



ewia
PRODUKTKATALOG



ewia

Wertschöpfung in EUROPA für EUROPA

Unser Produktportfolio prüfen wir nicht nur auf die Qualität in Bezug auf verwendete und enthaltene Inhaltsstoffe, Formulierung und Effektivität, sondern im Besonderen auch auf seine Herkunft. Die jüngsten Ereignisse haben gezeigt, welchen Abhängigkeiten die Märkte untereinander unterliegen. **Produziert für unsere Kunden wird deshalb in Europa.** Auch die große Mehrheit der eingesetzten Rohstoffe stammt aus dem europäischen Wirtschaftsraum. Einige davon inzwischen sogar sekundären Ursprungs, aus recycelten Rohstoffen.

Dadurch schaffen wir eine höhere Flexibilität für unsere Kunden und Preise sowie Verfügbarkeiten sind deutlich stabiler.



Produziert in Europa



Höhere Düngeneffizienz durch Adjuvanten

Gleichmäßige Bedeckung der Blattoberfläche, bessere Haftfähigkeit sowie Schutz vor Verdunstung & Auswaschung durch Regen



Erhöht die Stresstoleranz

Die Anreicherung mit Aminosäuren und/oder Phytohormonen stimulieren das Pflanzenwachstum und deren Umgang unter Stressbedingungen. Daraus resultieren vitalere, gesündere Bestände.



Gebindegrößen

Wir produzieren im Standard von der 1L Flasche bis hin zum 20L Kanister. Auch die Lieferung in IBCs oder kleineren Verpackungsgrößen ist möglich.



Form und Farbe des Produkts dienen nur der Veranschaulichung. Es kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.



Natürlicher Algenextrakt - Dünger mit Spurenelementen



**Ascophyllum Nodosum + 2,3% K₂O + 3% B +
0,8% Mn + 0,5% Zn**

Vorteile von AlgiCare:

- Hochqualitatives Ascophyllum Nodosum und moderne Technologie der milden Extraktion, die die volle Aktivität natürlicher, biologischer Substanzen bewahrt
- Stimuliert die biochemischen Prozesse und das Wachstum von Pflanzen
- Wirkt unterstützend auf die Regenerationsfähigkeit Ihrer Bestände
- Vorbereitung der Ernte für die Winterperiode

Beschreibung:

AlgiCare ist eine äußerst wirksame Mischung aus Mikronährstoffen und Algenextrakten aus der Nordsee. Es enthält natürliche Vitamine und Wachstumshormone. Die Zugabe von mineralischen Nährstoffen und adjuvanten Eigenschaften der Algen erhöht die Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln und ist gleichzeitig in der Lage schlechte Wetterbedingungen wie Frost, Hagel oder Sonnenbrand zu reduzieren bzw. die pflanzliche Stresstoleranz zu verbessern.



Natürlicher Algenextrakt - Dünger mit Spurenelementen

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Anzahl Anwendungen | Effekt |
|----------------------------------|--------------|--------------------|--|
| Zuckerrübe | 2-3 | 1 | 4-6 Blattstadium bis zum Schließen der Reihen (BBCH 16-39) |
| Steinobst | 2-3 | 2 | 1. Behandlung: ab Blütenbeginn bis Blätterfall 2. Behandlung: nach dem ersten Fruchtfall |
| Kernobst | 2-3 | 1-3 | Während der Blüte und des intensiven Fruchtwachstums (BBCH 51-89) |
| Mais | 2-3 | 1 | Bei 4-8 entfalteten Blättern (BBCH 14-18) |
| Karotte, Zwiebel, Lauch | 2,5 | 2 | 1. Behandlung: 4 Blattstadium, 2. Behandlung nach 14 Tagen |
| Tomaten, Paprika, Gurken, Kürbis | 2,5 | 2 | 1. Behandlung ab Blütenbeginn, 2. Behandlung nach 14 Tagen |
| Raps | 2-3 | 2-3 | 1. Behandlung ab 8 Blattstadium, 1-2 Behandlungen im Frühjahr vom Beginn des Hauptaustriebs bis zum Beginn der Blütenknospenentwicklung |
| Erdbeeren | 3 | 2 | Nachdem sich die ersten Blätter entwickelt haben (vor der Blüte!), 2. Behandlung nach dem Auftreten der ersten Setzlinge/Sämlinge |
| Getreide | 2-3 | 3 | 1. Behandlung im 3 Blattstadium, 2 Behandlungen im Frühjahr BBCH 31-50 |

Ascophyllum Nodosum

2,3% K₂O

3% B

0,8% Mn

0,5% Zn

Bemerkungen:

Organischer Stickstoffdünger zur Unterstützung des Pflanzenwachstums in Stresssituationen



8% N + 23% C + 1% Mn + 1% Zn

Vorteile von AminoCare:

- Gutes Wachstum, Blattqualität und Wurzelentwicklung
- Wirkt schnell + direkt
- Stärkung der Stresstoleranz
- Besitzt benetzende und haftende Eigenschaften
- Verbesserung der Effektivität von Pflanzenschutzmaßnahmen

Beschreibung:

AminoCare ist ein hochspezialisierter Dünger aus Aminosäuren, der schnell über das Blatt aufgenommen wird und die Pflanzen während Ihrer Entwicklung im Wachstum unterstützt.

