstum und optimale Wurzelentwicklung
- Unterstützen die Ansiedlung von nützlichen Mikroorganismen und führen zu vitalem Bodenleben

Wie sind sie anzuwenden ?



Je nach Zuwachs regelmäßig (alle 1-4 Wochen) überbrausen oder tropfnass sprühen. Vorzugsweise zusammen mit einem anderen Arbeitsgang wie Gießen oder Pflanzenschutz.

Bitte beachten Sie für die Anwendung auch das Etikett, sowie unsere Dos and Don'ts auf S.8



AMN Powerdünger®

Reichhaltige Vollversorgung an Haupt-, Spuren-, und Mikronährstoffen
Flüssig-Konzentrat NPK-7-2-3

DAS ORIGINAL
NUR BEI UNS!

AMN Powerdünger® ist eine flüssige organische Vollwertnahrung für alle Pflanzenarten. Durch die effektive Ernährung des Bodenlebens und der Pflanzenkulturen mit biologischen Pflanzenextrakten und Fermentationsprodukten wird schnell eine nachhaltige Bodenfruchtbarkeit und Pflanzengesundheit erreicht.

Dieser Gesund-Dünger enthält wertvolle Haupt- und Spurennährstoffe, natürlich gebundenes Eisen, Mikronährstoffe, Aminosäuren, Huminsäuren und Vitamine. Die Herstellung erfolgt in Deutschland aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen und einem homöopathischen Wirkstoffkomplex.

MIKROORGANISMEN		VITAMINE			
AMINOSÄUREN		HUMINSÄUREN			
N	P	K	Fe	S	Mg
7,0	2,0	3,0	0,1	1,0	0,2

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Der ideale Nährstoff zum Nachdüngen über Kopf und zur Kultursteuerung.
- ✓ Universell im Betrieb einsetzbar da geeignet für alle üblichen Pflanzenarten.
- ✓ Führt zu kräftigen Wurzeln und einer kompakt wachsenden Pflanze. Stoßhaftes Wachstum bleibt aus.
- ✓ Sehr schnelle Wirkung. Bei krautigen Pflanzen ist der Erfolg nach ca. 8 Tagen sichtbar.
- ✓ Fördert das Bodenleben und Mikroorganismen.
- ✓ Beugt Mangelerscheinungen vor und gleicht sie aus.



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Boden- und Blattapplikation zur Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Blattapplikation: 0,3-0,5%ig
- Bodenapplikation: 0,3-2,0%ig

Regelmäßige Anwendung im Abstand von 1-4 Wochen je nach Kultur 3-20L/ha.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur Düngung und Vitalisierung, Bodenaktivierung 1 Anwendung mit 3 l/ha nach der Bestockung und nach Bedarf.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen für Anwachsen, Austrieb, Wurzelbildung, Sanierung je nach Bedarf bei der Pflanzung 1%ig tauchen bzw. 1 - 2%ig angießen. Zur Sanierung 2 - 3 mal 0,3%ig Blattbehandlung als Sofortmaßnahme.

Gemüsebau zur Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung je nach Gemüseart und Pflanzenhöhe 2-4 Anwendungen mit 1-3 l/ha oder standardmäßig (0,1 - 0,5 %ig) zur Spritzbrühe hinzugeben.

Kern-, Stein- und Beerenobst zur Vitalisierung. A: Mehrmals jährlich 1 - 3L / ha, im Kernobst zur Verbesserung des Fruchtansatzes bereits im Rote Knospe- und Ballonstadium (verbesserte Blütenbildung / Fruchtansatz). B: Nach dem Laubfall zur Schorfvorbeuge 3-5 L/ha in 600L Wasser im Traufbereich versprühen

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte.

Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Sportrasen und Golfplätze zur Sanierung, Greening und Bodenaktivierung. A: Nach Bedarf mehrmals jährlich 0,3-0,5%ig bzw. vor und nach einem Event 4ml / 1L Wasser / qm; B: Sanierung: Rasenflächen können mit 3 - 5 ml / 100 L Wasser / 100 m² AMN Powerdünger revitalisiert werden. Eine Kombination mit AMN Optiferrum wird empfohlen.

Tafel- und Keltertrauben zur Vitalisierung. A: 2 Blattbehandlungen im Abstand von 2 Wochen ab dem 3-Blatt-Stadium und eine Behandlung zur Nachblüte 0,3 - 0,5%ig bzw. 1 - 3L / ha; B: nach dem Laubfall 3-5 L / ha in 400L Wasser als Bodenapplikation im Unterstockbereich zur allgemeinen Pilzvorbeuge.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen zur Düngung und Vitalisierung, Bodenaktivierung wöchentlich 0,3%ig oder zur Nachdüngung regelmäßig alle 2-3 Wochen 0,5%ig mit der Pflegebewässerung oder Pflanzenstärkung ausbringen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gäa Deutschland.

Bitte beachten

- Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln.
- Bei blühenden Zierpflanzen und empfindlichen Blattpflanzen empfehlen wir vor dem Einsatz als Blattdünger eine Testbehandlung.
- Auf empfindliche Bodenbeläge achten.
- Blattanwendungen im Freiland sollten mindestens zwei Stunden vor Beregnung oder Niederschlag und möglichst in den Morgen- oder Abendstunden und nicht in voller Sonne durchgeführt werden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Weitere Hinweise auf Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN Powerdünger® 5L
Art.Nr.: M205



AMN Powerdünger® 20L
Art.Nr.: M222



AMN Powerdünger® 1000L
Art.Nr.: M970



AMN® Rosenpracht 5L
Art.Nr.: M105



AMN® Rosenpracht 20L
Art.Nr.: M120





AMN Verde® ist eine flüssige organische Pflanzennahrung und wirkt stark vitalisierend. Enthalten sind Stoffe, wie sie in fruchtbaren natürlichen Böden vorkommen. Die regelmäßige Anwendung führt zu einer nachhaltigen Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit und gesundem Pflanzenwachstum.

Dieser Gesund-Dünger enthält wertvolle Haupt- und Spurennährstoffe, natürlich gebundenes Eisen, Mikronährstoffe, Aminosäuren, Huminsäuren und Vitamine. Die Herstellung erfolgt in Deutschland aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen, Meeresalgen und einem homöopathischen Wirkstoffkomplex.

MIKROORGANISMEN		VITAMINE		
AMINOSÄUREN		HUMINSÄUREN		
N	P	K	Fe	S
2,0	0,2	3,0	0,3	0,5

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Für Pflanzen mit geringerem Nährstoffbedarf wie Jungpflanzen, Kräuter und Heilpflanzen oder Bonsai
- ✓ Ideal für Kelter- und Tafeltrauben
- ✓ Geeignet zur Erhaltung von nährstoffarmen Systemen und empfindlichen Kulturen wie Überwinterungspflanzen in botanischen Gärten oder Parks.
- ✓ Enthält Eiweiße, Aminosäuren und Vitamine. Diese Substanzen dienen der Pflanzenernährung, der Entwicklung und Stabilisierung von Mikroorganismen und nützlichen Pilzen.
- ✓ Der Stoffwechsel der Pflanze wird sichtbar angeregt.
- ✓ Vitalisierung ohne das Wachstum von Schadpilzen zu fördern

BIO
LOGISCH!
EMCS89/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Boden- und Blattapplikation zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Botanische Gärten, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasen, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Kübelpflanzen, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Blattapplikation: 0,3-0,1%ig
- Bodenapplikation: 0,3-3,0%ig

Regelmäßige Anwendung im Abstand von 1-4 Wochen je nach Kultur 3-20L/ha.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung. 1 Anwendung mit 3-6 l/ha nach der Bestockung und nach Bedarf.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen für Anwachsen, Austrieb, Wurzelbildung je nach Bedarf bei der Pflanzung 1%ig tauchen bzw. 1 - 3%ig angießen.

Gemüsebau zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung. Je nach Gemüseart und Pflanzenhöhe 2-4 Anwendungen mit 1-6 l/ha oder standardmäßig (0,1 - 1 %ig) zur Spritzbrühe hinzugeben.

Kern-, Stein- und Beerenobst zur Vitalisierung mehrmals jährlich 1 - 3L / ha.

Sportrasen und Golfplätze zur Bodenaktivierung und Greening nach Bedarf mehrmals jährlich 0,3-1,0%ig bzw. vor und nach einem Event 4ml / 1L Wasser / qm.

Tafel- und Keltertrauben zur Vitalisierung 2 Blattbehandlungen im Abstand von 2 Wochen ab dem 3-Blatt-Stadium und eine Behandlung zur Nachblüte und zum Traubenschluss 0,3 - 0,5%ig bzw. 1 - 3L / ha.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung. mit Pflegebewässerung wöchentlich 0,3%ig oder zur Nachdüngung regelmäßig alle 2-3 Wochen 0,5%ig ausbringen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte.

Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gaa Deutschland.

Bitte beachten

- Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln.
- Bei blühenden Zierpflanzen und empfindlichen Blattpflanzen empfehlen wir vor dem Einsatz als Blattdünger eine Testbehandlung.
- Auf empfindliche Bodenbeläge achten.
- Blattanwendungen im Freiland sollten mindestens zwei Stunden vor Beregnung oder Niederschlag und möglichst in den Morgen- oder Abendstunden und nicht in voller Sonne durchgeführt werden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Weitere Hinweise auf Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN Verde® 5L
Art.Nr.: M405



AMN Verde® 20L
Art.Nr.: M420



AMN Verde® 1000L
Art.Nr.: M969



AMN Optiferrum® ist ein flüssiger organischer Spurennährstoffdünger und Bodenvitalstoff, welcher durch die intensive Förderung wichtiger Mikroorganismen die natürlichen Gleichgewichte im Boden wieder herstellt. Zum Beispiel werden *Pseudomonas fluorescens* gefördert, welche die Pflanzen vor Wurzelpathogenen schützen.

Die Herstellung erfolgt nach original Schweizer Rezept in einem speziellen Verfahren auf Basis von Rinde. Enthalten ist neben einem Eisenkomplex auch Schwefel und viele weitere Mikronährstoffe.

Fe	S	Mg	MIKRONÄHRSTOFFE
5,0	4,0	0,7	

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Für Pflanzen mit erhöhtem Eisenbedarf (Zitruspflanzen, Rosen, Obst- und Ziergehölze, Hortensien, Kräuter, Rhododendron und Tomaten, Weinreben)
- ✓ Bei Anfälligkeit für Chlorosen (Beet- und Balkonpflanzen wie Surfina, Petunien oder Margariten)
- ✓ Zuschlag zu Substrat und Pflanzerden auch im Erdenwerk
- ✓ Greening-Effekt im Rasen und Moosregulierung im Golf- oder Sportrasen
- ✓ Wesentlich pflanzenverträglicher als synthetisches Eisenchelat
- ✓ Natürlicher Komplex ist UV-Stabil im Gegensatz zu herkömmlichen Chelaten



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Eisendüngung und Bodenaktivierung. Mit positiven Einflüssen auf Blattqualität, Greening, Photosyntheseleistung, Stresstoleranz und Ertrag.

Für Ackerbau, Baumschulen, Botanische Gärten, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasen, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Kübelpflanzen, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Blattapplikation: 0,3-1%ig, bzw. 3 - 5 l/h in mindestens 300L Wasser. Bei Applikation mit Rückenspritze 1%ig. Anwendungen zu Beginn der Vegetationsperiode sind am erfolgreichsten. Für eine bessere Benetzung zusammen mit 0,1% AMN Nordalge oder einem Netzmittel einsetzen.
- Bodenapplikation: 0,3-10,0%ig. Achtung bei auf Eisen empfindlichen Bodenbelägen.

Regelmäßige Anwendung im Abstand von 1-4 Wochen je nach Kultur und Bedarf.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur Eisendüngung, Bodenaktivierung und besseren Blattqualität 1 - 3 mal 3 - 5 L/ha.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen zur Eisendüngung, Bodenaktivierung und Temperatur-Stresstoleranz 2 - 3 mal 3 - 5 L/ha.

Erd-, Substrat und Kompostmischungen zur Eisendüngung und Bodenaktivierung 100 - 200 ml / m³

Gemüsebau zur Eisendüngung und Bodenaktivierung und bei Problemen mit Wurzelpathogenen 2 - 3 mal 3 - 5 L/ha.

Kern-, Stein- und Beerenobst zur Eisendüngung, Bodenaktivierung und Temperatur-Stresstoleranz 4-5 Behandlungen mit jeweils 0,5 - 1 L / ha.

Sportrasen und Golfplätze für Eisendüngung, Greening, Moosvorbeuge, Bodenaktivierung. Regelmäßig 0,3-0,5%ig. Von Moos betroffene Parzellen mit 1-2 L / 100m² bis zu 10%ig bei gleichzeitiger Reduzierung von Stickstoffdüngung.

Tafel- und Keltertrauben zur Eisendüngung und Chlorosenvorbeuge regelmäßig ab 3-Blattstadium 0,2%ig. Bei akuter Chlorose 0,5%ig in 300-400L Wasser / ha als Blattdüngung (optimal in Kombination mit 0,1%ig AMN Nordalge oder Netzmittel) einsetzen. Applikation nach 14 Tagen wiederholen. Nicht während der Blüte oder in Kombination mit Kupfer einsetzen.

Zier- und Gartenpflanzen zur Eisendüngung und Bodenaktivierung regelmäßig 0,1 - 0,2%ig. Bei akuten Chlorosen 0,5%ige Blattdüngung

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte.

Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Geprüft durch Ecocert SA F32600. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, Gää Deutschland.

Bitte beachten

- Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln.
- Bei blühenden Zierpflanzen und empfindlichen Blattpflanzen empfehlen wir vor dem Einsatz als Blattdünger eine Testbehandlung.
- Auf empfindliche Bodenbeläge achten.
- Blattanwendungen im Freiland sollten mindestens zwei Stunden vor Beregnung oder Niederschlag und möglichst in den Morgen- oder Abendstunden und nicht in voller Sonne durchgeführt werden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Weitere Hinweise auf Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN Optiferrum® 5L
Art.Nr.: M195



AMN Optiferrum® 10L
Art.Nr.: M193



AMN Optiferrum® 1000L
Art.Nr.: M961





AMN® Stercus ist ein flüssiger organischer Gesunddünger ohne Vinasse oder tierische Bestandteile. Er dient vor allem der Stickstoffversorgung. Enthalten sind eine Vielzahl von Haupt-, Spuren und Mikronährstoffen sowie natürlich gebundenes Eisen. Er versorgt Pflanzen ganzheitlich und vitalisiert sie.

Hergestellt in einem schonenden Verfahren aus Pflanzenauszügen, Kompostextrakten, Fermentationsprodukten und hydrolysierten Proteinen pflanzlichen Ursprungs.

N	Fe	S	Mg	MIKROORGANISMEN	VITAMINE
8,0	0,3	1,0	0,2	AMINOSÄUREN	HUMINSÄUREN

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.



- ✓ Gesundes Wachstum und gesteigerte Widerstandsfähigkeit der Kulturen
- ✓ Führt zu kräftigen Wurzeln und einer kompakt wachsenden Pflanze. Stoßhaftes Wachstum bleibt aus
- ✓ Fördert das Bodenleben und Mikroorganismen
- ✓ Ermöglicht Produktion vitaler Pflanzen höchster Qualität
- ✓ Keine Vinasse enthalten

Gebrauchsanweisung

Für die universelle Boden- und Blattapplikation zur PK-reduzierten Düngung, Bodenaktivierung und Düngung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Blattapplikation: 0,3-0,5%ig
- Bodenapplikation: 0,3-2,0%ig

Regelmäßige Anwendung im Abstand von 1-4 Wochen je nach Kultur 3-20L/ha.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur Düngung und Vitalisierung, Bodenaktivierung 1 Anwendung mit 3 l/ha nach der Bestockung und nach Bedarf.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen für Anwachsen, Austrieb, Wurzelbildung, Sanierung je nach Bedarf bei der Pflanzung 1%ig tauchen bzw. 1 - 2%ig angießen. Zur Sanierung 2 - 3 mal 0,3%ig Blattbehandlung als Sofortmaßnahme.

Gemüsebau zur Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung je nach Gemüseart und Pflanzhöhe 2-4 Anwendungen mit 1-3 l/ha oder standardmäßig (0,1 - 0,5 %ig) zur Spritzbrühe hinzugeben.

Kern-, Stein- und Beerenobst zur Vitalisierung. **A:** Mehrmals jährlich 1 - 3L / ha, Im Kernobst zur Verbesserung des Fruchtansatzes bereits im Rote Knospe- und Ballonstadium (verbesserte Blütenbildung / Fruchtansatz). **B:** Nach dem Laubfall zur Schorfvorbeuge 3-5 L/ha in 600L Wasser im Traufbereich versprühen

Sportrasen und Golfplätze zur Sanierung, Greening und Bodenaktivierung. **A:** Nach Bedarf mehrmals jährlich 0,3-0,5%ig bzw. vor und nach einem Event 4ml / 1L Wasser / qm; **B:** Sanierung: Rasenflächen können mit 3 - 5 ml / 100 L Wasser / 100 m² AMN Powerdünger revitalisiert werden. Eine Kombination mit AMN Optiferrum wird empfohlen.

Tafel- und Keltertrauben zur Vitalisierung. **A:** 2 Blattbehandlungen im Abstand von 2 Wochen ab dem 3-Blatt-Stadium und eine Behandlung zur Nachblüte 0,3 - 0,5%ig bzw. 1 - 3L / ha; **B:** nach dem Laubfall 3-5 L / ha in 400L Wasser als Bodenapplikation im Unterstockbereich zur allgemeinen Pilzvorbeuge.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen zur Düngung und Vitalisierung, Bodenaktivierung wöchentlich 0,3%ig oder zur Nachdüngung regelmäßig alle 2-3 Wochen 0,5%ig mit der Pflegebewässerung oder Pflanzenstärkung ausbringen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte.

Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gaa Deutschland.

Bitte beachten

- Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln.
- Bei blühenden Zierpflanzen und empfindlichen Blattpflanzen empfehlen wir vor dem Einsatz als Blattdünger eine Testbehandlung.
- Auf empfindliche Bodenbeläge achten.
- Blattanwendungen im Freiland sollten mindestens zwei Stunden vor Beregnung oder Niederschlag und möglichst in den Morgen- oder Abendstunden und nicht in voller Sonne durchgeführt werden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Weitere Hinweise auf Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN® Stercus 5L
Art.Nr.: M633



AMN® Stercus 20L
Art.Nr.: M644



AMN® Stercus 1000L
Art.Nr.: M972





AMN® Arbori ist eine flüssige biologische Vollwertnahrung. Durch seine Reichhaltigkeit und sorgfältig aufeinander abgestimmten Inhaltsstoffe ist dieser Dünger optimal für Bäume, Sträucher und Stauden geeignet. Er wird zur Basisversorgung, als Ergänzung in Stressphasen und für Sanierungen eingesetzt.

Hergestellt aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen und einem homöopathischen Wirkstoffkomplex. Es sind wertvolle Haupt- und Spurennährstoffe, Braunalgenextrakt, natürlich gebundenes Eisen und zahlreiche pflanzliche Aminosäuren enthalten.

N	P	K	Fe	S	Mg	MIKROORGANISMEN	VITAMINE
3,6	0,6	3,7	0,2	0,8	0,5	AMINOSÄUREN	HUMINSÄUREN

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Der ideale Nährstoff für Neupflanzungen, sowie Pflege- und Erhaltungsdüngung.
- ✓ Sanierung geschädigter Bäume und Sträucher zum Beispiel bei Salzschäden
- ✓ Führt zu kräftigen Wurzeln und kompakt wachsenden Pflanzen.
- ✓ Stabilisierung des Bodens durch Lebendverbauung.
- ✓ Förderung und Ansiedlung nützlicher Mikroorganismen.
- ✓ Umfangreich versorgte Bäume und Sträucher überstehen Stressphasen besser und benötigen weniger oder gar keinen Pflanzenschutz.

BIO
LOGISCH!
EWG:889/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Boden- und Blattapplikation als Pflanzennahrung und zur Vitalisierung von gestressten Pflanzen (Trockenheit, Krankheiten, Wurzelschäden).

Für Galabau, Kommunen, Öffentliches Grün, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Blattapplikation: 0,3-0,5%ig
- Bodenapplikation: 1-2,5%ig

Regelmäßige Anwendung mindestens 3-4 mal pro Vegetationsperiode mit 10-20L/ha. Es empfiehlt sich die Ausbringung im Bereich der Traufe.

Praxisbeispiele

Baumpflege zur Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung regelmäßig 0,3 - 0,5%ig als Blattapplikation oder bis zu 2,5%ig als Bodenapplikation (0,5-1L / 40L Wasser / 5cm Stammdurchmesser) mit der Pflegebewässerung.

Sträucher zur Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung regelmäßig 0,3 - 0,5%ig als Blatt- oder bis zu 2,5%ig als Bodenapplikation bzw. 3-5ml / m².

Hecken zur Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung regelmäßig 0,3 - 0,5%ig als Blatt- oder bis zu 2,5%ig als Bodenapplikation bzw. 3 - 5ml / lfd. Heckenmeter.

Speziell bei Sanierungen (Bäume, Hecken und Sträucher)

A: falls technisch möglich zusätzlich zur Grundversorgung 2-3 Blattbehandlungen (besprühen oder überbrausen) mit einer Mischung aus 0,2-0,5 % AMN Arbori und 1% AMN Fusek im Abstand von 1-3 Wochen durchführen.

B: Bäume im Traufbereich 2-3 mal im Jahr mit 1 L / 40 L Wasser / 5 cm Stammdurchmesser AMN Bonavita® gießen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Bioland Deutschland, Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gäa Deutschland. (Bitte stets die aktuellen Verbandsrichtlinien beachten)

Bitte beachten

- Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln.
- Bei blühenden Zierpflanzen und empfindlichen Blattpflanzen empfehlen wir vor dem Einsatz als Blattdünger eine Testbehandlung.
- Auf empfindliche Bodenbeläge achten.
- Blattanwendungen im Freiland sollten mindestens zwei Stunden vor Beregnung oder Niederschlag und möglichst in den Morgen- oder Abendstunden und nicht in voller Sonne durchgeführt werden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Weitere Hinweise auf Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN® Arbori 5L
Art.Nr.: M733



AMN® Arbori 20L
Art.Nr.: M744



AMN® Arbori 1000L
Art.Nr.: M971



Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind, empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte.

Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.



AMN® Nordalge ist ein biologisches Flüssigextrakt aus Braunalgen. Diese Meeresalgen werden seit dem 13. Jahrhundert in der Landwirtschaft und im Gartenbau zur Pflege von Pflanzen und Boden eingesetzt.

Hergestellt aus naturreinen Braunalgen, welche schonend geerntet und aufbereitet werden. Durch die schonende Herstellung via Kaltmazeration praktisch kein Verlust an biologisch aktiven Substanzen. Unser Algendünger ist reich an pflanzenverfügbaren Spurenelementen und enthält Vitamine, Enzyme, Aminosäuren, Phytohormone, Alginate und Auxine in einer für die Pflanze ausgewogenen Menge.

