

INNOVATIVE BIOSTIMULANZIEN UND SPEZIALDÜNGER FÜR BAUMSCHULEN UND ZIERPFLANZENBAU



www.biolchim.de



Biolchim Deutschland GmbH

Rendsburger Str. 5
30659 Hannover

Tel.: +49 (0) 511 / 646 664 90
Fax: +49 (0) 511 / 646 664 99

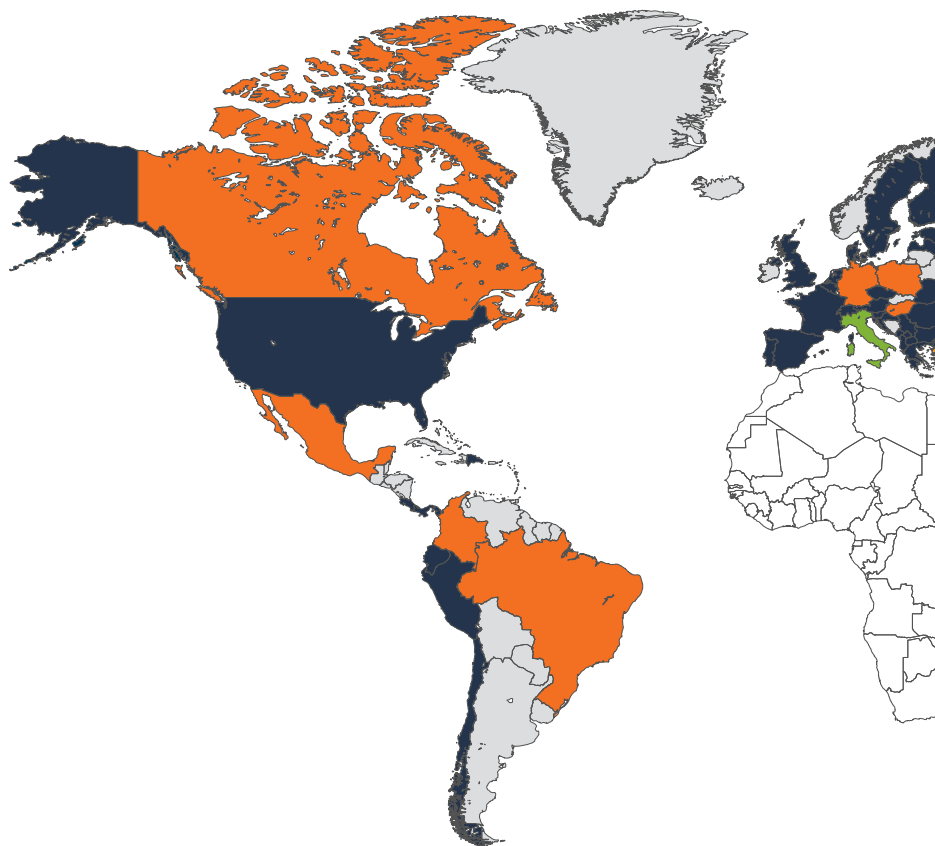
info@biolchim.de



Biolchim è socio fondatore di



www.biolchim.de

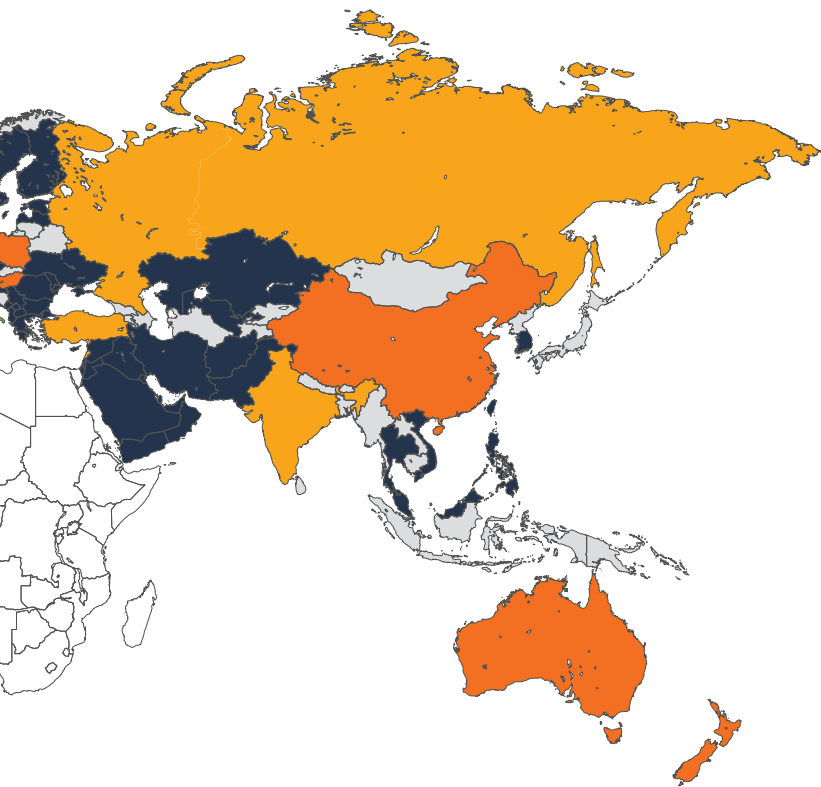


90
Händler / Vertrieb

Biolchim S.p.A. wurde im Jahre 1972 gegründet und ist heute ein führender Hersteller von Biostimulanzien und Spezialdüngern, die weltweit vermarktet werden. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Medicina (nahe Bologna) in der wirtschaftlich starken Region Emilia Romagna. Zwei weitere Werke der Biolchim befinden sich ebenfalls im Norden Italiens, das vierte Werk liegt im Süden des Landes.

Biolchim konnte seine Produktions- und Vertriebsaktivitäten in den letzten Jahren stark ausweiten und verfügt heute über eigene Produktionsstandorte in Kanada, Ungarn und Italien. Mit Niederlassungen in Deutschland, Brasilien, Ungarn, Kanada, Neuseeland, Polen, Kolumbien, in der Türkei, China und im Libanon verfügt Biolchim über eigene Standorte auf allen Kontinenten und exportiert in über 90 Länder weltweit.

Zu den Stärken Biolchims gehört die Entwicklung und Herstellung von Biostimulanzien, die seit 2019 in der europäischen Düngeprodukteverordnung 2019/1009 als eigene Produktionsfunktionskategorie festgeschrieben sind. Die gesetzliche Verankerung ist neu, mit den Produkten selbst beschäftigt sich Biolchim schon seit Jahrzehnten. Biostimulanzien erhöhen die Nährstoffeffizienz, verbessern die Wurzelbildung, stärken die Pflanzen in ihrer Toleranz gegenüber abiotischen Stressfaktoren und sichern Ertrag und Qualität der Kulturen.



10

Tochtergesellschaften

Australien, Brasilien, Kanada,