Als Bausteine von Kohlenhydraten, Chlorophyll und Eiweiß werden Aminosäuren ausgezeichnet in die Photosynthese integriert, was die Stresstoleranz der Pflanze erhöht und deren Vitalität (zB bei Frost zur Blüte) stimuliert.

Zudem zeichnen sich Aminosäuren durch Ihre ausgezeichnete Netz- und Haftwirkung aus, woraus eine höhere Effektivität und Verträglichkeit von Pflanzenschutz- und Düngemitteln resultiert. Die Anreicherung mit Mangan und Zink trägt außerdem zur Reduktion bei Strahlungstress bei.

AminoCare



Organischer Stickstoffdünger zur Unterstützung des Pflanzenwachstums in Stresssituationen

Anwendung:

| Kultur | Dosis | Applikationszeitpunkt | Effekt |
|-------------------|------------|--|--|
| In allen Kulturen | 2 l/ha | Nach Bedarf, 1-2 Mal | Vitalität, Blütenbildung auch Frost |
| In allen Kulturen | 0,5-2 l/ha | In Mischung mit PSM, besonders bei schwierigen Wetterbedingungen | Ertrag, Netz- & Haftmittelfunktion, Gesteigerte PSM-Verträglichkeit und Effektivität |
| In allen Kulturen | 0,5-2 l/ha | Unter Stressbedingungen, nach Bedarf 1-4 Mal | Wurzelbildung, Revitalisierung/Regeneration, Nährstoffaufnahme, Reduktion Strahlungsstress |
| Kartoffeln | 2-3 l/ha | Nach Folienabnahme | Regeneration des Krauts nach Folienabnahme (Frühkartoffeln) |
| Erdbeeren | 5-7 l/ha | Ab Blühbeginn im Abstand von 8 Tagen, 2-3 Mal | Fruchtansatz und -qualität |
| Kernobst | 5-7,5 l/ha | Apfel: Rote Knospe und Ballonstadium, Birne: vor und nach der Blüte; 2 Mal | Fruchtansatz, -ausfärbung und -qualität |
| Steinobst | 5-7,5 l/ha | Ab Abblüte im Abstand von 8 Tagen; 3 Mal | Fruchtansatz und -wachstum |
| Gemüse | 5-10 l/ha | 7-10 Tage nach dem Pflanzen | Startereffekt, Wurzelbildung |
| Hopfen | 2-3 l/ha | Ab 0,5m Wuchshöhe, 1-3 Mal | Vitaler, gesunder Bestand, Ertrag |

8% N

23% C

1% Mn

1% Zn

Bemerkungen:



Hochkonzentrierter Calcium-Dünger mit Spurenelementen



15% CaO + Spurenelemente

Vorteile von CalciumCare:

- Optimale Calciumversorgung Ihrer Kulturen
- Verbessert die Fruchteigenschaften und Toleranz gegenüber physiologischen Erkrankungen (auch fungizide Immunität)
- Hoher Calcium-Gehalt ohne Stickstoff – eignet sich besonders für Behandlungen vor dem Herbst
- Angereichert mit Tensiden zur effizienteren Calcium-Aufnahme und Transport innerhalb der Pflanze
- Besonders wirksam zur Vorbeugung von Fruchtrissen (u.a. Kirschen)

Beschreibung:

CalciumCare ist ein hochspezialisierter Calciumdünger für den Obst- und Gemüseanbau. Er beugt physiologischen Erkrankungen durch Calciummangel vor, wodurch auch die Anfälligkeit gegenüber Krankheiten sinken kann.

CalciumCare verbessert die Fruchtausbildung und -farbe sowie die Lagerfähigkeit der Ernte.

CalciumCare



Hochkonzentrierter Calcium-Dünger mit Spurenelementen

Anwendung:

| Kultur | Dosis | Zeitpunkt |
|---------------------|------------|--|
| Steinobst | 3 - 5 l/ha | 2-3 Behandlungen, ab Beginn des Fruchtansatzes (BBCH 69), 7-10 Tage Intervall |
| Kernobst | 3 - 5 l/ha | Während der Fruchtentwicklung (BBCH 69-89) bis 1-2 Wochen vor der Ernte, Intervall: 7-14 Tage / mehrere Spritzungen sind insbesondere dann empfohlen, wenn die Sorte sehr anfällig für bitteren Lochfraß ist |
| Kohl | 4 - 5 l/ha | 2-3 Behandlungen, während der Entwicklung erntefähiger vegetativer Pflanzenteile (BBCH 19-41) |
| Tomate, Gurke | 4 - 5 l/ha | 2-3 Behandlungen, ab Beginn des Fruchtansatzes (BBCH 51-69), 14 Tage Intervall |
| Kopfsalat, Chicoree | 4 - 5 l/ha | 2-3 Behandlungen, ab der 2. Woche nach der/dem Pflanzung/Setzen (BBCH 41-45) |
| Erdbeeren | 3 - 5 l/ha | 2-3 Behandlungen, ab Beginn des Fruchtansatzes (BBCH 69), 10-14 Tage Intervall |