K 1,8 **VITAMINE**
AMINOSÄUREN | **HUMINSÄUREN**

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Regt Keimung und Bewurzelung an, aktiviert die Nahrungsaufnahme und das Wachstum der Pflanzen.
- ✓ Gleicht Mangelerscheinungen aus, wirkt stärkend und erhöht die natürlichen Widerstandskräfte gegenüber Schädlingen und Pilzbefall, insbesondere Fäulnispilzen.
- ✓ Die enthaltenen Alginat führen zu besserer Luftdurchlässigkeit und Wasserspeicherfähigkeit des Bodens.
- ✓ Stärkt Zellwände, daher bessere Qualität und Lagerfähigkeit des Ernteguts
- ✓ Unterstützt Pflanzen in Stresssituationen wie Trockenheit.
- ✓ Natürliches Netzmittel.

BIO
LOGISCH!
EMV 889/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Boden- und Blattapplikation zur Spurennährstoffversorgung, Vitalisierung und als Netzmittel.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Blattapplikation: 0,1-0,3%ig
- Bodenapplikation: 0,3-1,0%ig

Regelmäßige Anwendung im Abstand von 1-3 Wochen je nach Kultur 2-5L/ha.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur Spurennährstoffversorgung, Vitalisierung und als Netzmittel 0,1%ig als Zusatz zu jeder Spritzung oder mehrere regelmäßige Anwendungen mit 0,1-0,3% bzw. 2-5 L / ha.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen zur Spurennährstoffversorgung, Vitalisierung und als Netzmittel 0,1%ig als Zusatz zu jeder Spritzung oder mehrere regelmäßige Anwendungen mit 0,1-0,3% bzw. 2-3 L / ha

Gemüsebau zur Spurennährstoffversorgung, Vitalisierung und als Netzmittel 0,1%ig als Zusatz zu jeder Spritzung bzw. ab Auflaufen/ Pflanzen alle 2 Wochen 2-3L/ha.

Kern-, Stein- und Beerenobst zur Spurennährstoffversorgung, Vitalisierung und als Netzmittel 0,1%ig als Zusatz zu jeder Spritzung oder mehrere regelmäßige Anwendungen mit 0,1-0,3% bzw. 2-5 L / ha

Sportrasen und Golfplätze zur Spurennährstoffversorgung, Vitalisierung und als Netzmittel 0,1%ig als Zusatz zu jeder Spritzung oder mehrere regelmäßige Anwendungen mit 0,1-0,3% bzw. 2-5 L / ha

Tafel- und Keltertrauben zur Spurennährstoffversorgung, Vitalisierung und als Netzmittel 0,1%ig als Zusatz zu jeder Spritzung oder mehrere regelmäßige Anwendungen mit 0,1-0,3% bzw. 2-5 L / ha. Eine Anwendung mit 4 L/ha 2-3 Wochen vor der Blüte verbessert die Gescheinstreckung

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen zur Düngung, Vitalisierung und Netzmittel 0,1%ig als Zusatz zu jeder Spritzung bzw. alle 2 Wochen 200-300ml / 100L Spritzwasser.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gaa Deutschland.

Bitte beachten

- Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln.
- Bei blühenden Zierpflanzen und empfindlichen
- Blattanwendungen im Freiland sollten mindestens zwei Stunden vor Beregnung oder Niederschlag und möglichst in den Morgen- oder Abendstunden und nicht in voller Sonne durchgeführt werden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Weitere Hinweise auf Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN® Nordalge 5L
Art.Nr.: M805

AMN® Nordalge 20L
Art.Nr.: M820


AMN® Nordalge 1000L
Art.Nr.: M968



Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte.

Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.



EIN NATURBELASSENER ROHSTOFF.

An den Küsten Irlands wird die braune Meeresalge (*Acophyllum nodosum*), auch Knotentang genannt, in großen Mengen angespült.



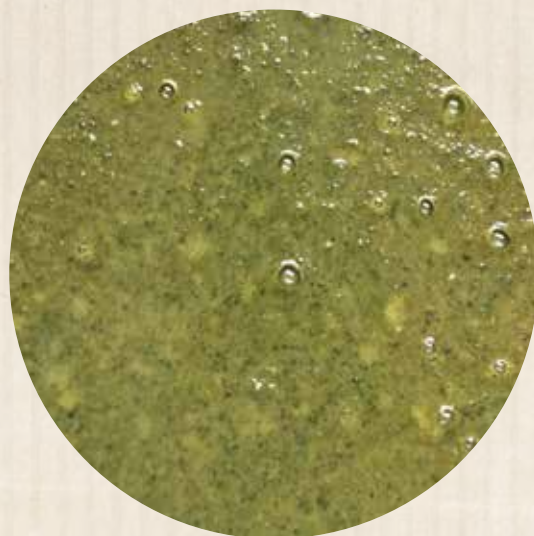
WAS IST DRINNEN UND WAS BRINGT ES?

Die Algen enthalten zahlreiche Aminosäuren, Enzyme und Phytohormone, welche für den Stoffwechsel der Pflanzen eine entscheidende Rolle spielen. So wird unter anderem das Wurzelwachstum angeregt. Weiterhin stimulieren Algen die Bildung sekundäre Pflanzenstoffe, welche der natürlichen Abwehr von Stress bei Pflanzen dienen.

SCHONEND ZUM KONZENTRAT VERARBEITET.

Die Meeresalgen werden schonend zerkleinert und ohne Erhitzen zu einem Algensaftkonzentrat verarbeitet. Die wertvollen Inhaltsstoffe bleiben so weitgehend erhalten. AMN Nordalge ist entstanden.

Das Produkt ist universell als Haftmittel (0,1%-ig) in allen Kulturen einsetzbar und erhöht die Verträglichkeit bei Mischanwendungen (z.B. Kupfer / Backpulver). Im Weinbau wird es erfolgreich zur Gescheinstreckung eingesetzt.



Grunddüngung und Bodenbelebung

Trockene Granulate

Granulate zur biologischen Vollwerternährung von Pflanzen und Bodenleben



AMN® Natural Aktiv - bio

Volldünger und Bodenaktivator mit nützlichen Mykorrhiza Pilzen (Trocken-Granulat NPK 7-3-7 mit *Glomus sp.*), ⇨ S. 19



AMN® Natural Aktiv - bio bio

Variante mit Rohphosphat anstatt Knochenmehl speziell für Verbandsbetriebe, (Trocken-Granulat NPK 7-3-7 mit *Glomus sp.*), ⇨ S. 20



AMN® Natural Vegetal

Volldünger ohne tierische Bestandteile mit nützlicher Mykorrhiza und Bakterien (Trocken-Granulat NPK 6-2-6 mit *Glomus sp.* und *Bacillus velezensis*), ⇨ S. 21

Was haben alle gemeinsam ?

- Sind biologisch, nützlingsschonend und ungefährlich für den Anwender.
- In schonenden Verfahren nachhaltig hergestellt.
- Enthalten eine praxiserprobte, universelle Mischung aus Haupt-, Spuren und Mikronährstoffen.
- Führen zu einem gesunden Pflanzenwachstum und vitalisieren das Bodenleben.
- Schaffen ein ideales Milieu für die enthaltenen, sowie natürlich vorkommende Mikroorganismen.
- Enthalten eine optimale, universelle Mischung an Mykorrhiza-Bodenpilzen, sowie die richtigen Nährstoffe für eine schnelle Ansiedlung der Mykorrhiza.

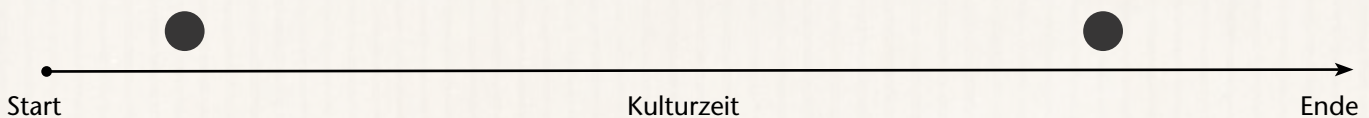
Welche Vorteile bringen Mikroorganismen wie Mykorrhiza ?

Fast 90 % aller Wild- und Kulturpflanzen leben unter natürlichen Verhältnissen in Symbiose mit Pilzen, der so genannten Mykorrhiza. Zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen belegen die außerordentliche Wichtigkeit dieser Mykorrhiza für das Pflanzenwachstum und den Boden:

- Steigerung der Aufnahmefähigkeit von Wasser und Nährstoffen
- Toleranz gegen biotischen Stress wie Pathogene, Nematoden, Insekten und Parasiten
- Toleranz gegen abiotischen Stress wie Trockenheit, Salzstress, Schwermetalle, Kälte und Hitze
- Fördert Pflanzenwachstum, Samenmenge, Biomasse, Qualität und Ertrag
- Verringerung der Erosionsgefahr



Wie sind sie anzuwenden ?



Bei Kulturstart oder im Frühjahr in das Substrat beimischen, in den Boden einarbeiten, oder als kompaktes Depot ablegen. Düngerwirkung hält je nach Kultur über die ganze Wachstumsperiode an.

Bitte beachten Sie für die Anwendung auch das Etikett, sowie unsere Dos and Don'ts auf S.8



Volldünger und Bodenaktivator mit nützlichen Mykorrhiza Pilzen Trocken-Granulat NPK 7-3-7 mit *Glomus sp.*



AMN® Natural Aktiv-bio ist ein universelles, biologisches Düngemittel. Die Vorteile eines organischen Düngers mit Sofort- und Langzeitwirkung sind mit denen nützlicher Bodenpilze kombiniert. Die enthaltenen Mykorrhiza Bodenpilze haben positive Auswirkungen auf das Pflanzenwachstum und die Pflanzengesundheit. Auch der Boden profitiert durch die enthaltenen *Glomus sp.* von besserer Lebendverbauung, geringerer Erosion, höherer Luftdurchlässigkeit und besserer Wasserspeicherung. Diese Kombination macht das Granulat zum idealen Dünger für Substratmischungen, Neupflanzungen, Umpflanzungen und Sanierungen.

Hergestellt aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen, wie Pflanzenteilen und tierischen Nebenprodukten. Es enthält wertvolle Haupt- und Spurennährstoffe sowie eine optimale Mischung aus verschiedenen Mykorrhiza-Stämmen.

N	P	K	S	MIKROORGANISMEN	VITAMINE
7,0	3,0	7,0	3,2	AMINOSÄUREN	HUMINSÄUREN

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Erhöht die Stresstoleranz der Pflanzen gegenüber Trockenheit und Schaderregern, die Biomassebildung und die Effizienz der Wassernutzung
- ✓ Die Bewurzelung wird verbessert, das Wachstum kräftiger und die Blütenbildung vermehrt. Gerade bei Topfpflanzen kann die Kulturzeit verkürzt werden.
- ✓ Erfolgreich bei der Produktion von Bio-kräutern und Bio-Zierpflanzen
- ✓ Besonders geeignet bei Gartenneuanlagen und Rekultivierungen, sowie bei der Sofortbegrünung von Problemstandorten (Deponien, Böschungen, Skipisten, Dachbegrünung, Steillagen)
- ✓ Der Stoffwechsel der Pflanze wird sichtbar angeregt



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Bodenapplikation als Basis- und Zusatzdünger von Langzeitkulturen, Bodenaktivator und zur Mykorrhizierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Allgemein zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung : 50-250g/m² bzw 5-25kg/100m².
- Optimal auch als Depotdünger für das System AMN B.O.R.N. (siehe Seite 49).

Die genaue Aufwandmenge hängt von den Bedürfnissen der Kultur, dem Anwendungszeitpunkt, den Bodenreserven und der Beregnungsintensität ab. Fragen Sie nach unseren kulturspezifischen Ratschlägen.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung 50 - 100 g/m² bzw. 500-1000 kg/ha je nach Kultur und Boden. Von einer zusätzlichen P-Düngung wird abgesehen.

Baumschule, Forst, Galabau und Kommunen zur Basis-Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung bei Bäumen und Sträuchern 5-15kg/100m² einarbeiten.

Erdmischungen und Topferde zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung je nach Anwendungsgebiet und Nährstoffgehalt der Erde 1 - 6 kg/m³ bzw. g/Liter zur Vollversorgung in nicht bereits aufgedüngte Roherde einmischen. Aufgedüngte Pflanzerde kann zur Mykorrhizierung mit maximal ~500 g/m³ Granulat aufgewertet werden.

Gemüsebau zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. 5-20 kg/100m² als Basisdünger und bis zu 10 kg als Zusatzdüngung.

Kern-, Stein- und Beerenobst sowie **Tafel- und Keltertrauben** zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. 15-40 g/m² bzw. 150-400 kg/ha zur Vollversorgung oder an Problemstandorten einsetzen.

Sportrasen und Zierrasen zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. Bei Neuanlage und Pflege 2-3 mal jährlich von März bis Oktober 8-15kg/100m² einsetzen.

Topf- und Kübelpflanzen zur Düngung und Mykorrhizierung. Einmal jährlich 50 - 150 g/m² bzw. 1-3 g/Liter Erde in das Substrat einarbeiten oder Depot nach AMN B:O.R.N. anlegen.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. Bei der Aufzucht 2-4 kg pro m³ Erde und 50-100g AMN Promot (Trichoderma-Mix) verwenden; Abstreuen der Töpfe (vor allem bei wintergrünen Stauden) ab Spätherbst mit 50 g/m²

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter International, EcoVin

Bitte beachten

- In der Praxis kann bei Verwendung eines unserer Düngemittel die sich aus der Stickstoff-Bedarfsermittlung ergebende Düngemenge um bis zu 30% reduziert werden.
- Besonders sparsam im Depotdüngerverfahren AMN B.O.R.N.®
- Um Überdüngung zu vermeiden, nicht in schon gedüngte Substrate einmischen.
- Auf Grünflächen nach Ausbringung wässern
- Vor Feuchtigkeit und Hitze geschützt aufbewahren
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN® Natural Aktiv-bio 25 kg
Art.Nr.: C15025F



AMN® Natural Aktiv-bio 36 X 25 kg= 900kg
auf der Europalette
Art.Nr.: C15025P

AMN® Natural Aktiv-bio BigBag 1000kg
ab Abnahme von 10 Tonnen
Art.Nr.: C1000821

Kombinierbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten kombinierbar. Bei Einsatz als Volldünger sollte keine zusätzliche Volldüngung durchgeführt werden. Die Kombination mit AMN BonaVita hat sich in der Praxis als besonders förderlich für das Bodenleben erwiesen. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

AMN® Natural Aktiv - bio bio

Volldünger und Bodenaktivator mit nützlichen Mykorrhiza-Pilzen für einige Verbandsbetriebe
Trocken-Granulat NPK 7-3-7 mit Glomus sp. ohne Knochenmehl mit Rohphosphat

Produktinformationen AMN® Natural Aktiv - bio bio



AMN® Natural Aktiv-bio bio ist ein universelles, biologisches Düngegranulat. Die Vorteile eines organischen Düngers mit Sofort- und Langzeitwirkung sind mit denen nützlicher Bodenpilze kombiniert. Die enthaltenen Mykorrhiza Bodenpilze haben positive Auswirkungen auf das Pflanzenwachstum und die Pflanzengesundheit. Auch der Boden profitiert durch die enthaltenen *Glomus sp.* von besserer Lebendverbauung, geringerer Erosion, höherer Luftdurchlässigkeit und besserer Wasserspeicherung. Diese Kombination macht das Granulat zum idealen Dünger für Substratmischungen, Neupflanzungen, Umpflanzungen und Sanierungen.

Hergestellt aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen, wie Pflanzenteilen und tierischen Nebenprodukten. Es enthält wertvolle Haupt- und Spurennährstoffe sowie eine optimale Mischung aus verschiedenen Mykorrhiza-Stämmen.

N	P	K	S	MIKROORGANISMEN	VITAMINE
7,0	3,0	7,0	3,2	AMINOSÄUREN	HUMINSÄUREN

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Erhöht die Stresstoleranz der Pflanzen gegenüber Trockenheit und Schaderregern, die Biomassebildung und die Effizienz der Wassernutzung
- ✓ Die Bewurzelung wird verbessert, das Wachstum kräftiger und die Blütenbildung vermehrt. Gerade bei Topfpflanzen kann die Kulturzeit verkürzt werden
- ✓ Beliebt bei der Produktion von Biokräutern und Bio-Zierpflanzen
- ✓ Besonders geeignet bei Gartenneuanlagen und Rekultivierungen, sowie bei der Sofortbegrünung von Problemstandorten (Deponien, Böschungen, Skipisten, Dachbegrünung)
- ✓ Der Stoffwechsel der Pflanze wird sichtbar angeregt



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Bodenapplikation als Basis- und Zusatzdünger von Langzeitkulturen, Bodenaktivator und zur Mykorrhizierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Allgemein zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung : 50-250g/m² bzw 5-25kg/100m².
- Optimal auch als Depotdünger für das System AMN B.O.R.N. (siehe Seite 49).

Die genaue Aufwandmenge hängt von den Bedürfnissen der Kultur, dem Anwendungszeitpunkt, den Bodenreserven und der Beregnungsintensität ab. Fragen Sie nach unseren kulturspezifischen Ratschlägen.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung 50 - 100 g/m² bzw. 500-1000 kg/ha je nach Kultur und Boden. Von einer zusätzlichen P-Düngung wird abgeraten.

Baumschule, Forst, Galabau und Kommunen zur Basis-Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung bei Bäumen und Sträuchern 5-15kg/100m² einarbeiten.

Erdmischungen und Topferde zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung je nach Anwendungsgebiet und Nährstoffgehalt der Erde 1 - 6 kg/m³ bzw. g/Liter zur Vollversorgung in nicht bereits aufgedüngte Roherde einmischen. Aufgedüngte Pflanzerde kann zur Mykorrhizierung mit maximal ~500 g/m³ Granulat aufgewertet werden.

Gemüsebau zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. 5-20 kg/100m² als Basisdünger und bis zu 10 kg als Zusatzdüngung.

Kern-, Stein- und Beerenobst sowie **Tafel- und Keltertrauben** zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. 15-40 g/m² bzw. 150-400 kg/ha zur Vollversorgung oder an Problemstandorten einsetzen.

Sportrasen und Zierrasen zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. Bei Neuanlage und Pflege 2-3 mal jährlich von März bis Oktober 8-15kg/100m² einsetzen.

Topf- und Kübelpflanzen zur Düngung und Mykorrhizierung. Einmal jährlich 50 - 150 g/m² bzw. 1-3 g/Liter Erde in das Substrat einarbeiten oder Depot nach AMN B.O.R.N. anlegen.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. Bei der Aufzucht 2-4 kg pro m³ Erde und 50-100g AMN Promot (Trichoderma-Mix) verwenden; Abstreuen der Töpfe (vor allem bei wintergrünen Stauden) ab Spätherbst mit 50 g/m²

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin, Gäa Deutschland.

Bitte beachten

- In der Praxis kann bei Verwendung eines unserer Düngegranulate die sich aus der Stickstoff-Bedarfsermittlung ergebende Düngemenge um bis zu 30% reduziert werden.
- Besonders sparsam im Depotdüngerverfahren AMN B.O.R.N.®
- Um Überdüngung zu vermeiden, nicht in schon gedüngte Substrate einmischen.
- Auf Grünflächen nach Ausbringung wässern
- Vor Frost und Hitze geschützt aufbewahren
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN® Natural Aktiv-bio bio 25 kg, Art.Nr.: C15025N



AMN® Natural Aktiv-bio bio 36 X 25 kg= 900kg auf der Europalette Art.Nr.: C15025NP

AMN® Natural Aktiv-bio bio BigBag 1000kg ab Abnahme von 10 Tonnen Art.Nr.: C1001981

Kombinierbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten kombinierbar. Bei Einsatz als Volldünger sollte keine zusätzliche Volldüngung durchgeführt werden. Die Kombination mit AMN BonaVita hat sich in der Praxis als besonders förderlich für das Bodenleben erwiesen. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

AMN® Natural Vegetal

**Volldünger und Bodenaktivator mit nützlichen Mykorrhiza Pilzen
Trocken-Granulat NPK 6-2-6 mit *Glomus sp.* und *Bacillus velezensis***

**DIE VEGANE
VARIANTE.**



AMN® Natural Vegetal ist ein pflanzliches Düngegranulat für den universellen Einsatz im Gartenbau und der Landwirtschaft. Die Vorteile eines organischen Düngers mit Sofort- und Langzeitwirkung sind mit dem für das Pflanzenwachstum wichtigen Mykorrhiza und nützlichen Bodenbakterien kombiniert. Auch der Boden profitiert durch die enthaltenen *Glomus sp.* von besserer Lebendverbauung, geringerer Erosion, höherer Luftdurchlässigkeit und besserer Wasserspeicherung. Verbunden mit seinem angenehmen Geruch macht ihn das zum idealen Dünger für Substratmischungen, Flächenbehandlungen, Neupflanzungen und Umpflanzungen.

Hergestellt aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen und lebenden Mikroorganismen. Enthalten sind wertvolle Haupt- und Spurennährstoffe sowie eine optimale Mischung aus verschiedenen Mykorrhiza-Stämmen und nützlichen Bakterien.

N	P	K	S	MIKROORGANISMEN	VITAMINE
6,0	2,0	6,0	2,0	AMINOSÄUREN	HUMINSÄUREN

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Erhöht die Stresstoleranz der Pflanzen gegenüber Trockenheit und Schaderregern, die Biomassebildung und die Effizienz der Wassernutzung
- ✓ Die Bewurzelung wird verbessert, das Wachstum kräftiger und die Blütenbildung vermehrt. Gerade bei Topfpflanzen kann die Kulturzeit verkürzt werden
- ✓ Beliebt bei der Produktion von Biokräutern und Bio-Zierpflanzen
- ✓ Der Stoffwechsel der Pflanze wird sichtbar angeregt
- ✓ Das enthaltene Agrarbakterium beugt pilzlichen und bakteriellen Krankheiten vor. Außerdem verbessert es das Pflanzenwachstum



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Bodenapplikation als Basis- und Zusatzdünger von Langzeitkulturen, Bodenaktivator und zur Mykorrhizierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Allgemein zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung : 50-250g/m² bzw 5-25kg/100m².
- Optimal auch als Depotdünger für das System AMN B.O.R.N. (siehe Seite 49).

Die genaue Aufwandmenge hängt von den Bedürfnissen der Kultur, dem Anwendungszeitpunkt, den Bodenreserven und der Beregnungsintensität ab. Fragen Sie nach unseren kulturspezifischen Ratschlägen.

Praxisbeispiele

Ackerbau zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung 50 - 100 g/m² bzw. 500-1000 kg/ha je nach Kultur und Boden. Von einer zusätzlichen P-Düngung wird abgeraten.

Baumschule, Forst, Galabau und Kommunen zur Basis-Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung bei Bäumen und Sträuchern 5-15kg/100m² einarbeiten.

Erdmischungen und Topferde zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung je nach Anwendungsgebiet und Nährstoffgehalt der Erde 1 - 6 kg/m³ bzw. g/Liter zur Vollversorgung in nicht bereits aufgedüngte Roherde einmischen. Aufgedüngte Pflanzerde kann zur Mykorrhizierung mit maximal ~500 g/m³ Granulat aufgewertet werden.

Gemüsebau zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. 5-20 kg/100m² als Basisdünger und bis zu 10 kg als Zusatzdüngung.