China, Kolumbien, Deutschland,
Ungarn, Neuseeland, Peru, Polen

5

Repräsentanz

Ägypten, Indien, Libanon,
Russland, Türkei



win | worldwide
innovation network

Biolchim group

www.biolchim.de



West Coast Marine-Bio Processing Corp.

BIOSTIMULANZIEN UND SPEZIALDÜNGER FÜR EINEN NACHHALTIGEN ANBAU

In den letzten Jahren haben sich die Anforderungen an die Zierpflanzen- und Baumschulbetriebe stark gewandelt und diese Veränderungen gehen mit großer Geschwindigkeit weiter. Klimatische Veränderungen, der gesellschaftliche Druck und die politischen Rahmenbedingungen erfordern Anpassungen und neue Lösungsansätze. Natürlich gibt es nicht den einen, allein heilbringenden Ansatz, um die großen Herausforderungen zu meistern. Biostimulanzen sind ein Baustein, der den Gärtnereien zur Verfügung steht und helfen kann, vitale und gesunde Kulturen zu produzieren.

Biolchim bietet ein umfassendes Sortiment an Biostimulanzen an, zu denen Produkte auf Basis von Algen, Aminosäuren oder Humin- und Fulvosäuren gehören. Ergänzt werden die Biostimulanzen durch verschiedene Blatt- und Spurenelementdünger. Biolchim wird auch weiterhin in Forschung und Entwicklung investieren, um innovative und nachhaltige Lösungen für Baumschulen und Gärtnereien anbieten zu können.

PRODUKTE

Begreen	08
Beta B	09
BetaSil	10
Fylloton	11
Ligoplex Ca/Mg	12
Loker L	13
Loker SA	14
Microfol Combi	15
Nitrocam	16
Nov@	17
Phosfik	18
Phylen	19
Shift	20

BEGREEN



LIEFERBARE GEBINDE:
5 l, 20 l, 220 l

8

BEGREEN

PFLANZENSTÄRKUNGSMITTEL FÜR STARKE ZELLWÄNDE UND GESUNDE PFLANZEN

INHALTSSTOFFE

Spurenelemente, Mineralien, Vitamin A, B und C

WIRKUNGSWEISE

Begreen enthält zahlreiche sekundäre Pflanzenhilfsstoffe und Spurenelemente, die zu einem ausgewogenen Stoffwechsel führen. Die Kulturen werden gestärkt und durch eine dunklere Laubfärbung attraktiver.