15% CaO + Spurenelemente

Bemerkungen:

EisenCare 6%, chelatiert

Eisenchelat-Mikroelementdünger, 6% / 4,8% o-o



Produziert in Europa

Dünger



6% Fe (4,8% o-o)

Vorteile von FeCare:

- Sehr stabile und persistente Formulierung
- Auch für empfindliche Kulturen geeignet
- Wirksam insbesondere bei Eisenchlorose / Eisen-Mangelerscheinungen

Beschreibung:

EisenCare enthält 6% wasserlösliches Eisen, separiert in verschiedene Isomerformen. Davon 4,8% als ortho-ortho (o-o) Eisen-EDDHA Chelat, was sich durch seine hervorragende Stabilität auszeichnet. EisenCare 6% stellt auch unter schwierigen pH-Bedingungen die schnelle und effektive Freisetzung von assimilierbaren Eisen durch bzw. über die Wurzel sicher.

EisenCare 6%, chelatiert



Eisenchelat-Mikroelementdünger, 6% / 4,8% o-o

Anwendung:

| Kultur | Dosis [kg/ha] | Zeitpunkt |
|------------------------------|---------------|--|
| Weintrauben, Tafeltrauben | 10 - 15 | Zum Zeitpunkt des vegetativen Neustarts, vor der Blüte, Fruchtansatz und Mast |
| Gartenbau und Industrie | 5 - 15 | Vorblüte, Fruchtansatz und Fruchtschwellung |

6% Fe (4,8% o-o)

Bemerkungen:



Fulvinsäure

Vorteile von FulvinCare:

- Verbessert die Nährstoffaufnahme
- Stimuliert die Wurzelentwicklung
- Revitalisiert die Bodenstruktur

Beschreibung:

FulvinCare ist ein hochkonzentriertes Naturprodukt, das reine Fulvinsäure enthält. Diese werden aus dem amerikanischen Leonardit (Braunkohle) gewonnen und extrahiert. Fulvinsäuren zeichnen sich durch ihr geringes Molekulargewicht aus, wodurch sie leichter in Pflanzenblätter und -zellen eindringen können.

FulvinCare verbessert durch seinen hohen organischen Gehalt die Bodenfruchtbarkeit und –struktur. Die Sauerstoffversorgung, das Wasserhaltevermögen des Bodens sowie die Nährstoffaufnahme werden dadurch nachhaltig positiv beeinflusst.



Fulvinsäure als Nährstoffpediteur

Anwendung:

| Kultur | Anwendung |
|---------------------------------------|--|
| Getreide, Ölsaaten, Reihenkulturen | Blattapplikation, 2,5 - 5 l/ha in 200 - 400 l Wasser mischen |
| | Empfohlen wird die Dosis auf 2 Anwendungen zu splitten. (Herbizid und Fungizid/Insektizid-Spritzungen) |
| Gemüse, Topfpflanzen | In einer Dosis von 15-25 ml pro 1 Liter Wasser ausbringen. |
| Boden | Vor dem Säen oder Pflanzen 4 - 8 l/ha direkt auf den Boden auftragen. |
| | Für bessere Ergebnisse arbeiten Sie das Produkt bis zu einer Tiefe von 2,5 bis 5 cm ein. |
| Rasen und Gärten | 2%-ige Lösung (0,2 l pro 10 l Wasser) ausbringen. |
| | Empfohlen wird die Behandlung direkt nach dem Einsatz eines Mineraldüngers. |
| Bäume und Sträucher | Tragen Sie 2 - 4 l des Produkts um die Wurzelzone bestehender Pflanzen auf. |
| | Gießen Sie nur so viel Wasser, wie die Wurzelzone benötigt, um die Spritzbrühe aufzusaugen. Mit jeder Düngung oder alle 14 Tage wiederholen. |
| Gewächshaus | Verwenden Sie eine 1%-ige Lösung bis die Wurzelzone getränkt ist. |

Fulvinsäure

Bemerkungen:

HydroCare 300 SC

Effektive Kupferhydroxid-Suspension



Produziert in Europa

Dünger



300g/L Kupfer (Cu), Hydroxid

Vorteile von HydroCare 300 SC:

- Gleichmäßige Kupferversorgung
- Schnelle Anfangs- und gute Dauerwirkung
- Unerlässlich für die Lignin-Bildung
- Fördert die Phytoalexin-Produktion