Kern-, Stein- und Beerenobst sowie **Tafel- und Keltertrauben** zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. 15-40 g/m² bzw. 150-400 kg/ha zur Vollversorgung oder an Problemstandorten einsetzen.

Sportrasen und Zierrasen zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. Bei Neuanlage und Pflege 2-3 mal jährlich von März bis Oktober 8-15kg/100m² einsetzen.

Topf- und Kübelpflanzen zur Düngung und Mykorrhizierung. Einmal jährlich 50 - 150 g/m² bzw. 1-3 g/Liter Erde in das Substrat einarbeiten oder Depot nach AMN B.O.R.N. anlegen.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, zur Düngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung. Bei der Aufzucht 2-4 kg pro m³ Erde und 50-100g AMN Promot (Trichoderma-Mix) verwenden; Abstreuen der Töpfe (vor allem bei wintergrünen Stauden) ab Spätherbst mit 50 g/m²

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gaa Deutschland.

Bitte beachten

- In der Praxis kann bei Verwendung eines unserer Düngegranulate die sich aus der Stickstoff-Bedarfsermittlung ergebende Düngemenge um bis zu 30% reduziert werden.
- Besonders sparsam im Depotdüngerverfahren AMN B.O.R.N.®
- Um Überdüngung zu vermeiden, nicht in schon gedüngte Substrate einmischen.
- Auf Grünflächen nach Ausbringung wässern
- Vor Feuchtigkeit und Hitze geschützt aufbewahren
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.

Standardgröße

AMN® Natural Vegetal 25 kg,
Art.Nr.: C15025V



AMN® Natural Vegetal 36 X 25 kg= 900kg
auf der Europalette
Art.Nr.: C1502VP

AMN® Natural Vegetal BigBag 1000kg
ab Abnahme von 10 Tonnen
Art.Nr.: C1003382

Kombinierbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten kombinierbar. Bei Einsatz als Volldünger sollte keine zusätzliche Volldüngung durchgeführt werden. Die Kombination mit AMN BonaVita hat sich in der Praxis als besonders förderlich für das Bodenleben erwiesen. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Pflanzengesundheit und Stärkung

Flüssige Konzentrate und Pulver

Flüssigkonzentrate für gesunde, stressresistente Pflanzen und vitales Bodenleben



AMN Fusek®

Biologisches Pflanzenextrakt auf Basis von Knoblauch und Getreide (Flüssig-Konzentrat mit *Allium sativum*), ⇨ S. 23



AMN® BioVit

Hochkonzentriertes Knoblauchextrakt zur Vitalisierung und Regeneration (Flüssig-Konzentrat aus *Allium sativum*), ⇨ S. 24



AMN BonaVita®

Fermentextrakt für gesundes Bodenleben und vitale Mikroorganismen (Flüssig-Konzentrat mit *Lactobazillen*), ⇨ S. 25



AMN Bona Vita® Bac

Bodenhilfsstoff mit leistungsfähigen Nutzbakterien im idealen Milieu (Flüssig-Konzentrat mit *Bacillus velezensis*), ⇨ S. 26



AMN® HomeoVital Profi

Biologisches Pflanzenextrakt auf Basis von Ackerschachtelhalm und Homöopathie (Flüssig-Konzentrat mit *Equisetum arvense*), ⇨ S. 27

Nutzpilze als Antagonisten an den Wurzeln



AMN Promot®

Leistungsfähige Trichoderma Nutzpilze zur Förderung natürlicher Gleichgewichte an den Wurzeln (Wasserlösliches Pulver mit *Trichoderma harzianum* und *Trichoderma koningii*), ⇨ S. 28

Was haben alle gemeinsam ?

- Sind biologisch, nützlingschonend und ungefährlich für den Anwender.
- In schonenden Verfahren nachhaltig hergestellt.
- Enthalten eine praxiserprobte, universelle Mischung aus Spuren- und Mikronährstoffen, sowie Aminosäuren und Vitaminen.
- Fördern ein gesundes Pflanzenwachstum und ein vitales Bodenleben.
- Erhöhen die Stresstoleranz der Pflanzen, was den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln oft unnötig macht.
- Schaffen optimales Milieu für physiologische, nützliche Mikroorganismen.

Wie sind sie anzuwenden ?



Je nach Zuwachs regelmäßig (alle 1-4 Wochen) überbrausen.

Vorzugsweise zusammen mit einem anderen Arbeitsgang wie Gießen oder Pflanzenschutz. In Stressphasen Aufwandmengen verdoppeln oder häufiger anwenden.

Bitte beachten Sie für die Anwendung auch das Etikett, sowie unsere Dos and Don'ts auf S.8





AMN Fusek® ist ein komplexes organisches Pflanzenextrakt. Es reichert sich bei regelmäßiger Anwendung in den Pflanzenzellen an und stärkt diese. Durch die Festigung der Zellstruktur wird auch das Eindringen von Schadpilzen erschwert. Enthalten ist eine Vielzahl von Stoffen wie zum Beispiel Vitamine, Mineralstoffe, Spurenelemente, sekundäre Pflanzenstoffe und Homöopathie, zur Optimierung der pflanzlichen Immunantwort.

Hergestellt in einem speziellen, von uns entwickelten Verfahren, enthält es unter anderem ein hochkonzentriertes Knoblauchextrakt (AMN BioVit®), sowie weitere pflanzliche Fermentationsprodukte und Kompostauszüge.

VITAMINE | MIKROORGANISMEN
HUMINSÄUREN | AMINOSÄUREN

- ✓ Nützlingschonend und für alle Kulturen geeignet, im Freiland und unter Glas.
- ✓ Besonders gute Erfahrungen haben wir bei Obst, Gemüse, Kräuter, Wein und Zierpflanzen.
- ✓ Der Knoblauch-Geruch verfliegt kurzfristig. Pflanzen und Erntegut nehmen den Geschmack nicht an.
- ✓ Früchte haben mehr sortentypisches Aroma und einen höheren Zuckergehalt.
- ✓ Vitale Pflanzen sind weniger anfällig für Schadpilzbefall und Schadinsekten.

BIO
VEGAN
EWG889/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Blattapplikation als Wachstumsstimulator zur Zellstärkung und Vitalisierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

Regelmäßige Anwendungen 0,1-1%-ig alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%-ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen. Zur Wirksteigerung pH-Wert der Spritzbrühe auf pH5,5 bis pH6 einstellen (mit AMN BonaVita oder Zitronensäure).

Praxisbeispiele

Ackerbau für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,1-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Baumschule, Forst, Galabau und Kommunen für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,5-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Gemüsebau für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,5-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Kern-, Stein- und Beerenobst für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,2-0,5% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Sportrasen und Golfplätze für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,1-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Tafel- und Keltertrauben für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,2-0,5% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,5-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gaa Deutschland.

Bitte beachten

- Vor Gebrauch schütteln
- Nicht schwefelempfindliche Pflanzen geeignet.
- Düngemischung möglichst innerhalb von 24h aufbrauchen.
- Verträglichkeitstest bei Mischungen mit anderen Produkten notwendig.
- Vor Frost und Hitze geschützt aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.
- Bei Unverträglichkeit gegenüber Knoblauch nicht im Gewächshaus anwenden.

Standardgrößen

AMN Fusek® 5L
Art.Nr.: M605



AMN Fusek® 10L
Art.Nr.: M610



AMN Fusek® 1000L
Art.Nr.: M966



AMN BioVit® (auch als AMN AlliumMag mit 5% MgO erhältlich)

**Hochkonzentriertes Knoblauchextrakt zur Vitalisierung und Regeneration
Flüssig-Konzentrat aus Allium sativum**

**KNOLLEN-
KRAFT!**

Produktinformationen AMN BioVit®



AMN BioVit® ist ein organisches Pflanzenhilfsmittel aus biologischem Knoblauch. Es wird schnell über Blatt und Wurzel aufgenommen und hat durch seine vielseitigen Inhaltsstoffe eine positive Wirkung auf die Pflanzengesundheit und Widerstandsfähigkeit gegenüber biotischem und abiotischem Stress.

Hergestellt in einem speziellen, von uns entwickelten Verfahren, enthält es eine hohe Knoblauchkonzentration und beachtliche Mengen organischem Selen, Mineralstoffen, Spurenelementen, Aminosäuren und Allicin.

VITAMINE MIKROORGANISMEN
FLAVONOIDE AMINOSÄUREN

- ✓ Nützlingschonend. Anwendbar bei allen Pflanzen im Freiland und unter Glas
- ✓ Sehr gute Erfolge im Kräuteranbau, Gemüsebau, Rosenanbau, Weinbau und Beerenproduktion
- ✓ Fördert Geschmack und Zuckereinlagerung der Früchte ohne dass sie einen Knoblauchgeschmack annehmen
- ✓ Reichert sich im Pflanzensaft an und vertreibt daher auch Stechmücken und Wespen
- ✓ Bei regelmäßiger und vorbeugender Anwendung erzielt es hervorragende Erfolge und Sie ernten gesunde und vitale Kulturpflanzen
- ✓ Hervorragend geeignet in Mischung mit Pflanzenschutzmitteln.
- ✓ Kann die Wirkung von PSM verstärken

BIO
VEGAN!
EW889/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Blattapplikation zur Zellstärkung und Vitalisierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

Regelmäßige Anwendungen 0,1-1,0%-ig alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%-ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen. Zur Wirksteigerung pH-Wert der Spritzbrühe auf pH5,5 bis pH6 einstellen (mit AMN BonaVita oder Zitronensäure).

Praxisbeispiele

Ackerbau für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,1-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,5-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Gemüsebau für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,5-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Kern-, Stein- und Beerenobst für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,2-0,5% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Sportrasen und Golfplätze für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,1-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Tafel- und Keltertrauben für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,2-0,5% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen für Pflanzengesundheit, Zellstärkung und Vitalisierung regelmäßige Anwendungen mit 0,5-1% alle 1-3 Wochen und/oder zweimalige 2%ige Anwendung bei akut geschwächten Pflanzen im Abstand von 4-10 Tagen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Geprüft durch Ecocert SA F32600. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gäa Deutschland.

Bitte beachten

- Vor Gebrauch schütteln
- Nicht für schwefelempfindliche Pflanzen geeignet.
- Düngemischung möglichst innerhalb von 24h aufbrauchen.
- Verträglichkeitstest bei Mischungen mit anderen Produkten notwendig.
- Vor Frost und Hitze geschützt aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.
- Bei Unverträglichkeit gegenüber Knoblauch nicht im Gewächshaus anwenden.

Standardgrößen

AMN BioVit® 5L
Art.Nr.: M905



AMN BioVit® 10L
Art.Nr.: M910



AMN BioVit® 1000L
Art.Nr.: M962



AMN BonaVita® ist ein rein biologisches Pflanzen- und Bodenhilfsmittel, welches von uns in 10-jähriger Forschung entwickelt wurde. Nährstoffe nach dem Vorbild der Natur sorgen für eine ideale Wurzelbildung, weniger Stressfaktoren sowie das perfekte Milieu für die Ansiedlung, Förderung und Stabilisierung von nützlichen Mikroorganismen.

Hergestellt in einem speziellen, von uns entwickelten Verfahren, enthält es unter anderem Pflanzenextrakte, Kompostauszüge, Fermentationsprodukte, Pflanzenhomöopathie und Milchsäurebakterien.

VITAMINE | MIKROORGANISMEN
MINERALSTOFFE | AMINOSÄUREN

- ✓ Für alle Kulturen geeignet. Besonders gute Erfahrungen haben wir bei Jungpflanzen, Orchideen, Kakteen, Gemüse und in botanischen Gärten, sowie Rinnen- und Ebbe & Flut-Kulturen
- ✓ Regelmäßige Anwendung ermöglicht es, die Düngung um ca. 30% zu reduzieren
- ✓ Substanzen dienen der Entwicklung und Stabilisierung von Mikroorganismen und nützlichen Pilzen wie Mykorrhiza
- ✓ Es steigert den Ertrag und die Pflanzengesundheit, das Bodenleben wird aktiviert
- ✓ Hervorragend in Kombination mit AMN Promot® oder Mykorrhiza-Produkten.

BIO
VEGAN!
EWG889/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Blatt und Bodenapplikation zur Vitalisierung, Ernährung von Bodenmikroorganismen, Nährstoffaufschluss und Boden-sanierung/-aktivierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- **Blattapplikation:** 0,1-0,5%ig
- **Bodenapplikation:** 0,3-1,0%ig

Regelmäßige Anwendung im Abstand von 1-3 Wochen je nach Kultur 2-10L/ha.

Praxisbeispiele

Ackerbau für Vitalisierung und Bodenaktivierung regelmäßige Anwendungen mit 0,1-1% bzw. 2-10 L / ha, alle 1-3 Wochen.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen zur Vitalisierung und Bodenaktivierung 3mal jährlich 0,5%ig mit der Pflegebewässerung; Zur Sanierung: 2-3 mal im Abstand von 4-8 Wochen 1L / 40L Wasser / 5 cm Stammdurchmesser AMN BonaVita gießen.

Gemüsebau zur Vitalisierung und Bodenaktivierung regelmäßige Anwendungen mit 0,1-1% bzw. 2-10 L / ha, alle 1-3 Wochen; Jungpflanzen und Stecklinge 0,4%ig angießen.

Kern-, Stein- und Beerenobst zur Vitalisierung und Bodenaktivierung 5 L / ha mit Tröpfchenbewässerung oder 0,1%ig zu jeder PSM-Applikation.

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Sportrasen und Golfplätze für Vitalisierung und Bodenaktivierung min 3 mal jährlich 0,1%ig bzw. mit 2 L / ha gießen.

Tafel- und Keltertrauben zur Vitalisierung und Bodenaktivierung 2 mal jährlich 5 L / ha mit Tröpfchenbewässerung oder 0,1%ig zu jeder PSM-Applikation.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen zur Vitalisierung und Bodenaktivierung regelmäßige Anwendungen mit 0,1-1% bzw. 2-10 L / ha, alle 1-3 Wochen; Jungpflanzen und Stecklinge 0,4%ig angießen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gaa Deutschland.

Bitte beachten

- Vor Gebrauch schütteln
- Düngemischung möglichst innerhalb von 24h aufbrauchen.
- Verträglichkeitstest bei Mischungen mit anderen Produkten notwendig.
- Vor Frost und Hitze geschützt aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN BonaVita® 5L
Art.Nr.: M305



AMN BonaVita® 20L
Art.Nr.: M320



AMN BonaVita® 1000L
Art.Nr.: M963



Bodenhilfsstoff mit leistungsfähigen Nutzbakterien im idealen Milieu. Flüssig-Konzentrat mit *Bacillus velezensis*

Produktinformationen AMN BonaVita® Bac



AMN BonaVita® Bac ist ein rein biologischer Bodenhilfsstoff, welcher das perfekte Milieu für die Ansiedlung, Förderung und Stabilisierung des enthaltenen *Bacillus velezensis* bildet. Das leistungsfähige Bakterium besiedelt die Wurzeloberfläche der behandelten Pflanzen. Durch das Ausscheiden von Phytohormonen wird das Pflanzenwachstum, die Nährstoffaufnahme und die Wurzelentwicklung unterstützt. Schädliche Mikroorganismen werden effektiv verdrängt.

Hergestellt in einem speziellen, von uns entwickelten Verfahren, enthält es unter anderem Pflanzenextrakte, Kompostauszüge, Fermentationsprodukte und Mikroorganismen.

VITAMINE | MIKROORGANISMEN
MINERALSTOFFE | AMINOSÄUREN

- ✓ Für alle Kulturen geeignet. Besonders gute Erfahrungen haben wir bei Jungpflanzen, Orchideen, Kakteen, Gemüse und in botanischen Gärten, sowie Rinnen- und Ebbe & Flut- Kulturen
- ✓ Sichereres Anwachsen bei vielen Kulturen wie zum Beispiel Kartoffeln
- ✓ Steigert die Pflanzengesundheit und Widerstandsfähigkeit gegenüber schädlichen Mikroorganismen
- ✓ Kombination mit Fungiziden möglich. Nutzbakterien bleiben erhalten und Ansiedlung weiterer wichtiger Mikroorganismen wie Mykorrhiza wird gefördert
- ✓ Hervorragend für Extremstandorte und bei hohem Kulturrisiko.

BIO
LOGISCH!
EWG889/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Bodenapplikation sowie Saat- und Pflanzgutbehandlung zur Förderung der Wurzelgesundheit und des Pflanzenwachstums durch Beimpfung mit nützlichen Bodenmikroorganismen, die den Nährstoffabschluss verbessern und Schadorganismen die Besiedlung der Rhizosphäre erschweren.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- **Bodenapplikation:** 0,01-0,4%ig. Die bereits gewachsenen Bestände oder Jungpflanzen mit 1-2L/m² behandeln.
- **Pflanz- und Saatgutbehandlung:** 0,1-0,2%ig tauchen (Wurzelbehandlung, Knollen, Zwiebeln) oder besprühen (Saatgut, Knollen, Zwiebeln).

1-2 Anwendung im Abstand von 4-6 Wochen zum Kulturstart je nach Kultur 0,25-2L/ha.

Praxisbeispiele

Ackerbau für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum. Wir empfehlen z.B. bei Mais und Getreide mindestens eine der folgenden zwei Anwendungen durchzuführen: **A:** Saatgutbehandlung mit 0,2 L/ha bzw. 0,2L/dt Saatgut **oder B:** Zusammen mit der ersten Pflanzenschutzmaßnahme 2 L/ha einige Stunden vor einem Regenereignis.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen für **A. Neupflanzung:** 0,1%ig als Tauchlösung oder 0,01%ig mit dem Angießen. Nach 2-4 Wochen mit der Pflegebewässerung: Pro Pflanze 1-2Liter einer 0,01%igen bis 0,04%igen Gießlösung verwenden. **B. Bestandspflege:** Jährlich mit 0,04%iger Gießlösung im Zuge der Pflegebewässerung **C. Sanierung:** 2-3 Anwendungen im Abstand von 3-4 Wochen mit 0,04%iger Gießlösung im Zuge der Pflegebewässerung.

Gemüsebau für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum: Mindestens 2 Anwendungen mit 0,01-0,02%iger Gießlösung (bei der Pflanzung und nach 4-6 Wochen), auch Saatgutbehandlung; Zwiebel: 0,05 L/kg, bzw. 0,25-0,5 L/ha; Kartoffel: mit 0,6%iger Lösung beizen (0,5 L / 80 L Wasser /ha).

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Kern-, Stein- und Beerenobst für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum. **A:** Bei Neuanlagen 0,1%ig als Tauchlösung **und/oder B:** 2 L/ha mit der ersten Pflegebewässerung; **oder C:** Pro Pflanze 1-2 Liter einer 0,01%igen bis 0,04%igen Gießlösung verwenden.

Sportrasen und Golfplätze für Anwachsen und Wurzelgesundheit vor oder zur Saat mit 0,1-0,5 L/ha bzw. L/dt gießen, tauchen oder besprühen und 4-6 Wochen nach der Aussaat mit 2 L/ha gießen.

Tafel- und Keltertrauben für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum. **A:** Bei Neuanlagen 0,1%ig als Tauchlösung oder nach dem Wässern der Pfropfreben **und/oder B:** 2 L/ha mit der ersten Pflegebewässerung; **oder C:** Pro Rebe 1-2 Liter einer 0,01%igen bis 0,04%igen Gießlösung verwenden.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen für Wurzelgesundheit mindestens 2 der folgenden 4 Anwendungen. **A:** Vor oder zur Saat mit 0,1-0,5 L/ha bzw. L/dt gießen, tauchen oder besprühen. **B:** Nach dem Topfen/Pikieren mit 1,5 L/ha gießen. **C:** Bei oder direkt nach der Pflanzung mit 1 L/ha. **D:** 4-6 Wochen nach der Pflanzung mit 2 L/ha gießen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gää Deutschland.

Bitte beachten

- Vor Gebrauch schütteln
- Düngemischung möglichst innerhalb von 24h aufbrauchen.
- Verträglichkeitstest bei Mischungen mit anderen Produkten notwendig.
- Vor Frost und Hitze geschützt aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.
- Mit Fungiziden und Düngemitteln mischbar (Ausnahme kupferhaltige und bakterizid wirkende Produkte).
- Immer als letzte Komponente in die fertige Pflanzenschutz- bzw. Düngergelösung geben.

Standardgrößen

AMN BonaVita® Bac 1L
Art.Nr.: M501



AMN BonaVita® Bac 5L
Art.Nr.: M505



AMN BonaVita® Bac 20L
Art.Nr.: M520



AMN BonaVita® Bac 1000L
Art.Nr.: M964



AMN® HomeoVital ist ein organisches Pflanzenhilfsmittel aus Pflanzenextrakten sowie Mineralien und Pflanzenausügen in potenziierter Form (D6-D100). Es wird schnell über Blatt und Wurzel aufgenommen und hat durch seine vielseitigen Inhaltsstoffe eine positive Wirkung auf die Pflanzengesundheit und Widerstandsfähigkeit gegenüber biotischem und abiotischem Stress.

Durch die schonenden Herstellung aus frischen Pflanzenteilen bleiben die zahlreichen Inhaltsstoffe des Ackerschachtelhalm erhalten und ergänzen sich optimal mit dem homöopathischen Komplexen.

MINERALSTOFFE HOMÖOPATHIE

- ✓ Nützlingschonend. Anwendbar bei allen Pflanzen im Freiland und unter Glas
- ✓ Hat einen positiven Einfluss auf die Gesundheit der Pflanzenzellen und den Stofffluss in der Pflanze.
- ✓ Natürliches Silikat (Kieselsäure) für gestärkte Zellwand / Epidermis.
- ✓ Bei regelmäßiger und vorbeugender Anwendung erzielt es hervorragende Erfolge und ermöglicht die Produktion gesunder und vitaler Kulturpflanzen.

BIO
LOGISCH!
EWC889/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Blattapplikation als Wachstumsstimulator und zur Abhärtung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

Allgemein Blattapplikation für gesundes Wachstum und Abhärtung: 1%ig regelmäßig alle 7-10 Tage besprühen oder überbrausen. Dabei auf vollständige Benetzung achten.

Praxisbeispiele

Ackerbau für Pflanzengesundheit und Pilzvorbeuge, Abhärtung 1%ig regelmäßig alle 7-10 Tage besprühen oder überbrausen, auf vollständige Benetzung achten.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen für Pflanzengesundheit und Pilzvorbeuge, Abhärtung 1%ig regelmäßig alle 7-10 Tage besprühen oder überbrausen, auf vollständige Benetzung achten.

Gemüsebau für Pflanzengesundheit und Pilzvorbeuge, Abhärtung 1%ig regelmäßig alle 7-10 Tage besprühen oder überbrausen, auf vollständige Benetzung achten.

Kern-, Stein- und Beerenobst für Pflanzengesundheit und Pilzvorbeuge, Abhärtung 1%ig regelmäßig alle 7-10 Tage besprühen oder überbrausen, auf vollständige Benetzung achten.

Sportrasen und Golfplätze für Pflanzengesundheit und Pilzvorbeuge, Abhärtung 1%ig regelmäßig alle 7-10 Tage besprühen oder überbrausen, auf vollständige Benetzung achten.