VORTEILE

- ✓ fördert das pflanzliche Wachstum
- ✓ aktiviert das pflanzeneigene Immunsystem
- ✓ regt den Stoffwechsel der Kulturen an
- ✓ erhöht die Photosyntheseleistung
- ✓ kräftige und dunklere Blattfärbung
- ✓ keine Rückstände, nützlichsschonend
- ✓ universell mischbar mit allen gängigen Mitteln
- ✓ gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Begreen wird in einer Konzentration von 2,5 l/ha im Spritzverfahren mehrmals in Intervallen von 7-10 Tagen angewendet. Bei erhöhtem Bedarf kann das Mittel auch wöchentlich eingesetzt werden. Begreen kann in allen Kulturen eingesetzt werden und ist mit allen gängigen Mitteln mischbar.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert 7,1 ($\pm 0,5$)

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- nicht während der Mittagssonne spritzen
- Produkt kann mit allen gängigen Mitteln gemischt werden
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen



BETA B

BIOSTIMULANZ FÜR ERHÖHTE STRESSTOLERANZ UND VERBESSERTE KEIMUNG

INHALTSSTOFFE

Organisch gebundener Stickstoff (N)	1,5%
Wasserlösliches Kalium (K ₂ O)	6,1%
Betain	10%

WIRKUNGSWEISE

BetaB besteht aus Extrakten von Braunalgen und Luzerne sowie aus Glycin Betain und Folsäure. Je nach Einsatzstadium fördert BetaB die Keimung oder die Blütenbildung. In Stresssituationen wie bspw. bei extremer Hitze oder Trockenheit verhindert es, dass die Leitungsbahnen der Pflanze unterbrochen werden. Hierdurch bleibt die Versorgung mit Wasser und Nährstoffen aufrechterhalten. BetaB sorgt für eine erhöhte Kältetoleranz, die Kulturen vertragen Spätfröste deutlich besser.

VORTEILE

- ✓ reduziert Hitzestress
- ✓ erhöht Kältetoleranz
- ✓ vermindert Salzstress
- ✓ fördert Blütenbildung
- ✓ optimiert Lichtnutzungseffizienz
- ✓ gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

- mehrfache Blattbehandlungen vor der Blüte mit 1-1,5 l/ha
- ungeheizte Kulturen im Frühjahr vor Frostperioden mehrfach mit 1 l/ha vorbeugend behandeln
- in Hitzeperioden Haus- und Freilandkulturen mehrmals mit 1 l/ha behandeln
- zur Verminderung von Salzstress durch zu hohe EC-Werte 1-1,5 l/ha

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	8,3 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung)	2,1 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,21 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- mischbar mit Blattdüngern und Pflanzenschutzmitteln (außer mit alkalischen Mitteln)
- nicht während der Mittagssonne spritzen
- nicht unverdünnt anwenden
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen

BETA B



LIEFERBARE GEBINDE:
5l



BETASIL



LIEFERBARE GEBINDE:
5 l, 10 l

10

BETASIL

SPEZIALDÜNGER MIT SILIZIUM UND GLYCIN BETAIN ZUR STABILISIERUNG DES PFLANZLICHEN GEWEBES

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff (N)	3,6%
organischer Stickstoff	3,6%
organischer Kohlenstoff (C) biologischen Ursprungs	6,2%
Betain	24%
Silizium (SiO ₂)	5,1%

WIRKUNGSWEISE

BetaSil stabilisiert das pflanzliche Gewebe und sorgt für starke und gesunde Kulturen. Die neue Biostimulanz enthält hochwertiges Glycin Betain und Silizium, das die Bildung von festem Pflanzengewebe fördert. Es dringt in die Zellwände ein, stabilisiert das Zellgerüst und erhöht damit die Standfestigkeit und Widerstandskräfte der Kulturen. BetaSil unterstützt die Hemmstoffstrategien in den Kulturen und lässt sich ideal mit dem Produkt Shift kombinieren.