Beschreibung:

HydroCare 300 SC enthält 300 g/L Kupfer. Er wird als Blattdünger zur Nährstoffversorgung in Kulturen mit Kupfermangel empfohlen. Im Vergleich zu anderen Kupferformen zeichnet sich Kupferhydroxid durch seine schnelle Freisetzung der Kupferionen und hervorragenden Anfangswirkung aus. Kupfer übernimmt verschiedene Funktionen in der Pflanze, wie u.a. die Wachstumsförderung. Eine ausgewogene Kupferkonzentration sorgt für eine bessere Photosynthese- und Enzymaktivität. Außerdem spielt Kupfer bei der Bildung von Lignin in den Zellwänden eine wichtige Rolle. Lignin wiederum macht die Zellwand wasserdicht und robust, wodurch sie besser gegen Bakterien und Pilze geschützt wird.

HydroCare 300 SC



Effektive Kupferhydroxid-Suspension

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Applikationszeitpunkt | Effekt |
|---|--|---|--|
| Allen Kulturen | 0,15 – 0,5 (200-400 L Wasser/ha) | Bei Bedarf (Kupfermangel) | Zur Nährstoffversorgung (geringer Mangel: 0,15 l/ha; mittlerer Mangel: 0,30 l/ha; großer Mangel: 0,50 l/ha) |
| Getreide | 0,25 – 0,5 (200-400 L Wasser/ha) | Ab 2-Blatt-Stadium bis Knotenstadium | Winterhärte, Standfestigkeit, Kornausbildung, Ertrag |
| Winterraps | 0,25 – 0,5 | 1-malig ab 2-Blatt-Stadium bis Knospenstadium | Ertragssicherung |
| Mais, Leguminosen | 0,25 – 0,5 | Ab 4-Blatt-Stadium | Qualität, Ertragssicherung |
| Kartoffeln | 0,25 – 0,5 | Bis zur letzten Kraut- und Knollenfäulespritzung | Ertragssicherung |
| Gemüsebau (Spargel, Gurke, Möhre) | 0,25 – 0,5 | Bei Bedarf | Ertragssicherung |
| Gemüse und Kohl | 0,25 | Ab ausreichender Blattmasse, 1-2 Mal | Ertragssicherung |
| Kern- und Steinobst | 0,20 – 0,5 | Bei Bedarf | Ertragssicherung |
| Wein | 0,25 – 0,5 | Mehrmals ab 3-Blatt-Stadium bis Traubenschluss | Ertragssicherung |
| Grünland | 0,25 – 0,75 | 1-3 Mal | Widerstandsfähigkeit, Ertragssicherung |

300g/L Kupfer (Cu), Hydroxid



Nicht während der Blüte ausbringen!



Die Applikation wird abends, morgens oder an bewölkten Tagen empfohlen.

Bemerkungen:

HydroCare 460 WP

Die schnell wirksame Kupferhydroxid-WP Formulierung



Produziert in Europa

Dünger



460g/kg Kupfer (Cu), Kupferhydroxid

Vorteile von HydroCare 460 WP:

- Gleichmäßige Kupferversorgung
- Schnelle Anfangs- und gute Dauerwirkung
- Unerlässlich für die Lignin-Bildung
- Fördert die Phytoalexin-Produktion

Beschreibung:

HydroCare 460 WP enthält 460 g/kg Kupfer . Er wird als Blattdünger zur Nährstoffversorgung in Kulturen mit Kupfermangel empfohlen. Im Vergleich zu anderen Kupferformen zeichnet sich Kupferhydroxid durch seine schnelle Freisetzung der Kupferionen und hervorragenden Anfangswirkung aus. Kupfer übernimmt verschiedene Funktionen in der Pflanze, wie u.a. die Wachstumsförderung. Eine ausgewogene Kupferkonzentration sorgt für eine bessere Photosynthese- und Enzymaktivität. Außerdem spielt Kupfer bei der Bildung von Lignin in den Zellwänden eine wichtige Rolle. Lignin wiederum macht die Zellwand wasserdicht und robust, wodurch sie besser gegen Bakterien und Pilze geschützt wird.