Tafel- und Keltertrauben für Pflanzengesundheit und Pilzvorbeuge, Abhärtung. Vorblüte: 2 Anwendungen mit 4-6 l/ha (1%ig); Nachblüte: 3 bis 4 Anwendungen mit 4-6 l/ha (1%ig); 2 Anwendungen nur in der Traubenzone mit 3-4 l/ha (1 %ig) zwischen Traubenschluss und Reife (BBCH 76-81)

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen für Pflanzengesundheit und Pilzvorbeuge, Abhärtung 1%ig regelmäßig alle 7-10 Tage besprühen oder überbrausen, auf vollständige Benetzung achten.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008.

Bitte beachten

- Vor Gebrauch schütteln
- Düngemischung möglichst innerhalb von 24h aufbrauchen.
- Verträglichkeitstest bei Mischungen mit anderen Produkten notwendig.
- Vor Frost und Hitze geschützt aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.

Standardgrößen

AMN HomeoVital 5L
Art.Nr.: M022



AMN HomeoVital 10L
Art.Nr.: M033





AMN Promot® enthält Trichoderma-Nutzpilze. Diese Nutzpilze ernähren sich von pflanzlichen Stoffwechselprodukten im Haarwurzelbereich. Dort produzieren sie Enzyme und Hormone, die Wachstum, Blüte, Bestockung verbessern. Außerdem ist Trichoderma in der Lage die Widerstandsfähigkeit der Pflanze gegenüber Schadpilzen zu fördern und den Ertrag zu steigern.

Die Kombination zweier Trichoderma-Stämme in einem wasserlöslichen Pulver ist einzigartig. Die verschiedenen Stämme von *Trichoderma harzianum* sind auch bei niedrigen Temperaturen ab 8°C aktiv. *Trichoderma koningii* kommt bei höheren Temperaturen bis zu 35°C voll zur Wirkung.

MIKROORGANISMEN

- ✓ Besonders gute Erfahrungen haben wir beim Freiland- und Gewächshausanbau von Schnittblumen, Topfpflanzen und Gemüse, sowie in Saatgutbetrieben, bei Jungpflanzen und bei der Stecklings- und Gehölzvermehrung
- ✓ Trichoderma macht festgelegtes Phosphor verfügbar, eine zusätzliche Phosphor-Düngung ist nicht erforderlich
- ✓ Konkurriert mit bodenbürtigen Krankheitserregern (Rhizoctonia, Pythium, Phytophthora, Fusarium, Verticillium, Phomopsis, Botrytis, uvm.) um Raum und Nahrung. Das Enzym Cellulase verwertet dabei die Abbauprodukte der Wurzelepidermis und entzieht dadurch den Schadpilzen die Nahrung

BIO
LOGISCH!
EWCS89/2008



Gebrauchsanweisung

Für die universelle Bodenapplikation sowie Saat- und Pflanzgutbehandlung als Wachstumsstimulator und zur Vitalisierung der Pflanzenwurzeln.

Für **Ackerbau, Baumschulen, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasenbau, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Weinbau, Zierpflanzenbau** und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- **Allgemeine Bodenapplikation 0,1 % mischen und 1L / m² ausbringen.**
- **Tauchen: Tauchflüssigkeit 1 %**
- **Substratmischung: 50-100g auf 1 m³**

Anwendung möglichst bei Temperaturen von 8°C-35°C und pH-Werten zwischen pH 3,5 und pH 7,0. Je nach Wachstum nach 3-6 Wochen Anwendung wiederholen.

In Bodenkulturen ist Trichoderma in einem frühen Entwicklungsstadium der Pflanze anzuwenden. Nach einer Bodendesinfektion und in sterilem Substrat vermehrt sich Trichoderma schnell und konkurrenzlos. Im geschlossenen Anbausystem verbreiten sich die Sporen über die Nährlösung von Pflanze zu Pflanze. Sporen, Konidien und Hyphen vermehren sich über die wachsenden Wurzeln im System.

Praxisbeispiele

Ackerbau für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum: **A Saatgutbehandlung:** 5g pro 2kg Saat; Saatgut einstäuben, tauchen oder mit Lösung besprühen; **B Bodenbehandlung:** 5-10 kg/ha eine Woche vor der Pflanzung. Anwendung mit 3-kg/ha alle 6-7 Wochen ab Pflanzung bis zum Kulturende wiederholen.

Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum. Stecklinge und Jungpflanzen: 1%ig tauchen oder nach dem verpflanzen angießen.

Kern-, Stein- und Beerenobst für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum: Stecklinge und Jungpflanzen: 1%ig tauchen oder nach dem verpflanzen 0,1%ig angießen.

Sportrasen und Golfplätze für Wurzelgesundheit 100 g / 100 L Wasser / 100 m². Nach 1 Monat die Behandlung wiederholen. Trichoderma konkurriert auch mit Schneeschimmel.

Mischbarkeit

Einige Fungizide beeinflussen die Wirkung. Fragen Sie uns oder Ihren Berater. Herbizide und Insektizide haben keinen Einfluss auf Trichoderma. Das Produkt ist mit allen AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte. Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

Tafel- und Keltertrauben für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum. Pfropfreben in 1%ige Lösung tauchen oder direkt nach dem Setzen 0,1%ig angießen.

Topf- und Kübelpflanzen für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum. Zum Topfen: 5-30 g/100-Liter Substrat einmischen. Zur Pflege: 5g/Liter Wasser auflösen, jede Pflanze mit 50-100-ml je nach Größe direkt vor der Bewässerungsmaßnahme angießen.

Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden für Wurzelgesundheit und Pflanzenwachstum: **A Saatgutbehandlung:** 5g pro 2kg Saat; Saatgut einstäuben, tauchen oder mit Lösung besprühen; **B Bodenbehandlung:** 5-10 kg/ha eine Woche vor der Pflanzung. Anwendung mit 3-kg/ha alle 6-7 Wochen ab Pflanzung bis zum Kulturende wiederholen.

mehr unter www.mack.bio-agrar.de

Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach VO 837/2007 & 889/2008. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Entspricht unter anderem folgenden Verbandsrichtlinien: Demeter Deutschland, Demeter International, Naturland Deutschland, EcoVin Deutschland, Gäa Deutschland.

Bitte beachten

- Eine vorbeugende Anwendung ist optimal.
- Düngemischung möglichst innerhalb von 24h aufbrauchen.
- Verträglichkeitstest bei Mischungen mit anderen Produkten notwendig.
- Vor Frost und Hitze geschützt aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Hinweise auf dem Etikett beachten.E

Standardgrößen

AMN Promot® 500g

Art.Nr.: B005



AMN Promot® 10kg

Art.Nr.: B010



**IDEAL BEI
TROCKENSTRESS!**



TRICHODERMA: KENNE DEINE FREUNDE

Trichoderma sind Pilzstämme, welche in der intakten Natur in der Humusschicht zu finden sind. Sie ernähren sich von abgestorbenem organischem Material und konkurrieren mit bodenbürtigen Krankheitserregern um Platz und Nahrung.



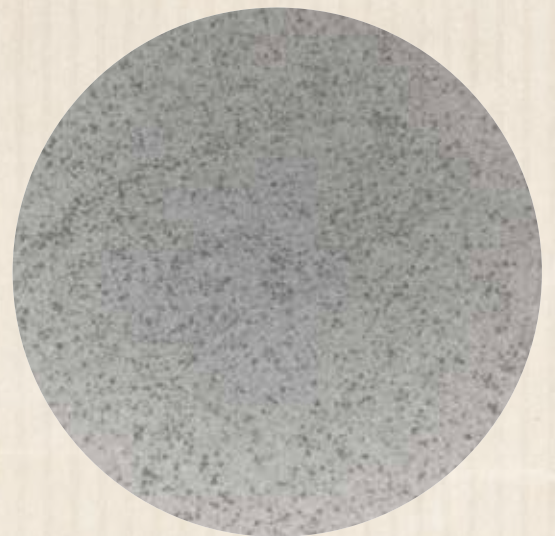
WAS BEWIRKT TRICHODERMA BEI PFLANZEN?



Trichoderma geht eine Partnerschaft mit der Pflanzenwurzel ein. Die Wurzeln werden dabei zum Wachstum angeregt. Insbesondere betrifft dies die Feinwurzeln. Gleichzeitig produziert Trichoderma Enzyme, Proteine und Pflanzenhormone, welche ein gesundes Pflanzenwachstum stimulieren. Der Stress bei Trockenheit und Pathogenbefall wird vermindert. Zuletzt verbessern Trichoderma die Nährstoffversorgung von Pflanzen, da festgesetzte Spurenelemente im Boden (insbesondere Phosphor) gelöst und pflanzenverfügbar gemacht werden.

WAS MACHT AMN PROMOT BESONDERS?

Die bewährte Mischung aus zwei Trichoderma-Stämmen in einem anwendungsfreundlichen, wasserlöslichen Pulver ist so auf dem Markt einmalig. Sie kann bereits ab Temperaturen von 8°C eingesetzt werden und eignet sich besonders zur Impfung von Substrat in der Pflanzenproduktion und zum Wiederherstellen natürlicher Gleichgewichte in bestehenden Pflanzenbeständen.



Biplantol Produkte für Profis

Homöopathie für Pflanzen als optimale Ergänzung zu den AMN Produkten

Was ist Pflanzenhomöopathie ?

Enthalten sind in potenziertes, bzw. homöopathisch-dynamisierter Form (D6-D100) Kombinationen aus natürlichen Pflanzenauszügen, Mineralien und Spurenelementen. Biplantol Pflanzenhomöopathie ist ein feinstoffliches Funktionsmittel zur Steuerung biologischer Vorgänge d.h., der funktionalen Steuerung von Lebens- und Austauschprozessen in Pflanzen. Es wirkt regulierend auf den Stoffwechsel der Pflanze und unterstützt die natürlichen Lebensvorgänge im Boden.

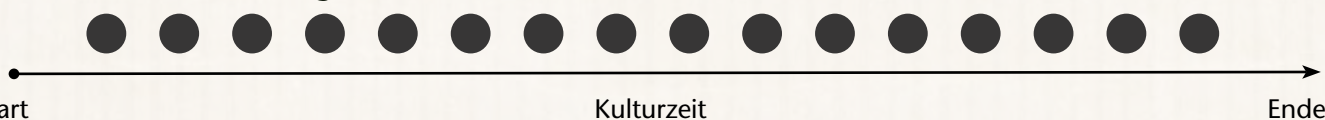
Welche Vorteile bringt der regelmäßige Einsatz von Biplantol ?

- Umweltschonender und ressourcenschonender Weg zur Pflanzengesundheit.
- Einfache Anwendung über Gießwasser, Spritz- oder Nebelverfahren.
- Unterstützt Stoffwechsel der Pflanzen und dadurch die Effizienz anderer Präparate.
- Unterstützt das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffaufnahme.
- Regt Mykorrhiza und Mikroorganismenpräparate an.
- Regt die pflanzen eigene Regenerationsfähigkeit an.

Warum ist die Kombination von Biplantol und AMN Produkten sinnvoll ?

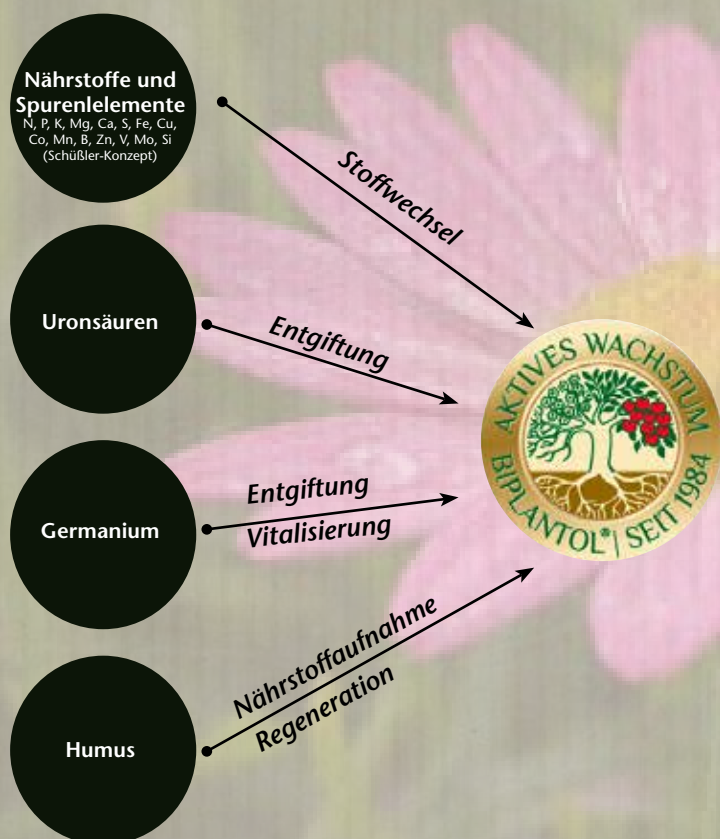
Biplantol fördert den Stoffwechsel, die Pflanzen können also vorhandene Nährstoffe besser aufnehmen und verwerten. Diese Aufnahmefähigkeit steigert die Effizienz und Wirkung von AMN Produkten deren vielfältige Haupt-, Spuren- und Mikronährstoffe von Pflanze und Wurzel dadurch optimal umgesetzt werden können.

Wie wird BIPLANTOL angewendet ?



Regelmäßig (alle 2-4 Wochen) überbrausen oder in das Gießwasser. Die regelmäßige und vorbeugende Anwendung ist notwendig, um stets eine optimale Aufnahme durch die Pflanzen zu erreichen.

Schematische Darstellung der Inhaltsstoffe und ihre Bedeutung für die Pflanze:





Biplantol® agrar, homöopathisches Stärkungskonzentrat, mehr Vitalität

Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Pflanzenkulturen und Bäumen im professionellen Anbau

Aufwandmenge 0,02% bzw. 0,5 L / ha pro Woche

Standartgröße: 10L, Art.Nr.: BIO121 **Optimal mit AMN Powerdünger®**



Biplantol® mykos V forte, homöopathisches Stärkungskonzentrat, weniger Pilze

Zur allgemeinen Gesunderhaltung und Stärkung von Bäumen und Pflanzen vor Pilzkrankungen

Aufwandmenge 0,02% bzw. 0,5 L / ha pro Woche

Standartgröße: 10L, Art.Nr.: BIO122 **Optimal mit AMN Fusek®**



Biplantol® X2 forte, homöopathisches Konzentrat, kaum Schädlinge

Zur allgemeinen Gesunderhaltung und Stärkung vor beißenden und saugenden Schadinsekten an Zierpflanzen, Bäumen, Sträuchern, Gemüse, Obst- und Beerengehölzen

Aufwandmenge 0,02% bzw. 0,5 L / ha pro Woche

Standartgrößen : 5L, Art.Nr.: BIO142 / 10L, Art.Nr.: BIO141 **Optimal mit AMN BioVit®**



Biplantol® sport, homöopathisches Stärkungskonzentrat, kräftiger Rasen

Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Grünflächen vor Rasenkrankheiten

Aufwandmenge 0,02% bzw. 0,5 L / ha pro Woche

Standartgröße: 10L, Art.Nr.: BIO112 **Optimal mit AMN Optiferrum®**



Biplantol® aesculus, homöopathisches Stärkungskonzentrat, vitale Alleen

Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Rosskastanien

Aufwandmenge..... $\text{Biplantol in ml} = \text{Kronenbreite in m} \times \text{Kornenhöhe in m} \times 6$, mit Wassermenge = $\text{Kronenbreite in m} \times \text{Kornenhöhe in m} \times 3$

Standartgröße: 10L, Art.Nr. BIO111 **Optimal mit AMN® Arbori**



Biplantol® H forte NT, homöopathisches Stärkungskonzentrat, starker Hopfen

Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Hopfen

Aufwandmenge 2 L Biplantol für 3000-4000 Einzelstöcke mit 1500 L Wasser ausbringen

Standartgröße: 10L, Art.Nr. BIO151 **Optimal mit AMN Fusek®**



Biplantol® plus, homöopathisches Konzentrat, veredelt Kompost und Gülle

Homöopathischer, biologischer Schnellumwandler für Gülle, Stallmist, Kompost und Rinde

Aufwandmenge je nach Verfahren 200ml bis 1000ml pro 10 cbm Gülle / Kompost / Stallmist

Standartgröße: 10L, Art.Nr. BIO161 **Optimal mit AMN Optiferrum®**

Alles aus einer Hand

Unser Handels- und Großhandelsprogramm von starken Partnern

Als Pionier in der biologischen Pflanzenpflege haben wir über die Jahre ein starkes Partnernetzwerk aufgebaut. Durch regen Austausch von Erfahrungen, Praxiswissen und Neuheiten profitieren Sie von unserem breiten Angebot an bewährten und innovativen Produkten zu hervorragenden Konditionen.

Die folgenden Produkte sind nur ein Auszug aus unserem großen Handelsprogramm. Sprechen Sie uns an.

Natürliche Düngemittel

Wir führen das gesamte Düngemittelsortiment der Firmen DCM Cuxin, Beckmann & Brehm, Oscorna, sowie ETM Vegetationstechnik. Einige unserer beliebtesten Produkte sind:

Provita® Vegetal mit Horn, (Granulat NPK 8-2-7)

Gut streufähiger organisch-mineralischer Dünger aus Hornmehl, Ton, weicherdigem Rohphosphat, Kaliumsulfat und Kieserit. *Erhältlich im 25kg Sack oder als Palette mit 40 x 25kg.*

Cuxin DCM Öko-Mix 4, (Granulat NPK 7-7-10)

Vielseitiger organischer Dünger mit ausgewogener Zusammensetzung. *Erhältlich im 25kg Sack oder als Palette mit 36 X 25kg.*

OPF Organic Plant Feed®, (Flüssiges Konzentrat NPK 7-2-3)

Vielseitiger flüssiger organischer Volldünger. *Erhältlich im 20L Kanister oder 1000L IBC.*

Natürliche Netz- und Haftmittel

Wir führen natürliche Netzmittel der Firmen Trifolio-M, Dr. Rech und Biofa AG, welche optimal auf unsere anderen Produkte abgestimmt sind.

Unserer beliebtesten Produkte sind:

Trifolio S-forte, (Flüssiges Konzentrat)

Ölhaltiges Netzmittel für größeren Erfolg bei Fungizit- und Insektizitapplikation. *Erhältlich in 5L.*

WETCIT, (Flüssiges Konzentrat)

Netz- und Haftmittel für Fungizid- und Insektizidapplikation. *Erhältlich in 1L und 5L.*

Nützlinge und Kontrolltafeln

Der Einsatz von Nützlingen ist im biologischen Land- und Gartenbau unumgänglich. Über uns können Sie sämtliche Nützlinge beziehen. Diese sind problemlos mit dem Einsatz von AMN Produkten kombinierbar. Auch Gelb- und Blautafeln zur Kontrolle von Schädlingsbefall erhalten Sie bei uns.

Die beliebtesten Nützlinge:

Nematoden (Lebende Nützlinge)

Je nach Art erfolgreich beim Einsatz gegen Ameisen, Dickmaulrüssler und Schnecken.

Schlupfwespen (Lebende Nützlinge)

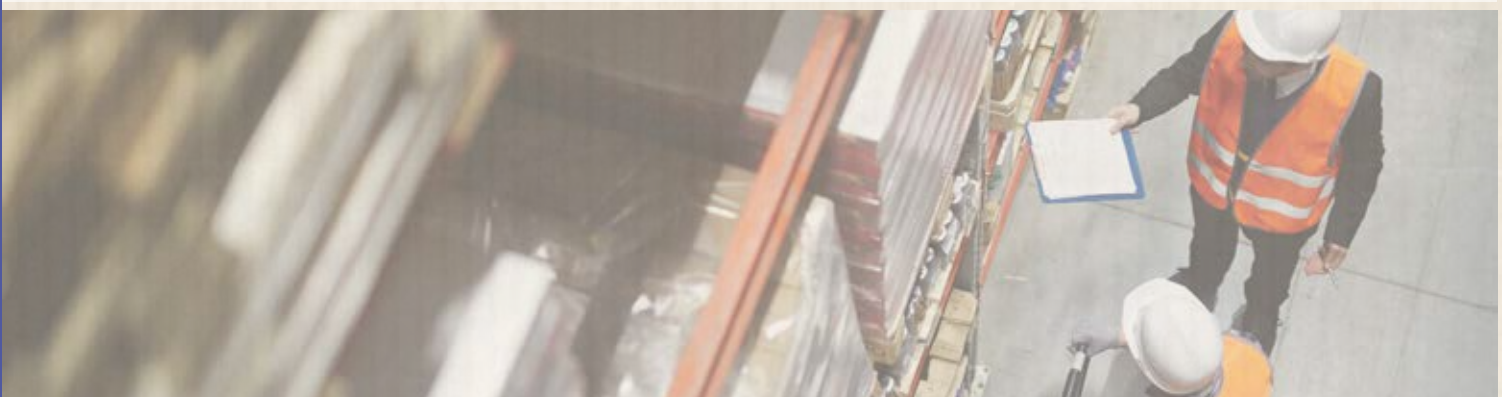
Je nach Art erfolgreich beim Einsatz gegen Läuse, Minierfliege, Weiße Fliege, und Zikaden.

Raubmilben (Lebende Nützlinge)

Je nach Art erfolgreich beim Einsatz gegen Spinnmilben, Spingschwänze, Sumpffliegen, Thrips, Trauermücken und Weiße Fliege.

Florfliegenlarven (Lebende Nützlinge)

Je nach Art erfolgreich beim Einsatz gegen Schildläuse, Woll- und Schmierläuse und Blattläuse.



Vogelschutz und Fledermausschutz

Der Einsatz von tierischen Helfern bei der Bekämpfung von Schadinsekten empfiehlt sich. Erfolgreich in der Praxis erprobte Vogel und Fledermausschutzkästen finden Sie in unserem Handelsprogramm.

Natürliche Erden, Mulch, Lava und Pflanzenkohle

Wir führen das gesamte Erden, Mulch und Lavasortiment der Firma DCM, Gesteinsmehle und Lava von der Lavaunion und torffreie Bioerde von Ökohum.

Einige unserer beliebtesten Produkte sind:

Ökohum® Bio-Universalerde, (Torffreie Erde)

Optimale Erde für Kräuter, Kübelpflanzen und Gartenbeete mit feiner und stabiler Struktur. *Erhältlich im 45L Sack.*

Eifelgold Urgesteinsmehl, (Bodenaktivator)

Der bewährte Bodenaktivator aus fein zermahlenem Lavagestein. Steigert nachhaltig die Bodenfruchtbarkeit. *Erhältlich in verschiedenen Größen.*

Aktivierete Pflanzenkohle, (Natürlicher Wasser- und Nährstoffspeicher)

Pflanzenkohle wird hierfür mit Mikroorganismen und Nährstoffen angereichert und kann so sofort zur Bodenverbesserung eingesetzt werden. *Erhältlich in verschiedenen Größen.*

Biologische Pflanzenschutz, Pflanzenstärkungsmittel und Effektive Mikroorganismen (EM)

Wir führen praxiserprobte biologische Pflanzenschutzmittel, Pflanzenstärkungsmittel, Pflanzenhilfsmittel und Bodenhilfsmittel. Mischanwendungen mit AMN Produkten bewirken in der Praxis Kosteneinsparungen und Effizienzsteigerungen. Hier finden Sie eine kleine Auswahl aktuell beliebter Produkte. Zu beachten ist stets die aktuelle Zulassungssituation. Zum Erwerb von PSM ist außerdem ein Sachkundenachweis erforderlich.