VORTEILE

- ✓ stärkt die Zellwandfestigkeit
- ✓ vorbeugend gegen Stengelplatzen
- ✓ verbessert die Blattfarbe durch höhere Zelldichte
- ✓ verbesserte Bewurzelung und Nährstoffaufnahme
- ✓ schnelle Aufnahme
- ✓ sehr gute Mischbarkeit

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Ab Vegetationsbeginn mehrmals mit 1-1,5 l/ha

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung).....	5,0 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	0,8 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,15 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- Produkt kann mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und Düngern gemischt werden, außer mit Produkten auf Kupfer- oder Schwefelbasis
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen



FYLLOTON

BIOSTIMULANZ ZUR FÖRDERUNG DES VEGETATIVEN WACHSTUMS

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff (N)	6%
Organischer Stickstoff	6%
Organische Substanz	43,4%

WIRKUNGSWEISE

Fylloton besteht aus Aminosäuren und Algenextrakten. Die Aminosäuren sind überwiegend pflanzlichen Ursprungs und aufgrund ihres geringen Molekulargewichtes deutlich besser wirksam als herkömmliche Aminosäureprodukte.

Durch ein schonendes Herstellungsverfahren (enzymatische Hydrolyse) bleiben die biologisch aktiven Substanzen erhalten und stehen der Pflanze unmittelbar für die Proteinsynthese und Stoffwechselaktivierung zur Verfügung.

Fylloton hat neben der physiologischen Wirkung zwei weitere wichtige Eigenschaften: zum einen hat es eine sehr gute Carrier-Wirkung und unterstützt die Aufnahme von gleichzeitig ausgebrachten Spurenelementen. Vor allem bei Chlorosen wird diese schnell und sehr deutlich sichtbar. Zum anderen hat Fylloton eine ausgezeichnete Haftwirkung und ist deshalb ein idealer Mischpartner für Pflanzenschutzmittel, Blattdünger und andere Biostimulanzien.

VORTEILE

- ✓ fördert das vegetative Wachstum
- ✓ schnelle Stoffwechselaktivierung nach Stresssituationen (z.B.: Frost, Trockenheit, Hagel)
- ✓ verstärkte Chlorophyllausbildung
- ✓ sehr gute Mischbarkeit mit anderen Mitteln (Synergieeffekte)
- ✓ verbessert die Aufnahme von Mitteln, die in Kombination mit Fylloton ausgebracht werden
- ✓ sehr gute Haftwirkung
- ✓ gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Während des Wachstumszyklus 2–3 mal im Abstand von 7–10 Tagen mit einer Konzentration von 2 l/ha.

Bei PSM-Beimischung 1 l/ha, als Energiebooster ggf. auch 2–2,5 l/ha.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	6,9 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung)	2,4 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,27 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- nicht in Kombination mit kupfer- oder zinkhaltigen Mitteln, Mineralölen sowie Emulsionen anwenden
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen

FYLLOTON



LIEFERBARE GEBINDE:
5 l, 20 l, 300 l





LIEFERBARE GEBINDE:
5 l, 20 l, 300 l IBC

LIGOPLEX CA / LIGOPLEX MG

SPEZIALDÜNGER MIT DEN MAKRONÄHRSTOFFEN CA ODER MG

INHALTSSTOFFE

Ligoplex Ca – Calciumoxid (CaO)	15,0%
Ligoplex Mg – Magnesiumoxid (MgO)	8,0%

WIRKUNGSWEISE

Die Ligoplex Spezialdünger enthalten die Makronährstoffe Calcium bzw. Magnesium, die an den Komplexbildner Ligninsulfonat (LSA) gebunden sind. LSA ist ein organisches Molekül, das die Blattcuticula sehr schnell durchdringen kann, um Nährstoffe in die Blätter zu transportieren.

LSA ist reich an Terpenen, Alkoholen, aliphatischen Säuren und Fulvosäuren. Aufgrund ihres geringen Molekulargewichtes ermöglichen sie es den Sekundärnährstoffen, die Blattoberflächen schnell zu durchdringen. Einige dieser Substanzen wirken auch als Benetzungsmittel und tragen zu einer effizienten Aufnahme der Ca- bzw. Mg-Ionen bei.

LSA umhüllt die Nährstoffe mit einer organischen Hülle. Deshalb sind Ligoplex-Produkte äußerst verträglich für das Pflanzengewebe und ermöglichen hohe Aufnahmeraten an Makronährstoffen ohne die Gefahr einer Phytotoxizität.