HydroCare 460 WP



Die schnell wirksame Kupferhydroxid-WP Formulierung

Anwendung:

| Kultur | Dosis [kg/ha] | Applikationszeitpunkt | Effekt |
|---|--|--|---|
| Allen Kulturen | 0,15 – 0,5 (200-400 L Wasser/ha) | Bei Bedarf (Kupfermangel) | Zur Nährstoffversorgung (geringer Mangel: 0,15 kg/ha; mittlerer Mangel: 0,30 kg/ha; großer Mangel: 0,50 kg/ha) |
| Getreide | 0,25 – 0,5 (200-400 L Wasser/ha) | Bis BBCH 32, solo oder in Mischung | Winterhärte, Standfestigkeit, Kornausbildung, Ertrag |
| Winterraps | 0,25 – 0,5 | 1-malig ab 2-Blatt-Stadium bis Knospenstadium | Ertragssicherung |
| Mais, Leguminosen | 0,25 – 0,5 | 1-malig bis zum Schließen des Bestandes | Ertragssicherung |
| Kartoffeln | 0,25 – 0,5 | Bis zur letzten Kraut- und Knollen- fäulespritzung | Ertragssicherung |
| Gemüsebau (Spargel, Gurke, Möhre) | 0,25 – 0,5 | Bei Bedarf | Ertragssicherung |
| Kern- und Steinobst | 0,25 – 0,5 | Bei Bedarf | Ertragssicherung |
| Wein | 0,15 – 0,5 | Mehrmals ab 3-Blatt-Stadium bis Traubenschluss | Ertragssicherung |
| Hopfen | 0,75 – 1,25 | Mehrmals bis 7 Tage vor Ernte (solo oder in Mischung) | Widerstandsfähigkeit, Ertragssicherung |

460g/kg Kupfer (Cu), Kupferhydroxid



Nicht während der Blüte ausbringen!



Die Applikation wird abends, morgens oder an bewölkten Tagen empfohlen.

Bemerkungen:

MagnesiumCare



Erhöht die Stresstoleranz



Höhere Düngeneffizienz
durch Adjuvanten



Produziert in Europa

Dünger

Mit Schwefel angereicherte Magnesiumsuspension zur Vorbeugung von Mangelerscheinungen



4% N + 15% MgO + 10% SO₃

Vorteile von MagnesiumCare:

- Hoher Magnesiumgehalt, der direkt pflanzenverfügbar ist
- Enthält zusätzlich Stickstoff und Schwefel zur Gesunderhaltung Ihrer Bestände
- Steigert die Stresstoleranz gegenüber Krankheiten und abiotischen Umweltfaktoren, u.a. Kälte, Frost, Trockenheit
- Bessere Quantität + Qualität Ihrer Ernte

Beschreibung:

MagnesiumCare ist ein Blattdünger zur Vorbeugung und Intervention bei sichtbarem Magnesiummangel. Zudem enthält er Stickstoff und Schwefel für eine optimale Nährstoffversorgung. Obwohl Magnesium während des gesamten Pflanzenwachstums aufgenommen werden kann, wird es besonders während der intensiven vegetativen Gewichtszunahme benötigt. Ertragsreiche Kulturen wie Getreide, Mais, Zuckerrübe und Raps weisen einen erhöhten Magnesiumbedarf auf.

MagnesiumCare



Mit Schwefel angereicherte Magnesiumsuspension zur Vorbeugung von Mangelercheinungen

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Anzahl Anwendungen | Zeitpunkt |
|-----------------|--------------|--------------------|---|
| Weizen | 2 | 2 - 3 | Nach Wiederbeginn der Vegetation bis Beginn Blütenstandaufgang, Vortriebsstadium, BBCH 31-50 |
| Zuckerrübe | 3 | 2 | 4-6 Blätter (aufgeklappt) bis 100% Reihenschluss, BBCH 16-39 |
| Raps | 3 | 2 | Herbst: 1 Behandlung BBCH 14-18 Frühjahr: 2 Behandlungen nach Beginn der Frühjahrsvegetation + während Knospenentwicklung, BBCH 50-59 |
| Kartoffeln | 3 | 2 | 1.Behandlung vor dem vollständigen Reihenschluss, 2. Behandlung nach 10-14 Tagen, BBCH 31-39 |
| Obst | 3 | 3 - 5 | Während der Vegetation |
| Blattgemüse | 2 - 3 | 2 | 1.Behandlung während des intensiven Wachstums (BBCH 13-69), 2.Behandlung während der Fruchtentwicklung (BBCH 71-81) |
| Andere Kulturen | 2 | 3 - 5 | Während der Vegetation |

4% N
15% MgO
10% SO₃

Bemerkungen:

ManganCare Plus



Erhöht die Stresstoleranz



Höhere Düngeneffizienz
durch Adjuvanten



Produziert in Europa

Dünger

Mangan-Düngersuspension - hoch konzentriert & effizient



4% N + 2% K₂O + 14% SO₃ + 17% Mn

Vorteile von ManganCare Plus:

- Enthält zusätzlich Stickstoff & Schwefel
- Verbessert das Wurzelsystem
- Optimiert die Nährstoffaufnahme
- Stärkt die Widerstandskraft, insb. ggü. Winterschäden

Beschreibung:

ManganCare Plus eignet sich für alle Kulturen, die anfällig für Manganmangel sind, einschließlich: Mais, Rüben, Kartoffeln, Obst und Gemüse. Die gezielte Versorgung mit Mangan über das Blatt ist auf regelmäßig gekalkten und gut durchlüfteten Böden besonders wichtig, da neutrale und alkalische Boden-pH und Redoxprozesse die Manganverfügbarkeit für Pflanzen negativ beeinflussen. Auch ein hoher Gehalt an organischer Substanz im Boden sowie Kälte und Trockenheit erschweren die natürliche Manganaufnahme für Pflanzen. Hier empfiehlt sich die Anwendung von ManganCare Plus. ManganCare Plus enthält zudem Stickstoff, der die Manganaufnahme verbessert und die Pflanzenphysiologie stimuliert.