EM-1®, (Bodenhilfsstoff)

Milchsäurebakterien, Photosynthesebakterien und Hefen in Nährlösung, auch geeignet zur Herstellung von fermentiertem EMa. *Erhältlich in 1L / 5L.*

NeemAzal®-T/S, (Biologisches Insektizid)

Neem in Ölsuspension wirkt teilsystemisch gegen saugende Insekten und schon die meisten Nützlinge. *Erhältlich in 1L / 5L.*

XenTari®, (Biologisches Insektizid)

Bacillus thuringiensis in wasserlöslichem Granulat wirkt selektiv gegen Raupen. *Erhältlich in 500g.*

Neudosan® Neu, (Biologisches Insektizid)

Kontaktinsektizid aus natürlichen Fettsäuren. Wirkt gegen saugende Insekten und schon die meisten Nützlinge. *Erhältlich in 10L.*

Promanal® Neu, (Biologisches Insektizid)

Spritzmittel aus Paraffinöl. Wirkt gegen Schild-, Woll- und Schmierläuse sowie Spinnmilben. *Erhältlich in 10L.*

Spruzit® Neu, (Biologisches Insektizid)

Natur-Pyrethrum und Rapsöl. Wirkt gegen saugende Insekten. Seltener Einsatz wegen Resistenzen empfohlen. *Erhältlich in 10L.*

Derrex®, (Biologisches Insektizid)

Pellets aus Eisen-III-Phosphat. Schnellwirkender Schneckenköder. Schont Tiere, Regenwürmer und Laufkäfer. *Erhältlich in 20kg.*

Netzschwefel Stulln, (Biologisches Fungizid)

796 g/kg Schwefel, wirkt toxisch auf schädliche Erreger. *Erhältlich in 5kg und 25kg.*

RhizoVital® 42 flüssig, (Biologische Mikroorganismen)

Bacillus amyloliquefaciens. Bodenbakterien, die Vitalität und Ertrag der Pflanze verbessern. *Erhältlich in 1L / 5L.*

Equisetum plus, (Schachtelhalm-Konzentrat)

Hochkonzentrierter Ackerschachtelhalm zur Stärkung der Pflanzen und Pilzvorbeuge. *Erhältlich in 1L / 10L / 25L.*

**LIEBER PERSÖNLICH?
SPRECHEN SIE UNS AN!**
info@mack.bio-agrar.de
+49(0)711-957949-71

Mit über 100 Jahren in der Branche und mehr als 30 Jahren im Bioanbau blicken wir auf einen reichen Erfahrungsschatz und ein großes Wissensnetzwerk zurück. Wir haben Erfahrungen in den meisten Kulturen in ganz Europa.

Sie wollen Ihre Produktion auf Bioanbau umstellen, umweltschonender und effektiver arbeiten oder einfach nur kostspieligen Pflanzenschutz einsparen? Unser Beraterteam steht Ihnen gerne zur Seite.

Auf den nachfolgenden Seiten haben wir einige oft verwendete Praxisrezepte zu unterschiedlichen Anwendungsgebieten abgedruckt. Für Fragen und individuelle Anpassung an Ihren Betrieb stehen wir Ihnen stets zur Verfügung.

Übersicht

Universalrezept / Grundrezept (3 +1)	35
Ackerbau und Landwirtschaft	36
Baumschulen	37
Garten-und Landschaftsbau	38
Golf- und Sportrasen	39
Kräuter- und Staudenproduktion	40
Obstbau	41
Städte, Kommunen und öffentliches Grün	42
Schnittblumen und Rosen	43
Weinbau / Kelter- und Tafeltrauben	44
Zierpflanzen	46
Zimmerpflanzen	47
Zitruspflanzen und andere Kübelpflanzen	48
Depotdüngesystem AMN B.O.R.N.	49



**LIEBER PERSÖNLICH?
SPRECHEN SIE UNS AN!**
info@mack.bio-agrar.de
+49(0)711-957949-71

Universalrezept / Grundrezept (3+1)

Eine runde und kostengünstige Lösung für gesunde, stressresistente Pflanzen und vitalen, fruchtbaren Boden. Für die meisten Kulturen geeignet und der optimale Einstieg

Dieses Grundrezept ermöglicht es unter Einsatz von 4 biologischen Produkten, gesunde Pflanzen höchster Qualität zu produzieren. Es ist der optimale Einstieg in eine vitalisierende, nachhaltige und rückstandsarme Produktion.

1 Basisdüngung, Bodenaktivierung und Mykorrhizierung mit AMN® Natural Activ-bio



- Granulat leicht in den Boden einarbeiten und anschließend wässern
- oder Granulat kompakt als Depot ablegen (Siehe S. 47 zu AMN B.O.R.N.®)
- oder Granulat dem Substrat beimischen



- Zur Belegung im Frühjahr (März-Mai) und Herbst (September-November)
- bzw. zu Kulturbeginn bei Bestellung oder Pflanzung
- bzw. bei Boden- und Substratvorbereitung



- Einarbeiten: $50 - 150 \text{ g} / \text{m}^2$ bzw. $500-1500 \text{ kg} / \text{ha}$
- Depot nach AMN B.O.R.N.® mit $10\text{g} - 100\text{g}$ je Pflanze und Kultur.
- Substratmischungen: $2,5 - 4 \text{ kg} / \text{m}^3$ (in ungedüngtes Substrat)



2 Gesunderhaltung von Pflanzen und Bodenleben mit AMN Fusek®



- Stammlösung beimischen (bei Fremdprodukten ggf. Mischprobe durchführen)
- Pflanze besprühen, überbrausen oder gießen
- Aufnahme erfolgt über Blatt und Wurzel



- Regelmäßiger, ganzjähriger Einsatz als Krankheitsvorbeuge (alle 1-3 Wochen)
- Anreicherung wird nach 3-4 Behandlungen erreicht
- In Stresssituationen Anwendungsintervall verkürzen oder zusätzliche Anwendungen



- Aufwandmenge: $0,3-1 \%$ je nach Kultur
- Ausbringung: $0,05 \text{ ml} / \text{m}^2$ / Woche bzw. $0,5 \text{ L} / \text{ha} / \text{Woche}$ mit 1000L Wasser
- Aufwandmengen können in Stresssituationen verdoppelt werden



3 Vollwertige Ernährung der Pflanzen und des Bodenlebens mit AMN Powerdünger®



- Stammlösung beimischen (bei Fremdprodukten ggf. Mischprobe durchführen)
- Pflanze besprühen, überbrausen oder gießen
- Aufnahme erfolgt über Blatt und Wurzel



- In der Hauptwachstumszeit der Kultur (März-September) regelmäßig alle 1-2 Wochen anwenden.
- Keine zusätzlichen Volldüngungen vornehmen da sonst Gefahr der Überdüngung



- Aufwandmenge: $0,2-0,5 \%$ je nach Kultur
- Ausbringung: $0,05 \text{ ml} / \text{m}^2$ / Woche bzw. $0,5 \text{ L} / \text{ha} / \text{Woche}$ mit 1000L Wasser
- Bei Mangelerscheinungen die Aufwandmenge ein- bis zweimalig verdoppeln



+ Anregung und Regeneration von Pflanzen und Bodenleben mit Biplantol® agrar



- Stammlösung beimischen (bei Fremdprodukten ggf. Mischprobe durchführen)
- Pflanze besprühen, überbrausen oder gießen
- Aufnahme erfolgt über Blatt und Wurzel



- Regelmäßiger ganzjähriger Einsatz da vorbeugendes Produkt (alle 1-3 Wochen)
- Optimalerweise stets der Bewässerung zugeben



- Aufwandmenge: $0,02 \%$
- Ausbringung: $0,05 \text{ ml} / \text{m}^2$ / Woche bzw. $0,5 \text{ L} / \text{ha} / \text{Woche}$ mit 1000L Wasser

Optional

Faustregel für den Erfolg: 0,5 L der flüssigen Produkte pro Woche und ha mit 1000 L Wasser ausbringen.



Ackerbau und Gemüsebau

Mit AMN Produkten profitieren Sie im Ackerbau durch eine höhere Qualität des Ernteguts und ein geringeres Kulturrisiko (Hitze, Trockenheit, Erosion, Krankheiten, Pflanzenpathogene)

Von der Vorbereitung des Saatbeets bis hin zur Pflege und Pflanzenschutz sind im Folgenden einige praxiserprobte Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte für den Ackerbau aufgelistet.

Vorbereitung des Saatbeets mit AMN® Natural Activ-bio oder AMN® Natural Vegetal



- Biologisch, nachhaltig und ohne Gefahr für Mensch und Natur
- Enthaltene Mykorrhiza schützen Pflanzen vor Stress und verbessern Nährstoffaufnahme
- Sofort- und Langzeitwirkung mit NPK und vielen Spurennährstoffen



- Leicht azubringendes Granulat
- Kann bei Saatbeetvorbereitung mit ausgestreut werden. Alternativ auch in Linie als Depot zwischen den Saatzeilen



- 50 - 100 g / m² bzw. 500-1000 kg / ha je nach Kultur und Boden
- Geringere Dosierung als bei herkömmlichen Düngern empfohlen da dieses Produkt reichhaltiger ist und die enthaltenen Mykorrhiza Reserven im Boden freisetzen



Impfung von Saatgut und Jungpflanzen mit den Nutzbakterien in AMN BonaVita® Bac



- *Bacillus amyloliquefaciens* besiedelt die Wurzelspitzen und regt das Wachstum an
- Besonders wertvoll für Kulturen welche auf eine schnelle Bewurzelung angewiesen sind
- Hervorragende Ergebnisse im Anbau von Kartoffeln, Mais und Salat



- Konzentrat aufschütteln, in Stammlösung als letztes zugeben und zügig aufbrauchen
- Kartoffeln und Saatgut wird beim Legen, Auslagern oder Einlagern gebeizt
- Anderes Gemüse wird bei der Pflanzung getaucht oder gegossen



- 0,2 - 0,5 L / 80 L Wasser / ha für die Beizung von Mais und Kartoffeln
- 0,3 - 0,5 L / ha beim Gießen und Besprühen von Salat
- 1 - 2 L / ha beim Gießen und Besprühen von Tomaten, Gurken, etc.



Insektenbefall vorbeugen und die Wirkung von Pflanzenschutzmitteln mit AMN BioVit® steigern



- Das hochkonzentrierte Knoblauchextrakt stärkt die Pflanzenzellen. Die gesunden Pflanzen sind weniger anfällig für den Befall mit Schadinsekten und regenerieren sich besser
- In Mischung mit PSM wird deren Wirksamkeit gesteigert (spart bis zu 30% an PSM)



- Zur allgemeinen Stärkung die Pflanzen regelmäßig mit AMN Biovit® besprühen
- pH-Wert der Spritzbrühe auf 5,5 - 6,0 einstellen und anschließend AMN BioVit® zugeben. Mischung mit PSM, welche nur im basischen Bereich wirken nicht möglich



- Aufwandmenge bei vorbeugender Anwendung: 0,1 - 0,5%
- Bei akutem Stress 2-3 Anwendungen mit 1 %
- Für Mischung mit PSM 1-2 L / ha



Flüssige Kultursteuerung sowie Überbrückungsdüngung für Jungpflanzen mit AMN Powerdünger®



- Reichhaltige biologische Vollwertnahrung mit NPK 7-2-3 als flüssiges Konzentrat
- Bei krautigen Pflanzen sind schon nach 8 Tagen Resultate zu sehen
- Führt zu kräftigem, wurzeldominantem Wachstum und gesteigerter Pflanzengesundheit



- Starkzehrenden Pflanzen oder Kulturen mit Mangelerscheinungen alle 1-2 Wochen besprühen
- Jungpflanzen, welche bis zur Pflanzung noch warten müssen, wöchentlich überbrausen



- Landwirtschaftliche Kulturen: 1-2 mal mit 5-10 L / ha
- Jungpflanzen und sonstige Kulturen: 0,2-0,4 %



Baumschulen

Seit 1903 beliefern wir Baumschulen und bieten dabei ein ganzheitliches Konzept für Baumschulkulturen im Boden oder Container, sowie beim Kunden in Topf, Kübel oder Boden

Diese Rezeptur beruht auf langjährigen Erfahrungen in Betrieben, die damit erfolgreich sehr gut Qualität produzieren. Eine Vielzahl an Symptombehandlungen entfallen und Düngemengen werden durch dieses System eingespart. Gleichzeitig ist es ein verantwortungsvolles und nachhaltiges System für Mensch und Natur.

1 Ein gesunder, lebendiger Boden ist die Grundlage. Ein aktives Bodenleben und besseres Bodengleichgewicht bringt zahlreiche Vorteile wie geringeren Krankheitsdruck, Erhöhung der Wasserspeicherkapazität und bessere Nährstofffreisetzung. Basisdüngung, Bodenaktivierung und Mykorrhiza-Impfung mit **AMN® Natural Activ-bio**



- Granulat leicht in den Boden einarbeiten und anschließend wässern
- oder Granulat kompakt als Depot ablegen (Siehe Seite 47 zu AMN BORN®)
- oder Granulat dem Substrat beimischen



- Zur Belebung im Frühjahr (März-Mai) und Herbst (September-November)
- bzw. zu Kulturbeginn bei Bestellung oder Pflanzung
- bzw. bei Boden- und Substratvorbereitung



- Einarbeiten: $50 - 150 \text{ g} / \text{m}^2$ bzw. $5 - 15 \text{ kg} / 100 \text{ m}^2$
- Depot nach AMN B.O.R.N. mit $10 \text{ g} - 100 \text{ g}$ je Pflanze und Kultur.
- Substratmischungen: $2,5 - 4 \text{ kg} / \text{m}^3$ (in ungedüngtes Substrat)



2 Produktion von vitalen und stressresistenten Kulturen für den Verkauf. Der Feinschliff erfolgt durch die Behandlung der Pflanzen mit drei flüssigen Konzentraten. Diese können gemeinsam in Mischung auch mit anderen Produkten in einem Arbeitsgang ausgebracht werden:



- **AMN Fusek®** enthält sämtliche Stoffe welche für die Pflanzengesundheit eine Rolle spielen. Dadurch überstehen regelmäßig behandelte Pflanzen Pilz- und Schädlingsdruck deutlich besser
- **AMN Powerdünger®** ist eine biologische Vollwertnahrung, d.h. er ist reich an Haupt- und Spurenelementen in einer ausgewogenen Formulierung und stellt damit sämtliche Stoffe zu Verfügung welche die Pflanze zu einem gesunden Wachstum benötigt. Gleichzeitig wird Mangelerscheinungen vorgebeugt
- **AMN Optiferrum®** fördert als natürliches, pflanzenverfügbares Eisen ein aktives grünes Laub und sorgt gleichzeitig durch die intensive Förderung wichtiger Mikroorganismen für die Herstellung natürlicher Gleichgewichte im Boden



- Stammlösung beimischen (Mischprobe bei weiteren Mischpartnern erforderlich)
- Pflanze besprühen, überbrausen oder gießen
- Aufnahme erfolgt über Blatt und Wurzel



- In der Hauptwachstumszeit der Kultur (März-September) regelmäßig je nach Kultur und Stresssituation alle 1-4 Wochen anwenden
- Blattbehandlungen am Morgen und bei gemäßigten Temperaturen durchführen



- Aufwandmenge: $0,3 - 0,5 \%$ je nach Kultur
- Ausbringungsmenge: $0,05 \text{ ml} / \text{m}^2$ / Woche bzw. $0,5 \text{ L} / \text{ha} / \text{Woche}$ mit 1000 L Wasser
- Bei Mangelerscheinungen die Aufwandmenge kurzzeitig verdoppeln



3 Pflege, Sanierung und Erhaltungsdüngung der Pflanzen beim Endkunden. Wir empfehlen eine regelmäßige Pflege und Erhaltungsdüngung von Bäumen und Sträuchern mit unserem Gesunddünger **AMN® Arbori**, welcher auch in Hobbygebinden für den Wiederverkauf erhältlich ist.



- Idealerweise zwei Gaben im Frühjahr und zwei Gaben im Herbst
- Aufwandmenge: $2 - 5 \text{ ml} / \text{m}^2$ Kronenfläche



Garten- und Landschaftsbau / Gartenpflege

Arbeiten nach dem Vorbild der intakten Natur führt zu gesunden Pflanzen, welche optisch ansprechend sind und hilft den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zu minimieren

Unsere biologischen Produkte erfreuen sich im GalaBau und der Gartenpflege großer Beliebtheit. Die gesetzlichen Bestimmungen und der Kundenwunsch machen das pestizidfreie Arbeiten in Gärten und öffentlichen Anlagen notwendig. Zahlreiche namhafte Betriebe setzen daher auf unser langjähriges Know-how.

Der Rasen

Gerne erstellen wir für Sie einen optimalen Plan zur Neuanlage, Pflege und Sanierung von Rasenflächen und öffentlichem Grün. Die nachfolgenden Punkte dienen als Richtlinie:

Neuanlagen

Die Neuanlage sollte gut vorbereitet sein, um den späteren Pflegeaufwand klein und die Kundenzufriedenheit groß zu halten



- Aufbau des Bodenlebens und Etablierung von Mykorrhiza mit 5 kg / 100 m² **AMN[®] Natural Activ-bio** oder **AMN[®] Natural Vegetal**
- pH-Wert Regulierung je nach Boden. Bei hohem pH-Wert Fläche mit 3 L / 100 L Wasser / 100 m² **AMN BonaVita[®]** besprühen oder überbrausen. Bei niedrigem pH-Wert Fläche mit 15kg / 100 m² **DCM[®] Eco-Kalk Pro** bestreuen. Ggf. Pflanzenkohle einsetzen.

Pflege



- Schnitt: Junger Rasen kann bei einer Höhe von 8-10cm erstmals gemäht werden. Ideal ist eine Schnitthöhe von 5-6 cm. Gepflegter Rasen sollte ca. 8-tägig auf 4-5 cm Schnitthöhe, im Schatten auf 5-6 cm gemäht werden. Ab Oktober sollte die Schnitthöhe um eine Stufe höher gestellt werden.



- Düngung: 2-3 mal von März bis Anfang Oktober mit 10-15kg / 100m² **Cuxin Mikro-Rasendünger**
- Moosvorbeuge, tiefes Grün und Vitalität: Nassen Rasen 2-3 mal mit 1L / 200 L Wasser / 100 m² **AMN Optiferrum[®]** besprühen. (Achtung bei Fe-empfindlichen Bodenbelägen)

Sanierung



- Schlechte und kranke Rasenflächen können mit 300- 500 ml / 100 L Wasser / 100 m² **AMN Powerdünger[®]** belebt und ernährt werden



- Zusätzlich empfiehlt sich eine Aerifizierung. Die dabei herausgestochenen „Erdwürstchen“ müssen zusammengefegt werden. Durch die entstandenen Luftlöcher strömt Sauerstoff in den Boden und sorgt für ein besseres Rasenwachstum. Durch Verfüllen (Einkehren) von Lavagranulat 1-5mm mit 20% Erde und 2-3% **AMN Natural Activ-bio**, sowie Regenerationsrasensamen, bleiben die Luftlöcher aktiv

Bäume, Sträucher und Zierpflanzen im Boden oder Kübel

Folgende Anwendungsempfehlungen sind persönliche Erfahrungen aus der langjährigen Zusammenarbeit mit unseren Kunden

Pflanzung



Es empfiehlt sich nach der Pflanzung Düngedepots nach **AMN B.O.R.N.[®]** anzulegen.



1. Bei Zierpflanzen 2-4 cm neben der Pflanze ein 6-20 cm tiefes Loch anlegen (je nach Pflanztiefe und Pflanzengröße auch mehrere Löcher). Bei Bäumen und Sträuchern mit Spaten oder Erdbohrer im Bereich der Traufe ein oder mehrere 20-40 cm tiefe Löcher anlegen
2. Mit Trichter oder Granulatdosiergerät 50-100g **AMN[®] Natural Activ-bio** in Löcher einfüllen und Depot anschließend mit etwas Erde verschließen und andrücken

Pflege



- Flüssig: 2 Gaben im Frühjahr und 2 Gaben im Herbst mit 0,2- 0,5 % **AMN[®] Arbori** und **AMN BonaVita[®]**. Trockenem Boden stets im Vorfeld wässern
- Alternativ oder zusätzlich jährlich neue **AMN B.O.R.N.[®]** Düngedepots anlegen. Diese eignen sich auch hervorragend für Überwinterungspflanzen da die Pflanze nur nimmt was sie braucht.

Sanierung



- Blattbehandlung von geschwächten Pflanzen 2-3 mal im Jahr mit einer Mischung aus 0,2 % **AMN Powerdünger[®]** und 1% **AMN Fusek[®]**
- Bäume zusätzlich im Traufbereich 2-3 mal im Jahr mit 1 L / 40 L Wasser / 5 cm Stammdurchmesser **AMN Bonavita[®]** gießen
- Sträucher und Zierpflanzen mit 0,5 L / 20 L Wasser / m² **AMN BonaVita[®]** gießen

Golfrasen und Sportrasen

Erfolgreiche Produkte für die Pflege und Anlage von Greens. Seit mehr als 40 Jahren werden unsere Produkte auf europäischen Golfplätzen von Greenkeepern eingesetzt

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung, welche unserer Produkte vorrangig für die Pflege von Golfgreens eingesetzt werden. Es handelt sich dabei nur um einen Anhaltspunkt. Gerne beraten wir Sie kostenlos und unverbindlich

AMN Optiferrum® der flüssige und bewährte Allrounder für den Rasen



- Natürliches, pflanzenverträgliches Eisenchelat mit 5% wasserlöslichem Eisen.
- Moosvorbeuge (zum Beispiel auch gegenüber hartnäckigem Silbermoos)
- Ernährt nützliche Leuchtbakterien
- Der regelmäßige Einsatz führt zu erheblichen Einsparungen an Stickstoffdünger
- Als Folge der kleineren Düngemengen reduziert sich das Schnittgut
- Größere Widerstandsfähigkeit des Green gegen mechanische Schäden
- Hervorragender Greening-Effekt
- Bodenaktivität und Krümelstruktur wird verbessert



- Rasen regelmäßig (alle 1-4 Wochen) besprühen oder überbrausen
- Geschädigte Flächen intensiver behandeln
- Zur optimalen Benetzung empfehlen wir den Einsatz eines Primers oder AMN Nordalge®



- Regelmäßig 0,3-0,5 %
- Bei Problemen mit Moos 1-2 L / 100 m²



AMN BonaVita® Konzentrat für gesundes Bodenleben und vitales Pflanzenwachstum



- Bodenhilfsstoff, welcher die Pflanze über Blatt und Wurzel ganzheitlich mit Spuren- und Mikronährstoffen versorgt
- AMN BonaVita® reguliert den pH-Wert und schafft zusammen mit den enthaltenen Nährstoffen und Milchsäurebakterien ein optimales Milieu für gesundes Bodenleben
- Befall mit Schadpilzen wird vorgebeugt und Nährstoffaufnahme verbessert sich



- Das Konzentrat kann auch in Mischung mit anderen Mitteln ausgebracht werden
- Greens mit der Mischung besprühen oder überbrausen
- 2 Anwendungen im Frühjahr und 2 Anwendungen im Herbst



- 0,1 % bzw. 10ml / 10L Wasser



AMN Promot® Leistungsfähige Trichoderma Nutzpilze bei Problemen mit Schadpilzen und Schneeschimmel



- Wasserlösliches Pulver bestehend aus zwei bewährten Trichoderma-Pilzstämmen
- In einem Austauschprozess mit Stoffwechselprodukten der Pflanzenwurzel siedeln sich die Pilze im Haarwurzelbereich der Pflanzen an und verdrängen hier schädliche Pilze
- Konkurriert mit vielen bodenbürtigen Krankheitserregern um Raum und Nahrung
- Produzieren im Haarwurzelbereich auch Enzyme und Hormone welche für ein gesundes Pflanzenwachstum sorgen
- Seit Jahrzehnten in der Praxis bewährt und von Greenkeepern geschätzt



- Einsatz bei Temperaturen von 8 bis 35°C möglich
- Pulver in Wasser lösen und Fläche behandeln
- Nach 1 Monat die Behandlung wiederholen



- 100 g / 100 L Wasser / 100 m²



Kräuter- und Staudenproduktion

Leitfaden für eine umweltschonende und kostengünstige Produktion von Kräutern und Stauden in bester Bioqualität und mit langer Haltbarkeit

1 Vorbereitung von Boden und Substrat nach dem Motto „gesunder Boden = gesunde Pflanze“

Ein aktives Bodenleben und besseres Bodengleichgewicht bringt zahlreiche Vorteile wie geringeren Krankheitsdruck und bessere Nährstoff-Freisetzung.