VORTEILE

- ✓ schnelle Aufnahme und Wirkung
- ✓ enthält keinen Stickstoff
- ✓ verbessert die Gewebestruktur v.a. in Zeiten mit hoher Luftfeuchtigkeit und geringer Verdunstung
- ✓ sehr gleichmäßige Verteilung der Mittel auf den Blattoberflächen
- ✓ sehr gute Mischbarkeit

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Ligplex Ca und Ligoplex Mg sind ideale Spezialdünger in allen Winterkulturen wie Primula, Viola, Bellis, Myosotis, Erysimum, Aubrietta, Saxifraga, etc.

Ligoplex Ca zum Ausgleich von Ca-Mangel bei schlechter Transpiration mehrmals mit 2,5 l/ha.

Ligoplex Mg zur Aufrechterhaltung der Photosyntheseleistung in lichtarmen Zeiten und zum Ausgleich bei Mg-Mangelsymptomen mit 2-4 l/ha.

TECHNISCHE DETAILS

Ligoplex Ca:

pH-Wert (in 1% Lösung)	4,4 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung)	5,9 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,51 kg/l

Ligoplex Mg:

pH-Wert (in 1% Lösung)	5,9 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung)	4,8 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,36 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- Produkte können mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und Düngern gemischt werden außer mit Emulsionen, Kupferprodukten oder mit Produkten, die mineralöhlhaltig oder auf Schwefelbasis sind
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen

LOKER L

SPEZIALDÜNGER ZUR AKTIVIERUNG DES PFLANZENEIGENEN ABWEHRSYSTEMS

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff (N) als Ureastickstoff	2%
Wasserlösliches Phosphorpentoxid (P_2O_5)	8%
Wasserlösliches Kaliumoxid (K_2O)	6%
Wasserlösliches Magnesiumoxid (MgO)	3,3%

WIRKUNGSWEISE

Loker L fördert das pflanzliche Abwehrsystem, stärkt den Zellwandaufbau und verbessert die Photosyntheseleistung. Hierdurch werden sowohl der Primär- und der Sekundärstoffwechsel aktiviert, die Pflanzen werden stabilisiert und bleiben länger gesund.

VORTEILE

- ✓ pflanzenstärkende Wirkung
- ✓ verbessert die Photosyntheseleistung
- ✓ stärkt pflanzeneigene Abwehrmechanismen
- ✓ aktiviert den Stoffwechsel

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Während der Kulturphase 2–3 mal mit einer Konzentration von 2,5 l/ha im Abstand von 7–10 Tagen.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	2,2 ($\pm$ 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung)	4,3 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,37 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- Produkt kann mit fast allen Pflanzenschutz- und Düngemitteln, außer mit calcium- oder mineralöhlhaltigen Produkten, gemischt werden.
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen



LIEFERBARE GEBINDE:
5l, 20l, 300l IBC,
1000l IBC

LOKER SA



LIEFERBARE GEBINDE:
5 l, 20 l

LOKER SA

SPEZIALDÜNGER MIT SALICYLSÄURE ZUR STÄRKUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff (N)	5%
Organischer Stickstoff	1%
Ammoniumstickstoff	0,4%
Harnstoff	3,6%
Wasserlösliches Kaliumoxid (K ₂ O)	8%
Organischer Kohlenstoff (C)	6%

WIRKUNGSWEISE

Loker SA ist ein neu entwickelter Spezialdünger mit pflanzenstärkender Wirkung. Die im Loker SA enthaltenen pflanzlichen Extrakte und die Salicylsäure versetzen das gesamte Abwehrsystem der Pflanze in Alarmbereitschaft und sorgen so für widerstandsfähige Kulturen. Loker SA hat keine direkte Wirkung auf Schadpathogene, sondern aktiviert den Stoffwechsel und fördert die Vitalität und Widerstandskraft der Kulturen.

VORTEILE

- ✓ induziert pflanzeneigene Abwehr
- ✓ höhere Widerstandskraft
- ✓ kräftige und vitale Kulturen
- ✓ Stoffwechselaktivierung
- ✓ verbessert photosynthetische Leistung
- ✓ blütenverträglich
- ✓ keine Rückstände

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Spritzungen mit einer Konzentration von 2 l/ha. Wiederholung bei stoffwechselaktiven Pflanzen oberhalb von 6°C im 2-3 wöchigen Rhythmus.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	9,2 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	2,0 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,18 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- nicht während der Mittagssonne spritzen
- nicht mit Ölen, calciumhaltigen Mitteln oder Mitteln mit sehr niedrigem pH-Wert mischen
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen

MICROFOL COMBI

SPURENELEMENTMIX MIT ALLEN WICHTIGEN SPURENELEMENTEN

INHALTSSTOFFE

Wasserlösliches Magnesiumoxid (MgO)	9,0%
Wasserlöslicher Schwefel (S)	9,0%
Wasserlösliches Bor (B)	0,5%
Kupfer (Cu) als Chelat von EDTA	1,5%
Eisen (Fe) als Chelat von EDTA	4,0%
Mangan (Mn) als Chelat von EDTA	4,0%
Wasserlösliches Molybdän (Mo)	0,1%
Zink (Zn) als Chelat von EDTA	1,5%

WIRKUNGSWEISE

Microfol Combi ist ein konzentrierter Spurenelement-Blattdünger mit einem sehr hohen Anteil an Magnesiumoxid, Schwefel, Eisen und Mangan. Die Spurenelemente in Microfol Combi sind größtenteils chelatisiert und beugen Mangelerkrankungen vor und gleichen gezielt Spurenelementmangel aus.

Besonders in den Wintermonaten und bei Kulturen, die bei suboptimalem pH-Wert schnell zu Chlorosen neigen (Myosotis, Scaevola, Petunia und Calibrachoa), wird die geringe Aufnahme an Spurenelementen effektiv ergänzt.

VORTEILE

- ✓ schnelle Wirksamkeit bei sichtbaren Mangelsymptomen
- ✓ chelatisierte Spurenelemente
- ✓ schnelle Aufnahme über Blätter und Wurzeln
- ✓ vorbeugende und kurative Wirkung
- ✓ gut mischbar mit Pflanzenschutzmitteln
- ✓ hohe Verträglichkeit

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Ab der ersten vegetativen Phase und bei Mangelerkrankungen mit 1-1,5 kg/ha (mit ca. 1.000 l Wasser je Hektar).

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	3,9 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	5,9 mS/cm

- nicht während der Mittagssonne spritzen
- Produkt kann mit allen gängigen Mitteln gemischt werden
- es sollte immer als erste Komponente in die Tankmischung gegeben werden
- eine langsame Zugabe des Mittels verhindert eventuelles Schäumen und erhöht die Löslichkeit
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen

MICROFOL COMBI



LIEFERBARE GEBINDE:
10 kg



NITROCAM



LIEFERBARE GEBINDE:
10 l

16

NITROCAM

SPEZIALDÜNGER MIT CA UND MG

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff (N)	9%
Nitratstickstoff	9%
Wasserlösliches Calciumoxid (CaO)	10%
Wasserlösliches Magnesiumoxid (MgO)	5%
Wasserlösliches Molybdän (Mo)	0,07%

WIRKUNGSWEISE

Nitrocam ist ein speziell formulierter Flüssigdünger, der sowohl Magnesium als auch Calcium enthält. Außerdem enthält Nitrocam 9% Stickstoff und das für die Chlorophyllbildung wichtige Spurenelement Molybdän. Durch Nitrocam wird dem meristemischen Gewebe gezielt Calcium und Magnesium zur Verfügung gestellt, das die Ausbildung von Zellwänden fördert. Nitrocam wird sehr schnell über die Wurzeln und Blätter aufgenommen.

VORTEILE

- ✓ optimale Aufnahme und Verlagerung von Ca und Mg
- ✓ verstärkt die Zellwandbildung
- ✓ verbessert die Färbung
- ✓ längere Haltbarkeit der Pflanzen
- ✓ kann "verhockte" Kulturen schnell aktivieren
- ✓ hebt N-Mangel sehr schnell auf
- ✓ erhöht die Austriebswilligkeit der Kulturen

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Je nach Kultur mehrmals 1-2 l/ha während des Wachstumszyklus.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	4,2 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	6,2 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,48 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- nicht während der Mittagssonne spritzen
- Produkt kann mit allen gängigen Mitteln außer schwefelhaltigen Produkten gemischt werden
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen

NOV@

SPEZIALDÜNGER ZUR WURZELBILDUNG UND BODENAKTIVIERUNG

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff als organischer Stickstoff (N)	1%
Organische Substanz	23%

WIRKUNGSWEISE

NOV@ ist eine innovative Biostimulanz bestehend aus pflanzlichen Extrakten, Humin- und Fulvosäuren, Aminosäuren, Polysacchariden, Vitaminen und Spurenelementen. NOV@ zeichnet sich durch eine zweifache Wirkung aus: Zum einen erhöht es die Kationenaustauschkapazität und Durchlüftung des Bodens. Die verbesserte mikrobielle Aktivität ermöglicht einen zügigen Vegetationsstart und fördert die Bodenfruchtbarkeit. Zum anderen sorgen die boden- u. blattaktiven Bestandteile in NOV@ für eine verbesserte Wurzelbildung, eine erhöhte Nährstoffaufnahme und ein ausgeglichenes Wachstum.