ManganCare Plus



Mangan-Düngersuspension - hoch konzentriert & effizient

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Anzahl Anwendungen | Zeitpunkt |
|----------------|--------------|--------------------|--|
| Wintergetreide | 0.5 - 1 | 2 | 1.Behandlung BBCH 13-25, 2 Behandlungen BBCH 25-59 |
| Sommergetreide | 0.5 - 1 | 2 | 1.Behandlung BBCH 13-25, 2. Behandlung BBCH 25-59, (mind. 12-14 Tage Abstand) |
| Raps | 0.5 - 1 | 2 | Ab 6 entfaltenen Blättern bis 2 Wochen vor Vegetationsende (BBCH 16-25) und vom Vegetationsbeginn bis zum Auflaufen der Blütenstände (BBCH 25-50) |
| Mais | 0.5 - 1 | 1 | BBCH 16-19 (6-10 entfaltete Blätter) |
| Kartoffel | 0.5 - 1 | 2 | Von der Hauptstielverlängerung bis 40% der gesamten Knollenmasse (BBCH 35-73), Intervall: 12-14 Tage |
| Zuckerrübe | 0.5 - 1 | 2 | Von 4-6 entfaltete Blätter bis zum 100%-igen Reihenschluss (BBCH 14-39), Intervall 12-14 Tage |
| Gemüse | 0.5 | 2 | 1.Behandlung während des intensiven Wachstums oder bei sichtbarem Mn-Mangel, danach im Abstand von 10-14 Tagen |
| Obstbäume | 0.5 | 3 - 4 | 1-2 vorbeugende Behandlungen oder bei sichtbarem Manganmangel, 2 Behandlungen wenige Wochen vor der Ernte zur Verbesserung der Lagerfähigkeit und Fruchtfarbe (BBCH 55-59), Intervall 12-14 Tage |
| Berren | 0.5 | 2 - 3 | 1-2 vorbeugende Behandlung oder bei Manganmangel während der gesamten Vegetationsphase, Intervall 10-12 Tage |

4% N
2% K₂O
14% S₂O₃
17% Mn



Blattanwendung: Die empfohlene Wassermenge beträgt 150 – 1.000 l/ha.
Fertigation: Max. 0,3%-ige Konzentration.
Die Applikation wird abends, morgens oder an bewölkten Tagen empfohlen.

Bemerkungen:



Spurenelement-Mischung für bessere Erträge



**8% N + 10% K₂O + 3% MgO + 5% SO₃ +
Spurenelemente (B, Cu, Fe, Mn, Mo + Zn)**

Vorteile von MicroCare:

- Optimale Versorgung mit Mikronährstoffen, die für ein intensives Pflanzenwachstum verantwortlich sind
- Enthält zudem Magnesium und Schwefel, die das Immunsystem der Pflanze stärken
- Bor und Zink verbessern die Stresstoleranz gegenüber Frost und anderen abiotischen Faktoren

Beschreibung:

MicroCare beeinflusst das gesunde Pflanzenwachstum und verbessert die Widerstandsfähigkeit, z. B. gegen Frost. Empfohlen ist es u.a. zur Herbstbehandlung von Winterkulturen (Getreide, Raps), um eine höhere Frostbeständigkeit und optimale Entwicklung sicherzustellen. MicroCare kann auch bei ersten sichtbaren Mangelerscheinungen eingesetzt werden. Die enthaltenen Spurenelemente verbessern außerdem das Wassermanagement der Pflanze sowie ihre Qualitätsmerkmale.



Spurenelement-Mischung für bessere Erträge

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Zeitpunkt |
|-------------------|--------------|--|
| Weizen | 0,5 - 1 | 3 Behandlungen 1. Behandlung: Herbst, BBCH 14-18 2. und 3. Behandlung: Frühjahr, nach Beginn der Frühjahrsvegetation bis zum Ende des Blütenstandaufgangs, Vortriebsstadium (BBCH 51-59) |
| Raps | 0,5 - 1 | 3 Behandlungen 1. Behandlung: Herbst, BBCH 14-18 2. und 3. Behandlung: Frühjahr, nach Beginn der Frühjahrsvegetation und während der Knospentwicklung (BBCH 50-59) |
| Mais | 0,5 - 1 | 2 Behandlungen, BBCH 14-18 im Abstand von 12-14 Tagen |
| Zuckerrübe | 0,5 - 1 | 2 Behandlungen, BBCH 14-18 bis 50 % Reihenschluss (BBCH 35) |
| Kartoffeln | 0,5 - 1 | 2 Behandlungen: 1. bei Knollenbildung (BBCH 40-49), 2. nach der Blüte (BBCH 69) |
| Gemüse (Freiland) | 0,5 - 1 | 2-3 Behandlungen, während des intensiven Wachstums / 1. Behandlung BBCH 13-14 oder 2 Wochen nach der Pflanzung, nächsten Behandlungen im Abstand von 7-10 Tagen |
| Obstbau | 0,5 - 1 | 2-3 Behandlungen, BBCH 71 – am Anfang der Fruchtentwicklung, 2 Wochen nach der 1. Applikation und nach der Ernte |