Schadpilz Vorbeuge

Zur vorbeugenden Anwendung bei Anfälligkeit der Kultur für bodenbürtige Schadpilze haben sich zwei Präparate besonders bewährt. Idealerweise in Kombination:



- **AMN BonaVita® Bac**: Präparat, welches den leistungsfähigen *Bacillus velezensis* enthält. Eignet sich auch beim Einsatz mit Fungiziden, da es von diesen nicht beeinträchtigt wird. Übliche Aufwandmenge: 0,01 %
- **AMN Promot®**: Leistungsfähige Trichoderma-Nutzpilze in einem wasserlöslichen Pulver. Eignet sich besonders zur Mischung in Substrat. Geht an der Wurzel in Konkurrenz mit bodenbürtigen Schaderregern wie Rhizoctonia, Pythium, Phytophthora, Fusarium, Verticillium, Phomopsis und Botrytis. Sollte nicht in Kombination mit Fungiziden eingesetzt werden. Übliche Aufwandmenge: 0,1 % mischen und 1L / m² ausbringen

Düngung und Mykorrhizierung



- Wenn die technischen Gegebenheiten es ermöglichen, ist die erste Wahl eine Punktdüngung nach unserem System **AMN B.O.R.N.®** unter Verwendung des Düngegranulats **AMN Natural Activ- bio** als Depotdünger. Bei dieser Herangehensweise spart man beträchtliche Mengen an Dünger ein und die Pflanze wird trotzdem optimal versorgt, da sie nur aufnimmt was wirklich benötigt wird. Übliche Aufwandmenge pro Depot 10g.
- Alternativ eignet sich das Düngegranulat **AMN® Natural Activ - bio** für Substratmischungen. Übliche Aufwandmenge: 2,5 - 4 kg/m³.

Vorbeuge gegenüber Trauermücken und Nematoden



In Kalthäusern empfiehlt sich die Behandlung mit einem Präparat, welches *Bacillus thuringiensis israelensis* enthält. Alternativ können auch Raubmilben eingesetzt werden



2 Stärkung, Vitalisierung und vollwertige Ernährung von Pflanzen und Bodenleben mit Mikrospuren- und Hauptnährstoffen führt zu einem kräftigen und kompakten Wuchs

Regelmäßige Ernährung und Gesund-Düngung



Je nach technischen Gegebenheiten die Kulturen wöchentlich im Spritz- oder Gießverfahren mit einer Mischung aus **AMN Fusek®** und **AMN Powerdünger®** versorgen. Aufwandmengen jeweils 0,3 - 0,5 %

Das homöopathische Pflanzenstärkungsmittel **Biplantol® agrar** sollte stets bei der Bewässerung zugegeben werden. Dies führt zu einem besseren Stoffwechsel in der Pflanze, gesünderem Wachstum, sowie besserer Nährstoffaufnahme. Aufwandmenge: 0,02 %

Pflanzenschutzmaßnahmen



Wenn Pflanzenschutz, wie zum Beispiel der Einsatz von NeemAzal notwendig wird, empfiehlt sich eine Mischanwendung mit **AMN BioVit®**. Die Verträglichkeit und Aufnahme ins Blatt wird hierdurch deutlich verbessert und die Pflanze gleichzeitig noch gestärkt

Begleitende Maßnahmen



Zusätzlich sollten stets ausreichend Gelbtafeln aufgestellt sein um den Schädlingsdruck zu kontrollieren und ein angemessener Bestand an Nützlingen aufrecht erhalten werden



Obstbau

Mit unseren Produkten profitieren Sie im biologischen und konventionellen Obstbau von geringerem Kulturstress und einer gesteigerten Qualität des Ernteguts

Von Almaty bis Südtirol, unsere umwelt- und anwenderschonenden AMN® Produkte sind in biologischen und konventionellen Betrieben weltweit im Einsatz. Nachfolgend finden Sie eine Auflistung, wie unsere Produkte üblicherweise im Obstbau eingesetzt werden.

1 Der Grundstein für Pflanzengesundheit im Frühjahr. Die richtige Pflege bei und nach der Pflanzung ist entscheidend für eine schnelle und gesunde Wurzelentwicklung

Grunddüngung



Wir empfehlen eine Startdüngung mit **AMN® Natural Activ-bio**. Das organische Düngergranulat NPK 7-3-7 enthält neben wichtigen Nährstoffen auch nützliche Mykorrhiza-Pilze, welche die Wurzeloberfläche der Pflanzen enorm vergrößern und damit Wasseraufnahme und Stresstoleranz fördern. Aufwandmenge: 5-15kg auf 100m²

Pflegebewässerung



Für vitales Bodenleben und gesundes Pflanzenwachstum empfehlen wir eine Pflegebewässerung mit **AMN BonaVita®**. Diese sollte 2-3 mal im Abstand von 1-2 Wochen durchgeführt werden. Aufwandmenge: 100-500ml / 100L Wasser / 100m²

Stoffwechsel



Die Chlorophyllsynthese, Photosynthese und Atmung der Pflanzen funktioniert nur optimal durch ausreichende Versorgung mit pflanzenverfügbarem Eisen. Dies ist als natürliches Eisenchelat in **AMN Optiferrum®** enthalten. Wir empfehlen 4-5 Behandlungen pro Vegetationsperiode. Aufwandmenge: 0,5 Ltr. / ha

Nachdüngung und Ausgleich von Mangelerscheinungen



Je nach Bedarf kann mit der reichhaltigen, flüssigen Pflanzennahrung **AMN Powerdünger®** NPK 7-2-3 nachgedüngt werden. Aufwandmenge: 0,2 %



2 Das pflanzeigene Abwehrsystem stärken und so Schädlingsbefall vorbeugen. Gesunde Pflanzen sind weniger von Schädlingen befallen und sparen teure Pflanzenschutzanwendungen

Spinnmilben (Rote Obstbauspinnmilbe, Rostmilben, Bohnenspinnmilbe, ...)



2-4 Behandlungen mit **AMN BioVit®** im Abstand von 8-12 Tagen je nach Temperaturverlauf. Möglichst am Morgen Blätter gut benetzen. Spritzwasser vor Zugabe des Produktes stets auf pH 5,5 -6 einstellen. Aufwandmenge: 1-2 L / m Kronenhöhe / 150-300 L Wasser / ha

Kirschessigfliege (KEF)



AMN BioVit® je nach Temperaturverlauf möglichst am Morgen einsetzen und die Blätter gut benetzen. Spritzwasser vor Zugabe des Produktes stets auf pH 5,5-6 einstellen.



- Unbedingt 3-4 Wochen vor Reifebeginn mit der Behandlung alle 8-12 Tage beginnen, sodass sich **AMN BioVit®** in den Blättern und Früchten anreichern kann (verbessert Aroma und Geschmack, im Erntegut bleiben keine Knoblauchrückstände)
- Ab Reifebeginn den Behandlungsabstand bis zur Ernte auf 5-6 Tage verkürzen



Aufwandmenge: 3-4 L / m Kronenhöhe / 200-300 L Wasser / ha



Städte, Kommunen und öffentliches Grün

Unsere Produkte sind nach dem Vorbild der intakten Natur hergestellt. Im kommunalen Bereich zeichnen sie sich durch einfache Handhabung und Umweltfreundlichkeit aus

Unsere AMN Produkte sind einfach und universell anzuwenden. Sie können in sämtlichen Kulturen eingesetzt werden. Sie bewirken eine Verbesserung der Bodenstruktur und eine Aktivierung und Vitalisierung des Bodenlebens. Regelmäßige Anwendung führt zu gesunden Pflanzen. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln kann deutlich reduziert werden. Im Folgenden finden Sie mögliche Anwendungsbereiche im kommunalen Bereich:

Jungbäume, Altbäume, Sträucher, Begleitgrün, Bodendecker und Hecken



Unsere Düngemittel sind für Bäume und Sträucher sehr gut geeignet. Die organischen Nährstoffe werden moderat und sukzessive pflanzenverfügbar. Gleichzeitig baut sich an der Wurzel der Pflanzen ein optimales Milieu für nützliche Bodenpilze und Mikroorganismen auf.



- Es empfiehlt sich einmal jährlich oder bei der Pflanzung eine Impfung des Substrats mit dem Düngegranat **AMN® Natural Activ-bio**. Das Granulat ist auch zur Bioturbation geeignet. Aufwandmenge: $50 - 150 \text{ g} / \text{m}^2$
- Anschließend sollte das Bodenleben mit dem flüssigen Bodenhilfsstoff **AMN BonaVita®** aktiviert werden. Aufwandmenge: $0,3 - 0,5 \%$
- Über das Jahr verteilt sollte dann in kleinen Gaben aber kontinuierlich mit den Gießvorgängen das Düngekonzentrat **AMN® Arbori** ausgebracht werden. So wird eine optimale Nährstoffversorgung der Pflanze und des Bodenlebens gewährleistet. Aufwandmenge: $0,3 - 0,5 \%$

Staudenbeete, Rosen und Sommerflor



Im Bereich des Sommerflors liegen die Vorteile der AMN® Produkte in der Verbesserung des Stofftransports in Pflanze und Wurzel, sowie der Stärkung der Pflanzenzellen. Wasser und Nährstoffe werden besser durch die Pflanze aufgenommen. Die Pflanzen besitzen eine höhere Widerstandskraft gegenüber Pilzkrankheiten sowie Schadinsekten.



- Es empfiehlt sich einmal jährlich oder bei der Pflanzung eine Impfung des Substrats mit dem Düngegranat **AMN® Natural Activ-bio**. Durch seine Sofort- und Langzeitwirkung wird die Pflanze über das ganze Jahr gut mit Nährstoffen versorgt. Gleichzeitig siedelt das Granulat nützliche Mykorrhiza Bodenpilze und Mikroorganismen an. Aufwandmenge: $50 - 150 \text{ g} / \text{m}^2$
- Vor allem bei stark zehrenden Pflanzen über das Jahr verteilt kontinuierlich mit den Gießvorgängen das Düngekonzentrat **AMN Powerdünger®** ausbringen. So wird eine optimale Nährstoffversorgung der Pflanze und des Bodenlebens gewährleistet. Gleichzeitig erhält man eine starke Blütenbildung und schönes Grün. Aufwandmenge: $0,3 \%$
- Bei Problemen mit Insekten empfiehlt es sich bei kritischen Kulturen schon vorbeugend die Pflanzenzellen regelmäßig mit **AMN BioVit®** zu stärken. Aufwandmenge: $0,5 \%$

Rasenflächen, Kräuterrasen, Blumenwiesen und Sportrasen



Bei Wiesen und Rasenflächen wird zu Saisonbeginn Granulat ausgebracht. Je nach Standort und Problematik muss dann über die Bewässerung noch eine Stärkung oder Ernährung erfolgen.



- Schlechte und kranke Rasenflächen können mit 3-5ml pro Ltr. Wasser **AMN Powerdünger®** belebt und ernährt werden. Auch Aerifizierung und Verfüllung mit Lavagranulat empfiehlt sich hier. Aufwandmenge: $0,3 - 0,5 \%$
- Im Bereich des Sportrasens beachten Sie bitte unsere separate Info zu Golf- und Sportrasen. Insbesondere unsere Produkte **AMN Promot®** sowie **AMN Optiferrum®** kommen hier zusätzlich zum Einsatz.

Pflanzen in Gebäuden



Organische Konzentrate sind für den Einsatz bei Zimmerpflanzen sowie in Hydrokulturen wegen möglicher Geruchsentwicklung wenig geeignet. Hier kommen homöopathische Komplexmittel zum Einsatz



- Einmal jährlich **AMN® Natural Vegetal** in Substrat einarbeiten. Aufwandmenge: $50 - 150 \text{ g} / \text{m}^2$
- Zur Stärkung der Pflanzen regelmäßig, alle 1-2 Wochen **Biplantol® agrar** in das Gießwasser geben. Aufwandmenge: $0,02 \%$

Gerne geben wir Ihnen individuelle, auf Ihre Anwendung zugeschnittene Empfehlungen, sowie Unterstützung bei der Formulierung von Ausschreibungen. Profitieren Sie von unserer Erfahrung in der biologischen Pflanzenpflege. Gerne teilen wir Ihnen auch Referenzen in Ihrer Nähe mit.

Schnittblumen und Rosen

Unsere Produkte haben sich in zahlreichen Betrieben zur umweltschonenden Produktion von Schnittblumen und Rosen in bester Qualität bewährt

Gerne erstellen wir für Ihren Betrieb einen optimierten Plan zur umweltschonenden Produktion von Schnittblumen und Rosen in höchster Qualität. Die folgenden Anwendungsbeispiele basieren auf Erfahrungen unserer Kunden:

1 Beim Kulturstart wichtige Grundlagen legen. Wichtiger Grundstein für den Erfolg ist es ein gesundes Wurzelwachstum von Beginn an zu gewährleisten. Hierzu ist die Behandlung mit zwei Mikroorganismenpräparaten möglich:



- Angießen oder Tauchen zur Beimpfung mit *Bacillus amyloliquefaciens*, enthalten im flüssigen Konzentrat **AMN BonaVita® Bac**
- Angießen oder Tauchen zur Beimpfung mit Trichoderma Nutzpilzen, enthalten im wasserlöslichen Pulver **AMN Promot®**



- Übliche Dosierung von **AMN BonaVita® Bac**: 0,01-0,02 %
- Übliche Dosierung von **AMN Promot®**: 0,1 %



2 Regelmäßige Stärkung der Pflanzen führt zu geringerem Krankheitsdruck, verbesserter Qualität und einer erhöhten Lagerfähigkeit der Pflanzen. Darüber hinaus kann der Mineraldüngereinsatz stark reduziert werden:



- Bewässern oder besprühen mit dem biologischen Pflanzen- und Bodenhilfsmittel **AMN BonaVita®**
- Bewässern oder besprühen mit dem homöopathischen Pflanzenstärkungsmittel **Biplantol® agrar**



- **Jungpflanzen, Stecklinge und Sämlinge:** Wöchentlich mit 1 ml / L Wasser AMN BonaVita® und 0,05 ml / L Wasser Biplantol® agrar
- **Pflanzen im Boden:** Alle 2-4 Wochen mit 4 L / 1000m² AMN BonaVita® und 0,1 L / 1000m² Biplantol® agrar
- **Pflanzen im Container:** Wöchentlich mit 1 -2 L/ ha AMN BonaVita® und 25-50 ml / ha Biplantol® agrar
- **Pflanzen im geschlossenen System (Perlite, Steinwolle, ..):** Alle 3-4 Wochen mit 2 L / 1000m² AMN BonaVita® und wöchentlich 50 ml/ 1000m² Biplantol® agrar. Der EC-Wert des Düngedosierers kann auf 0,7 eingestellt werden, wenn ein mineralischer Anteil von 0,1%-ig Kalimagnesia oder Bittersalz dabei ist.



3 Regelmäßige Ernährung der Pflanzen. Die Düngung mit unseren flüssigen und granulären Düngern führt zu vitalen Pflanzen mit kräftigen Pflanzenzellen und einer prächtigen Blütenbildung:



- Die Grunddüngung erfolgt wenn möglich durch das Einarbeiten von **AMN® Natural Activ-bio** oder **AMN® Natural Vegetal** in das Substrat
- Die flüssige Nachdüngung erfolgt regelmäßig mit **AMN Powerdünger®** / **AMN® Rosenpracht**, welche sämtliche Haupt- und Spurennährstoffe in optimaler pflanzenverfügbarer Menge enthalten



- **Granulat:** Beim Einarbeiten zum Kulturstart 5-15kg auf 100m² oder als Depot nach **AMN B.O.R.N.®** mit 10g - 100g je Pflanze oder Substratmischungen: 2,5 - 4 kg / m³ (in ungedüngtes Substrat)
- **Konzentrat:** 0,2- 0,5 %



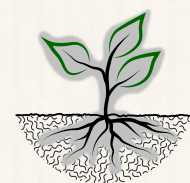
4 Zusätzlich bei erhöhtem Pilz- oder Schädlingsdruck



- Die Spritzbrühe auf pH 4,0 - 5,0 einstellen (verbessert die Wirkung der Produkte und schafft ein ungünstiges Milieu für Schadpilze)
- **AMN BioVit®, Biplantol® mykos V** und **Biplantol® X2 forte** zugeben
- Pflanzen im Abstand von 1-2 Wochen mindestens 3-4 mal behandeln



- **AMN BioVit®:** 2 ml / L Wasser
- **Biplantol® mykos V** und **Biplantol® agrar** jeweils 0,05 ml / L Wasser



Weinbau / Kelter- und Tafeltrauben.

Unsere Produkte haben sich im Weinbau zur Anlage und Sanierung von Anlagen, zur Pflege von Ertragsanlagen, sowie in der Rebschule bewährt

Im Folgenden geben wir einen Überblick über unsere erfolgreich im Weinbau eingesetzten Produkte und ihre Anwendung. Gerne beraten wir Sie individuell.

AMN BioVit® Biologisches Mittel für stressresistente Pflanzen, welche Schädlingsdruck gut überstehen (Flüssig-Konzentrat). Auch als AMN® Allium Mag erhältlich, welches zusätzlich Magnesium enthält.

- Stressreduktion: gesunde Reben sind weniger anfällig für Schädlinge wie Kräuselmilbe, Traubenwickler, Wespen und Kirschessigfliege
- Enthält wertvollen Knoblauchextrakt, welcher positive Auswirkungen auf die Zellwandstruktur hat.
- Der Knoblauch ist reich an Spurenelementen (S, Ca, Mg, Zn, Fe, Cu), Aminosäuren (Arginin, Leucin, Phenylalanin, Asparginsäure), Vitamine (C, B3)
- Hat positiven Einfluss auf das Mostgewicht der Trauben
- Unterstützt Regeneration nach Hagel- und Frostschäden



- pH-Wert der Spritzbrühe auf pH 5,5-6 einstellen und anschließend Produkt zugeben. Kann auch in Kombination mit anderen Präparaten ausgebracht werden
- 0,2-1 % in 200-600 L Wasser ausbringen



- min. 1 Behandlung ab Knospenaufbruch
- min. 3 Behandlungen ab Reifebeginn

Blatt

AMN Powerdünger® Biologische Vollwertnahrung für gesunde und kräftige Pflanzen mit Aktiven-Mikro-Nährstoffen (Flüssig-Konzentrat NPK 7-2-3)

- Bio-Vollwertnahrung für die Reben
- Enthält biologische Fermentationsprodukte aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen, wertvolle Aminosäuren, Vitamine und Huminsäuren.
- Enthält ein natürliches, pflanzenverträgliches Eisenchelat zur Chlorosenvorbeuge.
- Zusätzlich ist ein ideal abgestimmter homöopathischer Wirkstoffkomplex enthalten
- Unterstützt Regeneration nach Hagel- und Frostschäden



- Kann nach Mischversuch in Kombination mit anderen Präparaten ausgebracht werden
- 0,2-0,3 % in 200-300 L Wasser ausbringen



- 2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen ab dem 3-Blatt-Stadium

Blatt

AMN Verde® N-reduzierte biologische Pflanzennahrung und Vitalisierung nach dem Vorbild fruchtbarer Böden (Flüssig-Konzentrat NK-2-3)

- Die N-reduzierte Bio-Vollwertnahrung für Ihre Reben
- Enthält biologische Fermentationsprodukte aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen, wertvolle Aminosäuren, Vitamine und Huminsäuren.
- Enthält ein natürliches Eisenchelat zur Chlorosenvorbeuge.
- Zusätzlich ist ein ideal abgestimmter homöopathischer Wirkstoffkomplex enthalten.



- Kann nach Mischversuch in Kombination mit anderen Präparaten ausgebracht werden
- 0,2-0,3 % in 400-600 L Wasser ausbringen



- 3 Behandlungen im Abstand von 4 Wochen ab der abgehenden Blüte

Blatt

AMN Optiferrum® Biologischer Spurennährstoffdünger mit 5% Fe++ aus natürlichem Eisenchelat (Flüssig-Konzentrat)

- Blattdünger- und Bodenhilfsstoff mit pflanzenverträglichem natürlichem Eisenchelat
- Hergestellt aus Baumrinde nach alter Rezeptur ist es ein reines Naturprodukt
- Bei Chlorosen oder zu deren Vorbeuge einsetzen
- Bei ausbleibender Verbesserung einer Chlorose trotz Einsatz von AMN Optiferrum ist eine Bodenbelüftung notwendig



- Kann nach Mischversuch in Kombination mit anderen Präparaten ausgebracht werden
- 0,2-0,5 % in 300-400 L Wasser ausbringen



- Bis zu 3 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen ab dem 3-Blatt-Stadium
- 1 Anwendung nach dem Weichwerden der Beeren

Blatt



Lassen Sie sich beraten, Wir haben Lösungen für Problemstellungen wie: Weinbergsbrache und Weinbergsanierung, Hilfe bei KEF, Wespen, Krankheiten, Hagelschlag und Spätfrostereignissen, sowie ESCA Vorbeuge.