Nov@ hilft in Zierpflanzen und Baumschulkulturen besonders dann effektiv, wenn die Wurzel bspw. durch pathogene Pilze angegriffen wird, nach starken Regenfällen oder auch bei hohen Salzgehalten durch schlechtes Gießwasser und bei überhöhter Düngung.

VORTEILE

- ✓ verbessert das Feinwurzelwachstum
- ✓ erhöht die Nährstoffaufnahme
- ✓ gegen Bodenmüdigkeit
- ✓ aktiviert den pflanzlichen Stoffwechsel
- ✓ verbessert die Stresstoleranz (u.a. bei Herbizid-, Hitze- oder Trockenstress)
- ✓ bewirkt einen gleichmäßigeren Wuchs
- ✓ mobilisiert schwer bewegliche Nährstoffe

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Nach dem Topfen und während der Kulturphase im Gießverfahren oder als Fertigation mit 2-3 l/ha.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (1% Lösung)	4,5 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	1,2 mS/cm
spezifisches Gewicht	1,13 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- nicht während der Mittagssonne spritzen
- Produkt kann mit allen gängigen Mitteln gemischt werden
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen



LIEFERBARE GEBINDE:
5l, 20l, 300l IBC,
1000l IBC



PHOSFIK



LIEFERBARE GEBINDE:

10l, 300l IBC,
1000l IBC

18

PHOSFIK

SPEZIALDÜNGER ZUR VITALISIERUNG UND STÄRKUNG DER WIDERSTANDSKRAFT

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff als Ammoniumstickstoff (N)	3%
Wasserlösliches Kaliumoxid (K ₂ O)	18%
Wasserlösliches Bor (B)	0,01%
Wasserlösliches Kupfer (Cu) als EDTA-Chelat	0,02%
Wasserlösliches Eisen (Fe) als EDTA-Chelat	0,02%
Wasserlösliches Mangan (Mn) als EDTA-Chelat	0,02%
Wasserlösliches Molybdän (Mo)	0,001%
Wasserlösliches Zink (Zn) als EDTA-Chelat	0,2%

WIRKUNGSWEISE

Phosfik ist der bewährte Spezialdünger für Zierpflanzen. Phosfik verbessert die Bewurzelung und erhöht die Widerstandskraft. Hierdurch werden die Pflanzen vitaler und stressresistenter.

VORTEILE

- ✓ hocheffizienter Blattdünger
- ✓ enthält alle wichtigen Spurenelemente
- ✓ sichert eine gezielte Versorgung der Pflanzen
- ✓ fördert die Bildung von pflanzeigenen Abwehrstoffen
- ✓ verbessert das Wurzelwachstum
- ✓ in allen Kulturen einsetzbar
- ✓ steigert die Widerstandskraft und Vitalität

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Zierpflanzen:

Vermehrung

- Saatkisten nach der Aussaat mit einer Konzentration von 0,2% Phosfik gießen

Jungpflanzen / bewurzelte Stecklinge (nach dem Topfen)

- im Gießverfahren 2 l/m² Nährlösung mit einer Konzentration von 0,25% Phosfik
- nach 10-14 Tagen wiederholen

In der Fertigation

- Phosfik mit 2-4 l je 1.000 l B-BAC permanent hinzu dosieren

Violen / Primeln:

nach dem Topfen und im Frühjahr (Februar)

- 2 l/m² Nährlösung mit einer Konzentration von 0,25 % Phosfik gießen
- im Abstand von 14 Tagen 2-3 mal wiederholen

Azaleen / Eriken / Callunen:

Jungpflanzen / Stecklinge

- im Gießverfahren 2 l/m² Nährlösung mit einer Konzentration von 0,25% Phosfik
- nach 10-14 Tagen wiederholen

nach dem Topfen

- im Gießverfahren 2 l/m² Nährlösung mit einer Konzentration von 0,25-0,5% Phosfik
- 4-5 Anwendungen im Abstand von 10-14 Tagen

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (1% Lösung)	7,0 (±0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	6,2 mS/cm
spezifisches Gewicht bei 20°C	1,41 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- Produkt kann mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und Düngern gemischt werden, außer mit Produkten auf Mineralölbasis
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen

PHYLEN

ORGANISCH-MINERALISCHER SPEZIALDÜNGER MIT SOFORTIGER UND LANGSAM WIRKENDER STICKSTOFFKOMPONENTE

PHYLEN

INHALTSSTOFFE

Gesamtstickstoff (N)	17,5%
Organischer Stickstoff	0,5%
Urea-Stickstoff	7%
Methylenurea	10%
Magnesiumoxid (MgO), wasserlöslich	2,5%
Schwefeltrioxid (SO ₃), wasserlöslich	5%
Organischer Kohlenstoff (C)	9%

WIRKUNGSWEISE

Phylen enthält sowohl sofort verfügbaren als auch verzögert wirkenden Stickstoff, der eine kontinuierliche N-Versorgung über 3-4 Wochen gewährleistet. Neben Stickstoff enthält Phylen auch das für den primären Stoffwechsel notwendige Magnesium und Schwefel. Das enthaltene Glycin-Betain sorgt zudem für eine Antistresswirkung v.a. bei zu hohen oder sehr niedrigen Temperaturen.

VORTEILE

- ✓ schnelle und nachhaltige Stickstoffversorgung der Kulturen
- ✓ ideale Aufnahme über Blatt und Wurzel
- ✓ fördert das vegetative Wachstum
- ✓ Antistresswirkung durch Glycin-Betain
- ✓ höhere Photosyntheseleistung
- ✓ verbessert die Blattfärbung
- ✓ verhindert Wachstumsdepressionen durch abiotischen Stress

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Für ein nachhaltiges Wachstum mehrfach mit 1-2 l/ha als Spritzanwendung.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	9 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	1,2 mS/cm
spezifisches Gewicht (bei 20°C)	1,26 kg/l

- Lagerung: in verschlossenen Behältern nicht unter 5°C aufbewahren
- Produkt kann mit allen gängigen Formulierungen gemischt werden, außer mit kupfer- oder mineralöhlhaltigen Produkten
- es ist ratsam eine Mischprobe durchzuführen



LIEFERBARE GEBINDE:
5l, 20l, 300l IBC,
1000l IBC

SHIFT



LIEFERBARE GEBINDE:
5l, 20l

SHIFT

SPEZIALDÜNGER MIT SPURENELEMENTEN UND BIOSTIMULATIVER WIRKUNG

INHALTSSTOFFE

Bor (B), wasserlöslich	1%
Kupfer (Cu) als Chelat von EDTA	0,5%
Mangan (Mn) als Chelat von EDTA	1%
Zink (Zn) als Chelat von EDTA	1,5%

WIRKUNGSWEISE

Shift ist ein Spezialdünger mit biostimulativer Wirkung. Neben Aminosäuren und Spurenelementen enthält Shift das pflanzliche Hormon Zeatin, das zu den Zytokinen gehört. Zeatin ist beteiligt an der pflanzlichen Embryonalentwicklung und stimuliert die Entwicklung der Seitentriebe. In Zierpflanzen führt dies zu einer vermehrten Ausbildung von Seitentrieben und somit zu einem kompakteren Wuchs. Außerdem enthält Shift Biotenside, die für eine optimale Verteilung von in Kombination ausgebrachten PSM sorgen und dessen Effizienz steigern.

VORTEILE

- ✓ bessere Verzweigung
- ✓ kleineres Laub
- ✓ kompakter Wuchs
- ✓ enthält oberflächenaktive Biotenside (sehr gute Netzmitteleigenschaft)
- ✓ Spurenelementversorgung

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

In allen Zierpflanzenkulturen für eine verbesserte Verzweigung 3-4 mal mit 1,5-2 l/ha.

TECHNISCHE DETAILS

pH-Wert (in 1% Lösung)	7,1 (± 0,5)
Leitfähigkeit (bei 25°C in 1% Lösung).....	1,8 mS/cm
spezifisches Gewicht bei 20°C	1,31 kg/l

- nicht mit Ölen oder ölhaltigen Formulierungen mischen
- es ist ratsam einen Mischtest durchzuführen

ANMERKUNGEN: der Inhalt dieses Produktkatalogs dient der allgemeinen Information. Bei der Anwendung der Produkte ist immer auf die Angabe auf den Etiketten zu achten. Biolchim S.p.A. übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch eine unsachgemäße Anwendung der Produkte entstehen. Biolchim S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen der Deklarationen oder Empfehlungen aufgrund technischer und/oder gesetzlicher Notwendigkeiten vorzunehmen.