8% N

10% K₂O

3% MgO

5% SO₃

+ Spurenelemente (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)

Bemerkungen:

MicroCare kann auch als StarterCoating für eine verbesserte Jugendentwicklung eingesetzt werden. Wir empfehlen 2l/t Saatgut.

MoCare 215

Spurennährstoff-Düngemittel auf Basis von Molybdän



Produziert in Europa

Dünger



16% Molybdän (215 g/L Mo)

Vorteile von MoCare:

- Effiziente Molybdänversorgung
- Steigert die Photosynthesleistung
- Verbesserte Blattqualität
- Optimierte die N-Effizienz

Beschreibung:

MoCare 215 ist ein flüssiger Spezialdünger für die Blattapplikation. Er stellt die ausgewogene Molybdänversorgung der Kulturen sicher. Molybdän ist wichtig für den Chlorophyllaufbau und dient dem Eiweißstoffwechsel. Darüber hinaus ist Molybdän ein wichtiger Katalysator bei der Umwandlung von Nitrat zu Nitrit in der Pflanze.

MoCare 215



Spurennährstoff-Düngemittel auf Basis von Molybdän

Anwendung:

| Kultur | Dosis | Zeitpunkt | Effekt |
|-------------------|---|---------------------------|--|
| In allen Kulturen | 0,25 l/ha (Blattdüngung: in mind. 200 l Wasser) | Bei Bedarf | Zur Molybdänversorgung, N-Effizienz, Ertrag, Photosyntheseleistung |
| Winter/Sommerraps | 1 - 2 mal 0,25 l/ha | Ab 4-Blatt-Stadium | Gegen "Peitschenstiel"-Symptome, ("Whiptail"), Vitalität, N-Effizienz |
| Sonnenblume | 1 - 2 mal 0,25 l/ha | Ab 4-Blatt-Stadium | N-Effizienz, Vitalität |
| Zuckerrübe | 1 - 2 mal 0,25 l/ha | Ab 6-Blatt-Stadium | Gegen Klemmherzigkeit und "Peitschenstiel"-Symptome ("Whiptail"), Vitalität, N-Effizienz |
| Leguminosen | 1 - 2 mal 0,25 l/ha | Ab 6-Blatt-Stadium | Verbesserung der Knöllchenbildung, N-Effizienz, Vitalität |
| Gemüse | 1 - 2 mal 0,25 l/ha | Ab ausreichend Blattmasse | Ertrag, Verbesserung der Knöllchenbildung, N-Effizienz, Vitalität |
| Grünland | 2 - 3 mal 0,25 l/ha | Während der Vegetation | Verbesserung der Knöllchenbildung, N-Effizienz, Vitalität |

16% Molybdän (215 g/L Mo)

Bemerkungen:

Nutrino Pro

Kontrollierte Stickstofffreigabe über 6-8 Wochen



Produziert in Europa

Dünger



**23% N + 2,6% MgO + 5% S03 +
Biostimulanzien**

Vorteile von Nutrino Pro:

- Verbesserte Stickstoffeffizienz durch kontrollierte Freisetzung
- Lang anhaltend → setzt Stickstoff über 6-8 Wochen frei
- Sehr gut pflanzenverträglich
- Regenbeständig und hervorragend mischbar

Beschreibung:

Nutrino Pro zeichnet sich durch eine kontrollierte Nährstofffreisetzung mit Kettenpolymeren unterschiedlicher Länge aus, die Stickstoff über einen Zeitraum von 6-8 Wochen freisetzen.

Die Anreicherung mit Pyroglutaminsäure + R100 Biostimulanz verbessern die Nährstoffaufnahme und Assimilation. Das Pflanzenwachstum wird positiv stimuliert, die Stresstoleranz erhöht und der Ertrag Ihrer Bestände optimiert.

Nutrino Pro



Kontrollierte Stickstofffreigabe über 6-8 Wochen

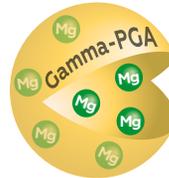
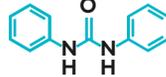
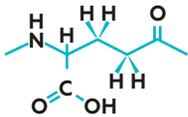
1

R100 enthält eine Kombination aus:

Gamma-Polyglutaminsäure
(Gamma-PGA)

und

Diphenylharnstoff
(DPU)



2

Gamma-PGA bindet sich an Nährstoffkationen (z.B. Magnesium) und stoppt schädliche Wechselwirkungen anderer Chemikalien im Sprühtank.