AMN® Natural Activ / AMN® Natural Vegetal Naturdünger und Bodenaktivator mit Sofort- und Langzeitwirkung, sowie nützlichen Mykorrhiza Pilzen (Trocken-Granulat)



- Organischer NPK-Dünger mit optimaler Mischung arbuskulärer Mykorrhizapilze (unter anderem *Glomus sp.*) zur Verbesserung der Luftdurchlässigkeit und der Wasserspeicherfähigkeit des Bodens
- Verbessert die Wurzelbildung und erhöht die Stresstoleranz der Rebe. Dadurch wird indirekt auch die Krankheitsanfälligkeit und die Anfälligkeit für Trockenstress reduziert
- Hergestellt aus natürlichen Rohstoffen wie Soja, Kakaoschalen, Vinasse und Traubenkernen
- AMN Natural Vegetal enthält keine tierischen Bestandteile dafür aber zusätzlich *Bac. amyloliquefaciens*



- Maximale Effektivität, da praktisch kein Verlust an N: 70kg AMN Natural entsprechen ca. 100kg mineralischem N
- 300-500 kg / ha je nach Bodentyp



- Ausbringung je nach Witterung ab der Winterruhe

Boden

AMN® Nordalge Braunalgenextrakt zur ergänzenden Ernährung und Gesunderhaltung von Pflanzenkulturen (Flüssig-Konzentrat)



- Stressreduzierung vor allem bei heißer und trockener Witterung
- Beugt Sonnenbrand und Stiellähme vor
- In schonendem Verfahren hergestelltes hochkonzentriertes Algenextrakt
- Unser Algenextrakt ist reichhaltig und enthält Vitamine, Enzyme, Aminosäuren, Mikro-nährstoffe und Alginsäure in der für die Reben richtigen Dosierung



- Kann in Kombination mit anderen Präparaten ausgebracht werden. Mischversuch wird empfohlen
- 0,12 % in 400 L Wasser ausbringen



- 1 mal 2-3 Wochen vor der Blüte zur Gescheinsverlängerung
- 3-4 mal ab der abgehenden Blüte

Blatt

AMN BonaVita® Biologisches Präparat für ein gesundes Bodenleben, vitale Mikroorganismen und gestärkte Pflanzen (Flüssig-Konzentrat)



- Perfekte Kombination aus verschiedenen Pflanzenextrakten, wertvollen Aminosäuren, Kompostauszügen mit Huminsäuren und einem homöopathischen Wirkstoffkomplex
- Beugt Bodenmüdigkeit vor, unterstützt sowie ernährt die im Boden enthaltenen nützlichen Mikroorganismen und Mykorrhizapilze
- Stellt die natürlichen Gleichgewichte im Boden wieder her



- Kann nach Mischversuch in Kombination mit anderen Präparaten ausgebracht werden
- Mit 0,5 L / ha / 1000 L Wasser Boden besprühen



- 3 Behandlungen im Abstand von 10-20 Tagen ab Knospenaufbruch

Boden

AMN Promot® Zwei leistungsfähige Trichoderma Nutzpilze, welche Gleichgewichte an den Wurzeln aufbauen und Nährstoffe verfügbar machen (Wasserlösliches Pulver)



- Einzigartige Kombination zweier Trichoderma-Stämme in einem wasserlöslichen Pulver
- Konkurrieren mit bodenbürtigen Krankheitserregern und unterstützen die Rebe gegen ESCA
- Phosphormobilisierung aus der ansonsten festgelegten Reservefraktion des Bodens
- Produzieren im Haarwurzelsbereich Enzyme und Hormone, welche positiv für das Pflanzenwachstum sind



- Optimal in Kombination mit AMN BonaVita und pH-Wert kleiner 6,5
- 5kg / ha in Wasser verdünnt ausbringen
- pH-Wert kleiner 6,5 einstellen



- 1 Anwendung ab Knospenaufbruch bei Temperaturen über 8°C

Boden

Zier- und Gartenpflanzen

Ein bewährtes und ganzheitliches Praxisbeispiel für die Produktion von Zierpflanzen in höchster Bioqualität

Diese Praxisbeispiele beruhen auf unserer jahrzehntelangen Erfahrung im biologischen Pflanzenbau und werden in dieser Form von führenden Betrieben in ganz Europa eingesetzt. Sie sollen dazu dienen die Produktion von Zierpflanzen nachhaltig und zukunftsfähig zu machen. Die Angaben dienen nur der Orientierung und bedürfen einer individuellen Anpassung an Ihren Betrieb und die produzierten Kulturen. Gerne unterstützen wir Sie dabei.

1 Substrat und Jungpflanzen: In gesundem Boden können auch gesunde Pflanzen Wachsen, Die Jungpflanzen erhalten einen „Willkommenscocktail“ und die Gewächshaushygiene stimmt.

Zusammensetzung:

- 50% Torf (z.B. 0-40mm)
- 30% Grünkompost (z.B. Orgapor®)
- 20% Zuschlagsstoffe (Ton, Urgesteinsmehl, Perlite, Holzfasern, Pflanzenkohle)

Aufdüngung und Belebung pro m³:

- 2-4 kg AMN Natural Aktiv-bio 7-3-3 mit Mykorrhiza-Mix
- 50-100g AMN Promot (Trichoderma-Mix)

Zusätzlich je nach Kultur:

- 100-200ml AMN Optiferrum (Eisen)
- 1-2 kg Hornspähne oder Hornmehl
- 1 kg Kalimagnesia

Mit folgenden Produkten in Mischung übersprühen oder überbrausen:

- 3,0 ml AMN Verde pro Liter Wasser
- 0,3 ml AMN BonaVita Bac pro Liter Wasser

Zur Reinigung und Vorbereitung der Kultur Hygienemischung ausbringen.

- EM1 10%ig, d.h. mit 100ml auf 1 Liter Wasser mischen und Flächen besprühen.



2 Düngung und Vitalisierung: Pflanzen müssen reichhaltig versorgt sein und benötigen eine regelmäßige reichhaltige Vitalisierung.

Mit dem Gießvorgang wöchentlich zum Beispiel beim Aufstauen:

- Vinasse 0,2%
- AMN Powerdünger 0,1%
- Kaliumsulfat 0,05% (EC-Wert Messung möglich)
- Magnesiumsulfat 0,05% (EC-Wert Messung möglich)

Zusätzlich sinnvolle Ergänzungen je nach Kultur

- AMN Optiferrum 0,1%
- AMN Stercus 0,1%
- AMN BonaVita 0,1%

Alle 1-2 Wochen zusammen mit der Flüssigdüngung oder in Mischung übersprühen oder überbrausen

- AMN Fusek 0,5%
- Euqisetum plus 1%
- Biplantol agrar 0,02%

Zusätzlich zur Schadinsektenvorbeuge:

- Biplantol contra X2 0,02%

Zusätzlich zur Schadpilzvorbeuge:

- Biplantol mykos 0,02%

Abstreuen der Töpfe (vor allem bei wintergrünen Stauden) ab Spätherbst nicht auf Ebbe-Flut-Tischen:

- 50g / m² AMN Natural Aktiv-bio
- oder: 50g / m² AMN Natural Vegetal



3 Pflanzenschutz und Nützlingseinsatz : Generell sollte stets ein Beifallsmonitoring mit Gelb- und Blautafeln erfolgen und entsprechend wenn notwendig Nützlinge und Pflanzenschutzmaßnahmen abstimmen.

Beispielhafter Nützlingseinsatz:

- Bei Trauermücken Gelbtafeln in größeren Mengen direkt max 20 cm über der Kultur aufhängen.
- Nützlinge wie die Raubmilbe Hypoaspis miles die auch Thrips-puppen, Wurzelläuse und Springschwänze reduziert.
- Parasitäre Nematoden oder Bacillus thuringiensis Präparate ins Substrat eingießen.
- In der Kultur gezielte offene Zucht zur Vermehrung von Blattlaus Parasiten wie Schlupfwespen.

Verträglichkeit von Pflanzenschutz durch Zugabe von AMN BioVit erhöhen:

- Aufwandmenge bei vorbeugender Anwendung: 0,1 - 0,5%
- Bei akutem Stress 2-3 Anwendungen mit 1 %
- Für Mischung mit PSM 1-2 L / ha



Zimmerpflanzen

Leitfaden für eine natürliche Produktion und Pflege von Zimmerpflanzen wie Orchideen, Blattkakteen und Tillandsien

- 1 Ernährung:** Zimmerpflanzen wachsen außerhalb ihres natürlichen Lebensraumes und Nährstoffkreislaufes. Es ist daher nötig eine möglichst große Vielfalt an Mikro- und Spurennährstoffen, sowie Vitamine und Aminosäuren bereitzustellen. Diese organischen Mittel eignen sich nicht für Hydrokulturen!

Topfpflanzen

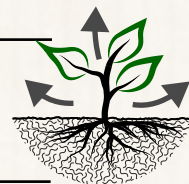


Je nach technischen Gegebenheiten sollten die Kulturen alle 4 Wochen im Spritz- oder Gießverfahren mit **AMN Powerdünger®** behandelt werden. Für Pflanzen mit wenig Bedarf an N empfehlen wir den Einsatz von **AMN Verde®** Aufwandmenge 0,3 %

Auf Ast oder im Glas



In die das regelmäßig verwendete Tauchwasser wird alle 3-4 Wochen **AMN Powerdünger®** zugegeben. Aufwandmenge 0,3 %



Zusätzliche Ernährung für empfindliche Kulturen



Je nach technischen Gegebenheiten sollten die Kulturen alle 4 Wochen im Spritz- oder Gießverfahren mit **AMN BonaVita®** und **AMN® Nordalge** behandelt werden. Aufwandmenge jeweils 0,2 %

- 2 Stärkung:** Eine regelmäßige und vorbeugende Stärkung mit natürlichen Mitteln hat sich in der Praxis als erfolgreich erwiesen.

Viele Schädlinge und Pflanzenkrankheiten treten bei gesunden Pflanzen erst gar nicht auf

In der Produktion ohne Hydrokultur

Bewährt hat sich die Kombination von zwei Präparaten nach folgendem Vorgehen:



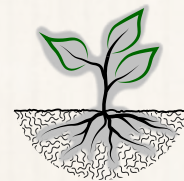
1. Zuerst **AMN BonaVita®** mit Wasser vermischen. Je nach pH-Wert des Wassers (Ermittlung mittels pH- Teststäbchen) wird mit einer Konzentration von z.B. 0,3% (kalkarmes Wasser) bis 0,5% (kalkreiches Wasser) oder höher angewendet.



2. **AMN BioVit®** darf erst nach der Einstellung des Sprühwassers auf einen pH-Wert von 5,5 bis 6,0 zugemischt werden. Diese Reihenfolge ist wichtig und ausschlaggebend für den Erfolg. Ist der pH-Wert eingestellt wird **AMN BioVit®** 0,2 – 0,5 % = 2 – 5 ml / L Wasser zugegeben.



3. Zu behandelnde Pflanzen bei guten Lichtverhältnissen (offene Spaltöffnungen) und Temperaturen von 15° bis 25°C nass sprühen oder tauchen, möglichst auch die Blattunterseiten behandeln. Bei Problemen: 4 - 8-tägig, mehrmals sprühen. Sonst vorbeugend: 14-tägig, mehrmals sprühen.



In Hydrokulturen oder beim Kunden



Hier empfehlen wir das homöopathische Pflanzenstärkungsmittel **Biplantol® agrar**. Es sollte stets beim Nachfüllen des Wassers zugegeben werden. Aufwandmenge: 0,02 %



Zitruspflanzen und andere Kübelpflanzen pflegen

Nachhaltige und umweltschonende Pflege im Gartenbau, botanischen Gärten, Parks, und Kommunen, welche zu optisch ansprechenden Kübelpflanzen führt

Pflege in der Hauptwachstumszeit: Kübelpflanzen leben verglichen mit ihrem natürlichen Standort im Boden auf kleinem Raum. Dies macht es notwendig sie in ihrem Mikrokosmos möglichst vielseitig und nach dem Vorbild der intakten Natur zu versorgen.

Düngung

Zur Düngung hat sich unser **AMN B.O.R.N.**® Depotdüngesystem seit Jahren in der Praxis bewährt. Hierzu werden im Kübel eine oder mehrere Depots angelegt (z.B. mit einem Bohrer) und das speziell dafür entwickelte Düngegranulat **AMN® Natural Activ-bio** in das Loch eingefüllt und anschließend verschlossen. So spart man Dünger und die Pflanze ist dennoch optimal versorgt, da sie nur aufnimmt was sie wirklich benötigt. Die Depots werden bei immergrünen Pflanzen im Herbst, bei mediterranen Pflanzen vor der Einlagerung und sonst im Frühjahr angelegt. Aufwandmenge je Pflanze: 10-100g



Stärkung

In der Hauptwachstumszeit werden die Pflanzen regelmäßig, alle 2-4 Wochen mit **AMN Fusek**® und **AMN Powerdünger**® übersprüht oder gegossen. Dies verstärkt die Stressresistenz der Pflanzen und führt zu optisch schönen Blättern und Blüten. Aufwandmenge: 0,3 %



Speziell bei Buchs

Buchsbäume sollten beim ersten Auftreten der Zünslerraupen mit einer Mischung aus einem *Bacillus thuringiensis* Präparat und **AMN Powerdünger**® sorgfältig tropfnass besprüht werden. Wenn noch Raupen sichtbar sind Anwendung einige Tage später noch einmal wiederholen. Willkommener Nebeneffekt dieser Behandlung ist eine Vorbeuge von Pilzkrankungen.



Speziell bei Zitruspflanzen

Zitruspflanzen können zur Behandlung von Chlorosen und gleichzeitiger Stärkung mit **AMN Optiferrum**® behandelt werden. Echte Zitronen brauchen zusätzlich je nach Topfgröße eine Jahresgabe **Algo-Plasmin**.



Der Schnitt

Sollte im zeitigen Frühjahr bei nicht zu heißem Wetter und geringer Luftfeuchtigkeit erfolgen. Überwinterungspflanzen werden nach dem Auslagern geschnitten.



Überwinterung: Beachtet man einige Punkte, kommen Ihre wertvollen Pflanzen Jahr für Jahr gut durch den Winter

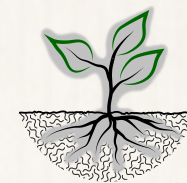
Vor der Einlagerung

Vor der Einlagerung in ein frostfreies Winterquartier werden immergrüne Pflanzen auf Schädlinge abgesucht und ggf. behandelt. Mediterrane Pflanzen wie Oleander oder Zitruspflanzen bekommen jetzt ihr **AMN B.O.R.N.**® Depotdüngesystem. Aufwandmenge je Pflanze: 10-100g



Über den Winter

Immergrüne Pflanzen sollten so stehen, dass sie mit etwas Tageslicht versorgt sind. Die Erde sollten niemals vollständig austrocknen. Alle 4 Wochen sollten die Pflanzen eine Sprüh- oder Gießbehandlung mit **AMN Fusek**® und **AMN Verde**® erhalten. Aufwandmenge: 0,3 %



Nach der Auslagerung

Für die Aktivierung der Pflanzen nach der Überwinterung sollten die Pflanzen mit **AMN Fusek**® und **AMN Powerdünger**® besprüht werden. Aufwandmenge: 0,3 %



Depotdüngesystem AMN B.O.R.N.®

**Die wahrscheinlich sparsamste Art der biologischen Düngung für alle Pflanzen:
Das Depotdüngesystem unter Verwendung des Düngegranulats AMN® Natural Activ-bio**

Wie funktioniert?

Wird eine Pflanze nur mit Nitratstickstoff versorgt, findet eine unkontrollierte Stickstoffaufnahme statt und es besteht die Gefahr der Überdüngung. Außerdem besteht bei herkömmlicher Nitratdüngung die Gefahr der Auswaschung durch Gießwasser und Niederschläge, was zu Nitratverlusten und einer Belastung der Umwelt führt.

Diese Probleme werden durch das AMN B.O.R.N.® (Biologically. Organically. Regulated. Nutrition) Düngesystem minimiert. Es handelt sich um ein Punkt- oder Linien-Düngeverfahren bei dem für jede Pflanze, ob Blume, Salat, Baum oder Strauch, kompakte Düngerdepots in Wurzelnähe angelegt werden.

Die Pflanzen bilden einen dichten Wurzelballen um das Düngerdepot. Der Stickstoff des speziell für dieses System entwickelten Düngegranulats AMN® Natural Activ-bio wird direkt durch die Wurzelspitzen in Form von Ammonium aufgenommen. Die Pflanze nimmt hierbei nur auf, was sie benötigt. Gleichzeitig kommt es zu einer schnelleren Proteinbiosynthese in der Pflanze. Die Pflanze spart im Vergleich zur Aufnahme von Nitrat Energie, welche nun für den Aufbau stabilerer Zellen verwendet werden kann.



- Deutlich geringere Düngermengen als bei herkömmlicher Düngung
- Bessere Erschließung und Umsetzung von Nährstoffen und Wasser
- Stabilere Zellwände, die bei der Abwehr von Krankheiten und Schädlingen vorteilhaft sind
- Bessere Haltbarkeit und Lagerfähigkeit des Ernteguts
- Größere Mengen an Inhaltsstoffen und Trockensubstanz
- Aroma und Geschmack werden verbessert



1. Öffnen Sie 3-4 cm neben der Pflanze ein 6-20 cm tiefes Loch (je nach Saat bzw. Pflanztiefe). Bei größeren Pflanzen rundum mehrere Löcher. Benutzen Sie ein Pflanzholz oder einen Bohrer. Bei der Kartoffelpflanzung ist das Depot 10 – 12 cm unterhalb des tiefsten Punktes der Pflanzknolle anzulegen. Bei Bäumen und Sträuchern verwenden Sie an Stelle des Pflanzholzes einen Spaten oder Erdbohrer um die Depots in ca. 20 – 40 cm Tiefe, je nach Beschaffenheit von Boden- und Wurzelraum, im Bereich der Traufe anzulegen.
 2. Füllen sie die optimale Menge an AMN® Natural Activ-bio in das Loch ein. Hierfür eignet sich ein kleiner Trichter oder ein Granulatdosiergerät.
 3. Verschließen Sie das Depot mit etwas Erde und drücken Sie es an.
- Verwenden Sie keine gedüngten Substrate (maximal mit Kompostanteil oder gedüngt wie Aussaatsubstrate)
 - Nehmen Sie im gewachsenen Boden keine zusätzliche Volldüngung vor, um eine Überdüngung zu vermeiden
 - Depot kann auch als Reihe oder Linie angelegt werden
 - Depot bitte so tief ablegen, dass es nicht bei Pflege-, Jäte-, oder Hackarbeiten zerstört wird.



- Einmal im Jahr bei der Bestellung, Pflanzung oder der Erhaltungsdüngung
- Kann auch in weniger arbeitsintensiven Zeiten angelegt werden



Anhaltspunkte für die Depotmenge pro Pflanze. Diese Menge kann auch auf mehrere Punkte geteilt werden. Wir beraten Sie gerne

- Gemüse wie Rucola, Feldsalat, Radieschen, Buschbohnen 5 g pro Depot
- Gemüse wie Zwiebel, Möhre, Schwarzwurzel, Erbse, Spinat, Kräuter 10 g pro Depot
- Gemüse wie Grünkohl, Aubergine, Blumenkohl, Brokkoli, Sellerie 40 g pro Depot
- Gemüse wie Tomate, Zucchini, Rhabarber, Gurke, Kürbis 100 g pro Depot
- Zierpflanzen wie Geranien, Heuchera, Petunien, Begonien, Efeu 10-20 g pro Depot
- Sträucher wie Buchs, Lorbeer, Thuja, Rosen, Eibe, Zierapfel, Oleander ... 40-80 g pro Depot
- Sträucher wie Stechpalme, Jasmin, Johannisbeeren, Wacholder 50-100 g pro Depot
- Sträucher wie Felsenbirne, Holunder, Rhododendron, Vogelbeere 60-140 g pro Depot
- Bäume wie Buchen, Eschen, Apfel, Platanen, Walnuss 100-300 g pro Depot



Beispiel Kohlrabi im Hochbeet

Der Vergleich aus einem unserer Versuchshochbeete zeigt die Vorteile: Bei der jeweils linken Variante wurde pro Kohlrabissetzling mit dem Pflanzholz neben der Pflanze ein kleines Loch eingedrückt, mit 10g AMN Natural Activ-bio befüllt und mit Erde zugedeckt.

Die jeweils rechte Variante wurde mit einem biologischen Dünger desselben Nährstoffgehalts herkömmlich gedüngt. Der Unterschied zeigt sich an Wurzel, Pflanze und im Geschmack.

AMN Produkte für den Endverbraucher

Die biologische Marke für umwelt- und gesundheitsbewusste Pflanzenliebhaber.

Verkaufen Sie unsere Produkte an Ihre Kunden und machen Sie diese noch glücklicher!

Eine auf dem Markt etablierte Marke für eine stetig wachsende Zielgruppe



Die Marke „Mack Biologische Pflanzenpflege“ verkörpert eine nachhaltige, umweltschonende und dennoch einfache Art der Pflege und Ernährung von Pflanzen. Es wird dabei das Ziel verfolgt, dem Endverbraucher die selben hochwertigen Produkte zu Verfügung zu stellen, mit welchem seine Pflanzen auch schon beim Produzenten versorgt wurden.

Die Zielgruppe für solche Produkte ist umfangreich und wächst laut Statistik jährlich um etwa 7%. Eine stets nachkommende Zielgruppe sind junge Familien, welche mit Rücksicht auf Ihre Kinder und Haustiere auf biologische und nachhaltige Produkte für Pflanzen setzen. Hinzu kommt die so genannte verantwortungsvolle Konsummitte. Diese über 30-jährigen wollen zum einen die nächsten Generationen nicht ihrer Lebensgrundlage berauben und haben gleichzeitig einen hohen Anspruch auf die Qualität und Herkunft der Produkte. Hinzu kommt die jüngste Zielgruppe, welche auch „Generation Y“, „Bio-Natives“, oder „Generation Netzwerk“ genannt wird. Diese Generation ist oft schon mit Bio aufgewachsen und ist sich über den kontinuierlichen Mehrwert bewusst.

Förderlich für die Marke sind auch aktuelle Konsumentrends wie Regionalität, Hochbeete, Selbstversorgung und Urban Gardening. Unsere Produkte können hier universell bei einzelnen Zimmerpflanzen bis hin zu großen Gärten eingesetzt werden.

Bekanntheitsgrad und Vertriebswege



Dank den vielen Jahren im Markt konnten wir uns einen hohen Bekanntheitsgrad und eine regelrechte Fangruppe für unsere Produkte erarbeiten. Weiterhin vertreten wir unsere Philosophie auf vielen Verbrauchermessen, in den Medien, sowie online über Social Media.

Übliche Vertriebswege:

- Gärtnereien mit Verbraucherverkauf
- Gartencenter
- Gartenfachmärkte
- Gut sortierte Warenhäuser
- Biomärkte



Aller guten Dinge sind Drei: Der perfekte Einstieg



AMN Natural Activ®-bio, Orgaisches Düngegranulat
Zur Einarbeitung in Beet oder Topf, für Erdmischungen, zur Ansiedlung von Mykorrhiza oder als Depotdünger.

8 X 1,5 kg Streuschachtel
Art.Nr.: C15001F



AMN Fusek®, Extrakt für ein gesundes Pflanzenwachstum
Zur universellen Kräftigung der Pflanzenzellen, Anregung zu vitalem Wachstum und Förderung von Mikroorganismen.

6 X 4 kg Streuschachtel
Art.Nr.: C15004F



15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M655



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M602



AMN Powerdünger®, Biologische Vollwertnahrung
Als flüssiger pflanzlicher Dünger, Bodenaktivator oder Kompostbeschleuniger universell einsetzbar.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M255



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M201



Spezialprodukte : Die perfekte Ergänzung



AMN® Rosenpracht, Biologischer Rosen-Gesund-Dünger
Als flüssiger pflanzlicher Dünger, Bodenaktivator oder zur Vitalisierung universell einsetzbar.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M155



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M101



AMN Optiferrum®, Natürliche Eisendüngelösung
Flüssiger Dünger, welcher für kräftige grüne Blätter und ein vitales Bodenleben sorgt.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M192



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M191



AMN BonaVita®, Biologisches Fermentextrakt
Biologisches Boden- und Pflanzenhilfsmittel. Ansiedlung und Förderung nützlicher Mikroorganismen für gesunde Pflanzen und Wurzeln.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M355



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M301



AMN BioVit®, Original Bio-Knoblauchextrakt
Biologisches auf Knoblauch basierendes Pflanzenhilfsmittel. Erhältlich in der anwendungsfertigen Sprühflasche oder als Konzentrat.

8 X 1 L Sprühflasche
Art.Nr.: M911



15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M355



AMN® Arbori, Düngung und Sanierung für Baum u. Strauch
Flüssiger Dünger, speziell für die Pflege und Sanierung von Bäumen, Sträuchern und Hecken.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M755



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M722



AMN® HomeoVital, Extrakt für ein gesundes Pflanzenwachstum
Zur universellen Kräftigung der Pflanzenzellen, Abhärtung und Pilzvorbeuge.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M055



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M011



AMN® Verde, Biologischer Grünpflanzen- u. Spezialdünger
Als flüssiger pflanzlicher Dünger, Bodenaktivator und zur Vitalisierung universell einsetzbar.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M455



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M401



AMN® Nordalge, Braunalgenextrakt zur Nährstoffversorgung
Flüssiger Dünger, speziell für die Pflege und Vitalisierung empfindlicher oder gestresster Pflanzen.

15 X 500 ml Konz.
Art.Nr.: M855



8 X 1 L Konz.
Art.Nr.: M801



Werbemittel



Ergänzt wird dieses Produktportfolio durch kostenlose Flyer und Kataloge, welche die Produkte und Philosophie erklären, sowie praktische Gartentipps geben. Außerdem stellen wir Ihnen gerne passende Tüten, Banner und Displays zu Verfügung.

Vertriebs und Bezugsquelle

Wir vertreiben unsere Produkte europaweit sowohl selbst als auch über Großhändler und Händler



Direktvertrieb

Wir haben stets einen großen Bestand an Produkten im Lager und können auch auf kurzfristigen Bedarf reagieren.

Unsere Ware versenden wir direkt via DB Schenker oder DHL aus unseren Lagern in 70736 Fellbach und 73614 Schorndorf.

Auch Abholungen sind möglich. Bitte geben Sie uns vor der Abholung kurz Bescheid, dann sind Lieferschein und Ware schon für Sie bereitgestellt.



Händlernetzwerk

Wir haben ein großes Handels- und Großhandelsnetzwerk in Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich, Italien, Dänemark und Schweden.

In unserer Webpräsenz unter www.mack.bio-agrar.de finden Sie stets eine aktuelle Liste unserer Vertriebspartner für Profis.

Kein Vertriebspartner in Ihrer Nähe? Sprechen Sie uns an.



Partner Netzwerk

Neue Handels- und Vertriebspartner sind stets willkommen.

Sie möchten teilhaben am Erfolg der AMN® Produkte. Dann sprechen Sie uns an oder füllen Sie unseren unverbindlichen Händlerantrag aus. Dieser steht auf unserer Webpräsenz www.mack.bio-agrar.de zum Download bereit.



Mischtabelle, Haftungsausschluss und Notizen

Mischtabelle für Flüssigkonzentrate

		Menge Wasser / Stammlösung											
		1 L	2 L	5 L	10 L	20 L	30 L	40 L	50 L	100 L	200 L	500 L	1000 L
Konzentrat	0,01%	0,1 ml	0,2 ml	0,5 ml	1 ml	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	10 ml	20 ml	50 ml	100 ml
	0,02%	0,2 ml	0,4 ml	1 ml	2 ml	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	20 ml	40 ml	100 ml	200 ml
	0,03%	0,3 ml	0,6 ml	1,5 ml	3 ml	6 ml	9 ml	12 ml	15 ml	30 ml	60 ml	150 ml	300 ml
	0,04%	0,4 ml	0,8 ml	2 ml	4 ml	8 ml	12 ml	16 ml	20 ml	40 ml	80 ml	200 ml	400 ml
	0,05%	0,5 ml	1 ml	2,5 ml	5 ml	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	50 ml	100 ml	250 ml	500 ml
	0,06%	0,6 ml	1,2 ml	3 ml	6 ml	12 ml	18 ml	24 ml	30 ml	60 ml	120 ml	300 ml	600 ml
	0,07%	0,7 ml	1,4 ml	3,5 ml	7 ml	14 ml	21 ml	28 ml	35 ml	70 ml	140 ml	350 ml	700 ml
	0,08%	0,8 ml	1,6 ml	4 ml	8 ml	16 ml	24 ml	32 ml	40 ml	80 ml	160 ml	400 ml	800 ml
	0,09%	0,9 ml	1,8 ml	4,5 ml	9 ml	18 ml	27 ml	36 ml	45 ml	90 ml	180 ml	450 ml	900 ml
	0,10%	1 ml	2 ml	5 ml	10 ml	20 ml	30 ml	40 ml	50 ml	100 ml	200 ml	500 ml	1 L
	0,20%	2 ml	4 ml	10 ml	20 ml	40 ml	60 ml	80 ml	100 ml	200 ml	400 ml	1 L	2 L
	0,30%	3 ml	6 ml	15 ml	30 ml	60 ml	90 ml	120 ml	150 ml	300 ml	600 ml	1,5 L	3 L
	0,40%	4 ml	8 ml	20 ml	40 ml	80 ml	120 ml	160 ml	200 ml	400 ml	800 ml	2 L	4 L
	0,50%	5 ml	10ml	25 ml	50 ml	100 ml	150 ml	200 ml	250 ml	500 ml	1 L	2,5 L	5 L
	0,60%	6 ml	12 ml	30 ml	60 ml	120 ml	180 ml	240 ml	300 ml	600 ml	1,2 L	3 L	6 L
	0,70%	7 ml	14 ml	35 ml	ml	140 ml	210 ml	280 ml	350 ml	700 ml	1,4 L	3,5 L	7 L
	0,80%	8 ml	16 ml	40 ml	80 ml	160 ml	240 ml	320 ml	400 ml	800 ml	1,6 L	4 L	8 L
0,90%	9 ml	18 ml	45 ml	90 ml	180 ml	270 ml	360 ml	450 ml	900 ml	1,8 L	4,5 L	9 L	
1,00%	10 ml	20 ml	50 ml	100 ml	200 ml	300 ml	400 ml	500 ml	1 L	2 L	5 L	10 L	
2,00%	20 ml	40 ml	100 ml	200 ml	400 ml	600 ml	800ml	1 L	2 L	4 L	10 L	20 L	

Die Summe aus Wasser/Stammlösung und Menge Konzentrat ergibt die Gebrauchsmenge

Haftungsausschluss

Alle Informationen und anwendungstechnische Beratung geben wir nach bestem Wissen aufgrund des Standes unserer Erfahrung und Kenntnisse. Alle Angaben sind unverbindlich und bedingen weder einen Gewährleistungs- noch einen Haftungsanspruch. Die Informationen ersetzen nicht die persönliche Beratung. Amtliche Beratungshinweise haben stets Vorrang. Änderungen und Fehler im Druck sind möglich.

Notizen

Geschäfts- und Lieferbedingungen

§1 Allgemeines und Geltungsbereich

(1) Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos durchführen.

(2) Alle Vereinbarungen, die zwischen der Mack bio-agrar GmbH und dem Besteller zwecks Ausführung des jeweiligen Vertragsverhältnisses getroffen werden, sind schriftlich niedergelegt.

(3) Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne des deutschen BGB.

§2 Angebot, Erfüllungsort und Leistung

(1) Unsere Angebote sind unverbindlich und freibleibend. Wir können die uns gegenüber abgegebenen Angebote nach unserer Wahl innerhalb von 14 Tagen durch Zusendung einer Auftragsbestätigung oder der Bereitstellung der bestellten Leistung / Warenlieferung annehmen oder das Angebot ablehnen.

(2) Zwischen dem Besteller und uns kommt nur durch unsere Annahme ein Vertrag zustande, in den unsere Lieferbedingungen einbezogen sind. Unsere Annahme ist nur wirksam, wenn sie mindestens in elektronischer Form (E-Mail) erklärt ist oder wir eine nach dem Vertrag geschuldete Hauptleistung erbracht haben.

(3) Leistungs- und Erfüllungsort ist unser Geschäftssitz. Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, soweit nichts anderes vereinbart. Transportweg und Transportmittel bestimmen wir nach unserem Ermessen. Sofern der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken oder als Eil- oder Expressgut versenden; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.

(4) Zur Erbringung von Leistungen dürfen wir uns ganz oder teilweise Dritter bedienen. Wir sind berechtigt in zumutbarem Umfang Teilleistungen zu erbringen.

(5) Spezielle Erwartungen und Verwendungszwecke müssen ausdrücklich vereinbart sein, um die Beschaffenheit der Ware bzw. Produkte sowie Art und Umfang unserer Produktberatungen - bzw. Produktempfehlungen zu bestimmen. Dies gilt hinsichtlich den Voraussetzungen der Haltbarkeit, den Anwendungsbereichen und Anwendungszeiten, der Dosierung, des Wirkungsspektrums sowie der Kombination mit anderen Produkten und Wirkstoffen soweit diese über die in Produkt- und Gebrauchsanleitungen enthaltenen Informationen und Vorgaben hinausgehen.

(6) Garantien und besondere Risiken werden von uns nicht übernommen, wenn dies nicht ausdrücklich vereinbart ist.

§3 Pflanzenschutzmittel und Informationspflichten des Bestellers

(1) Pflanzenschutzmittel dürfen vorbehaltlich weitergehender gesetzlicher Bestimmungen, nicht angewandt werden, soweit der Anwender damit rechnen muss, dass ihre Anwendung im Einzelfall schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit von Mensch oder Tier oder auf Grundwasser oder sonstige erhebliche schädliche Auswirkungen, insbesondere auf den Naturhaushalt, hat. Pflanzenschutzmittel dürfen auf Freilandflächen nur angewandt werden, soweit diese landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden. Sie dürfen jedoch nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden. Wer einen landwirtschaftlichen, forstwirtschaftlichen oder gärtnerischen Betrieb oder eine Betriebsgemeinschaft leitet, ist verpflichtet, elektronisch oder schriftlich Aufzeichnungen über die im Betrieb angewandten Pflanzenschutzmittel zu führen. Mindestens sind der Name des Anwenders, die jeweilige Anwendungsfläche, das Anwendungsdatum, das verwendete Pflanzenschutzmittel, die Aufwandmenge sowie das Anwendungsgebiet aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen sind für die Dauer von mindestens zwei Jahren, gerechnet ab dem Beginn des Jahres, das auf das Jahr des Entstehens der Aufzeichnung folgt, aufzubewahren.

(2) Pflanzenschutzmittel dürfen einzeln oder gemischt mit anderen nur angewandt werden, wenn sie zugelassen sind und nur in den der Zulassung festgesetzten und in der Gebrauchsanleitung angegebenen, genehmigten bekanntgemachten Anwendungsgebieten entsprechend den in der Zulassung festgesetzten und in der Gebrauchsanleitung angegebenen bekanntgemachten Anwendungsbestimmungen.

(3) Pflanzenschutzmittel dürfen nur von Personen angewandt werden, die die dafür erforderliche Zuverlässigkeit und die dafür erforderlichen fachlichen Kenntnisse und Fertigkeiten haben und dadurch die Gewähr dafür bieten, dass durch die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln keine vermeidbaren schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit von Mensch oder Tier oder keine sonstigen vermeidbaren schädlichen Auswirkungen, insbesondere auf den Naturhaushalt, auftreten.

(4) Uns hat der Besteller spätestens bei der Bestellung zu informieren über: a) ihm bekannte oder für ihn erkennbare Umstände, die nach den vorstehenden Absätzen ein Anwendungsverbot oder eine Anwendungseinschränkung begründen könnten, Gleiches gilt über relevante außenwirtschaftliche Bestimmungen und sonstige Gesetze des Herkunftslandes des Bestellers und des Landes in das geliefert werden soll - der Besteller wird

ausdrücklich mitteilen, wenn die Anwendung der Produkte außerhalb einem Mitgliedstaat der Europäischen Union erfolgen soll. b) seine einzelnen vom Vertrag betroffenen Rechte, Rechtsgüter und Interessen, c) eine von ihm in Anspruch genommene Eigenschaft als Verbraucher, d) andere subjektive und objektive Merkmale in seiner Sphäre, die zu einem besonderen gesetzlichen Schutz für ihn führen, e) Äußerungen einschließlich Werbeaussagen von uns oder Dritten außerhalb der Gebrauchsanleitungen des jeweiligen Produktes, auf die er vertraut, f) ein Schuldverhältnis zwischen ihm und Dritten - insbesondere Verbrauchern-, das Rückgriffsansprüche oder andere Rechte gegen uns begründen kann, g) sein geplantes Vorgehen nach einer uns gesetzten Frist, die mindestens 14 Tage beträgt, zur Leistung oder Nacherfüllung.

§4 Zahlungsbedingungen und Preise

(1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise einschließlich angemessener Verpackung ab unserem Lager (Ex Works) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

(2) Unsere Rechnungen sind 10 Tage nach Versand der Ware zur Zahlung fällig und wie folgt zahlbar. Innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto, oder nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto (ohne Abzug). Der Skontoabzug setzt voraus, dass der Besteller nicht mit anderen Zahlungen in Verzug ist. Die Lieferung per Nachnahme behalten wir uns vor. Einzelne Artikel und Geschäfte sind nicht skontierbar. Letztendlich gilt der Inhalt unseres Angebots / Auftragsbestätigung.

(3) Wir sind berechtigt, vor Absendung der Ware Vorauszahlung der vollen Rechnungsbeträge zu verlangen, Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet ist, so können wir die Leistung verweigern und dem Besteller eine angemessene Frist bestimmen, in welcher er Zug um Zug gegen Lieferung zu zahlen hat. Bei Verweigerung des Bestellers oder erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen.

(4) Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht

(5) Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt Verzugszinsen in Höhe des Satzes in Rechnung zu stellen, den die Bank uns für Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 5 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Besteller die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen. Bei beiderseitigen Handelsgeschäften erheben wir Fälligkeitszinsen in Höhe von 5 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz.

§5 Lieferzeit

(1) Leistungszeitangaben sind annähernd und unverbindlich, es sei denn ihre Verbindlichkeit wurde ausdrücklich zugesagt. Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Bestellung sowie Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten. Wir haften nur dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit durch uns schriftlich oder in Textform ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB; § 376 HGB bestätigt wurde. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Besteller berechtigt ist, geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung weggefallen ist.

(2) Für verzögerte Lieferung, verursacht durch Verschulden der Bahn, Post oder Spediteure, sowie für Verlust und Beschädigungen während des Transportes haften wir nicht, stehen jedoch im Sinne der Kulanz für eine beiderseitig akzeptable Lösung ein.

§6 Eigentumsvorbehalt

(1) Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung Besteller vor. Zu den offenen Forderungen gehören auch Verbindlichkeiten aus einem Scheck-Wechsel-Verfahren. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach gesetzter angemessener Frist berechtigt, die gelieferte Ware zurückzunehmen. In der Zurücknahme durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach der Rücknahme der Ware zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

(2) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage nach § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage nach § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

(3) Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Umsatzsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Ab-

nehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung der Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

(4) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 5 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§7 Mängelhaftung, Haftung für Beratungen

(1) Die gelieferten Produkte eignen sich nur zu den in der Gebrauchsanleitung aufgeführten gewöhnlichen Verwendungen. Umstände, Auswirkungen und besondere Verwendungsrisiken die sich aus Wetter- und Windverhältnissen, Sortenempfindlichkeiten, Bodenverhältnissen, eingesetzten Pflanzenschutzgeräten und Spritztechniken ergeben, hat ausschließlich der Besteller zu vertreten.

(2) Die Mängelrechte des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß innerhalb von vierzehn Tagen nach Erhalt der Ware nachgekommen ist.

(3) Soweit die Ware mangelhaft ist, kann der Besteller Nacherfüllung in Form der Lieferung einer neuen mangelfreien Ware verlangen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

(4) Wir haften nach den gesetzlichen Vorschriften, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(5) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Soweit dem Besteller ein Anspruch auf Ersatz des Schadens statt der Leistung zusteht, ist unsere Haftung auf Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

§8 Gesamthaftung

Soweit eine weitergehende Haftung als in § 7 vorgesehen, ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden. Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§9 Höhere Gewalt

Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien uns für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem wir uns in Verzug befinden, es sei denn, dass wir den Verzug vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben.

§10 Nebenpflichten des Bestellers, Gerichtsstand und anwendbares Recht

(1) Das Öffnen der Originalgebinde zum Zwecke der Umfüllung oder des Austauschs des Produktes ist nur mit unserer Zustimmung gestattet.

(2) Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist Gerichtsstand das für unseren Verwaltungssitz zuständige Gericht. Wir sind jedoch berechtigt den Besteller auch an dem für seinen Sitz zuständigen Gericht zu verklagen.

(3) Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland einschließlich Kaufrecht der Vereinten Nationen.

Datenschutzinformation

Verwendung Ihrer personenbezogenen Daten und Ihre Rechte

Informationen nach Art. 13, 14 und 21 der EU-Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO)

(1) Kontaktdaten: Verantwortlicher für die Datenverarbeitung: Mack bio-agrar GmbH, Bahnhofstraße 168, 70736 Fellbach, 0711 95794971, verkauf@mack.bio-agrar.de. Datenschutzbeauftragter: Dieter Henzler, Mack bio-ag-

rar GmbH, Bahnhofstraße 168, 70736 Fellbach, 0711 95794971, verkauf@mack.bio-agrar.de

(2) Wofür verarbeiten wir Ihre Daten und aufgrund welcher Rechtsgrundlage? Zur Erfüllung von vorvertraglichen Maßnahmen oder Erfüllung eines Vertrags. Die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist nach Artikel 6 Abs. 1 lit. b EU-OSGVO für die Durchführung vorvertraglicher Maßnahmen oder zur Erfüllung eines Vertrags, dessen Vertragspartei die betroffene Person ist, im Zusammenhang mit Produktbestellungen, erforderlich.

Weitere Verarbeitungszwecke: Wir sind daran interessiert, die Kundenbeziehung zu Ihnen zu pflegen und Ihnen Informationen über Angebote der Mack bio-agrar GmbH zukommen zu lassen. Wir haben grundsätzlich ein berechtigtes Interesse gem. Art. 6 Abs. 1 lit. f EU-OSGVO daran, Ihre Daten zu Marketingzwecken zu nutzen. Daher weisen wir Sie bei Erhebung Ihrer Daten darauf hin, dass wir Ihre E-Mail-Adresse zum Versand unseres Newsletters bis zum jederzeit möglichen diesbezüglichen Widerruf durch Sie verwenden,

(3) Wer erhält meine Daten? 3.1 Transportunternehmen
Zum Zweck der Auslieferung unserer Waren ist es erforderlich, bestimmte Daten an Transportunternehmen zu übermitteln. Es werden nur die jeweils erforderlichen Daten mitgeteilt.

Sonstige Weiterleitungen

Es weder gegeben noch beabsichtigt, Ihre personenbezogenen Daten an ein Drittland oder eine internationale Organisation zu übermitteln.

(4) Wie lange werden Ihre Daten gespeichert?

Soweit erforderlich, verarbeiten und speichern wir Ihre personenbezogenen Daten für den Zeitraum der Vertragsbeziehung. Aufgrund gesetzlicher Aufbewahrungspflichten, insbesondere gem. §§ 257 HGB, 147 AO, sind wir verpflichtet, Ihre Daten für weitere 10 Jahre zu archivieren,

(5) Inwieweit gibt es eine automatisierte Entscheidungsfindung im Einzelfall (einschließlich Profiling)? Wir nutzen keine automatisierten Verarbeitungsprozesse einschließlich Profiling zur Herbeiführung einer Entscheidung über die Begründung und Durchführung einer Vertragsbeziehung (Art. 22 EU-OSG\VO). Sollten wir diese Verfahren in Einzelfällen einsetzen, werden wir Sie hierüber gesondert informieren, sofern dies gesetzlich vorgegeben ist.

(6) Über welche Datenschutzrechte verfüge ich?

Jede von der Datenverarbeitung betroffene Person hat das Recht auf Auskunft nach Art. 15 EU-DSGVO, Berichtigung nach Art. 16 EU-DSGVO, Löschung nach Art. 17 EU-DSGVO, Einschränkung der Verarbeitung nach Art. 18 EU-DSGVO und das Recht auf Datenübertragbarkeit aus Art. 20 EU-DSGVO. Darüber hinaus besteht ein Beschwerderecht bei einer Datenschutzaufsichtsbehörde nach Art. 77 EU-DSGVO. Grundsätzlich besteht nach Art. 21 EU-DSGVO ein Widerspruchsrecht gegen die Verarbeitung von personenbezogenen Daten durch die Mack bio agrar GmbH, wenn diese zur Wahrung berechtigter Interessen erforderlich ist. Wenn Sie uns Ihre Einwilligung in die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten gegeben haben, steht Ihnen nach Art. 7 Abs. 3 EU-DSGVO das Recht zu, die Einwirkung mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen. Die Rechtmäßigkeit der bis zum Zeitpunkt des Widerrufs durchgeführten Datenverarbeitungen ist gegeben.

(7) Ihr Beschwerderecht bei der Datenschutz-Aufsichtsbehörde: Bei grundsätzlichen Bedenken oder Beschwerden im Hinblick auf die Verarbeitung Ihrer Daten können Sie sich an die für uns zuständige Datenschutzaufsichtsbehörde wenden: Der Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Baden-Württemberg

(8) Besteht für mich eine Pflicht zur Bereitstellung von Daten? Im Rahmen der Vertragsbeziehung mit der Mack bio-agrar GmbH müssen Sie nur diejenigen personenbezogenen Daten bereitstellen, die für die Aufnahme und Durchführung einer Vertragsbeziehung erforderlich sind oder zu deren Erhebung wir gesetzlich verpflichtet sind. Bei Nichtbereitstellung der erforderlichen personenbezogenen Daten kann die Mack bio-agrar GmbH die jeweiligen Leistungen, insbesondere die Durchführung eines Vertragsverhältnisses, nicht erbringen.




Mack bio-agar
GmbH
Tradition seit 1903.


Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/1251819071001

**SPRECHEN SIE UNS AN!
WIR BERATEN SIE GERNE.**

Mack bio-agar GmbH
Wiesenstraße 39
D-73614 Schorndorf
Mail: info@mack.bio-agar.de
Web: www.mack.bio-agar.de
Tel: +49 (0) 711 957949 - 71