6

Das höhere Cytokinin-Niveau wiederum stimuliert die Zellteilung & das Pflanzenwachstum.

3

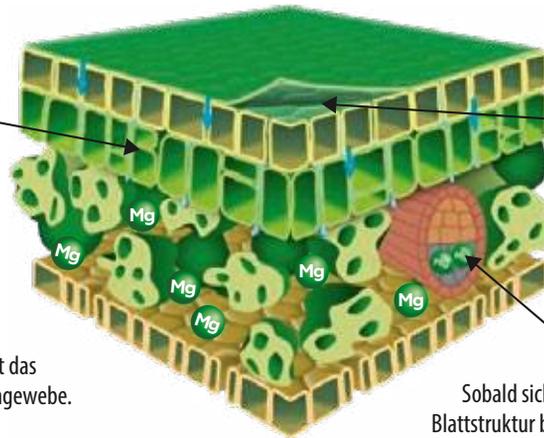
Die lipophile Gamma-PGA ermöglicht den Ionen die wachsartige Kutikula zu durchdringen.

5

Diphenylharnstoff erhöht das Cytokinin-Niveau im Pflanzengewebe.

4

Sobald sich die Nährstoffkationen in der Blattstruktur befinden, können sie vom Phloem (Nährstoffleitbahn) aufgenommen und um die Pflanze herum transportiert werden.



Anwendung:

Kulturen: u.a. Getreide, Raps, Mais

Dosis: 10-30 L/ha in 400 L Wasser/ha

Zeitpunkt: nach Bedarf der Pflanze

23% N

2,6% MgO

5% S₀₃

Biostimulanzien

Bemerkungen:

OxyCare 350 SC

Kupferoxychlorid - Suspension



Produziert in Europa

Dünger



350 g/L Kupfer (Cu), Oxychlorid

Vorteile von OxyCare 350 SC:

- Optimale Kupferversorgung Ihrer Kulturen
- Dauerwirkung
- Sehr gute Pflanzenverträglichkeit

Beschreibung:

OxyCare 350 SC enthält 350 g/L Kupfer und empfiehlt sich als Blattdünger zur Nährstoffversorgung in Kulturen mit Kupfermangel. Im Vergleich zu anderen Kupferformen gehen Oxychloride langsamer in Lösung und werden deshalb auch als nachhaltigste Kupferform mit Dauerwirkung bezeichnet.

Kupfer übernimmt verschiedene Funktionen in der Pflanze, wie u.a. die Wachstumsförderung. Eine ausgewogene Kupferkonzentration sorgt für eine bessere Photosynthese- und Enzymaktivität. Außerdem spielt Kupfer bei der Bildung von Lignin in den Zellwänden eine wichtige Rolle. Lignin wiederum macht die Zellwand wasserdicht und robust, wodurch sie besser gegen Bakterien und Pilze geschützt wird.

OxyCare 350 SC



Kupferoxychlorid - Suspension

Anwendung:

| Kultur | Dosis | Zeitpunkt | Ziel/Zweck |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Alle Kulturen | 0,25 - 1 l/ha, 200-400 l/Wasser | Bei Bedarf | Blattqualität, Ertrag, Photosyntheseleistung, Ligninbildung, Stärkung Immunsystem |
| Alle Kulturen | 0,05 - 0,15 l/dt | Beizung | Saatgutbeizung – bessere Jugendentwicklung, Vitalität |
| Winter- /Sommergetreide | 0,25 - 1 l/ha, 1-2 Mal | Ab 3-Blatt-Stadium | N-Effizienz, Standfestigkeit, Vitalität, Proteingehalt und Kornqualität |
| Kartoffel | 0,5 - 1 l/ha, 2-4 Mal | Ab Anfang Reihenschluss | Ertrag, Schalenqualität |
| Mais | 0,25 - 1 l/ha, 1-2 Mal | Ab 4-Blatt-Stadium | N-Effizienz, Standfestigkeit, Vitalität, Proteingehalt und Kornqualität |
| Raps | 0,25 - 1 l/ha, 1-2 Mal | Ab 4-Blatt-Stadium | N-Effizienz, Standfestigkeit, Vitalität |
| Sonnenblume | 0,25 - 1 l/ha, 1-2 Mal | Ab 4-Blatt-Stadium | N-Effizienz, Standfestigkeit, Vitalität |
| Zuckerrübe | 0,25 - 1 l/ha, 1-3 Mal | Ab 6-Blatt-Stadium | N-Effizienz, Standfestigkeit, Blattqualität |
| Erdbeere | 0,25 - 1 l/ha, 2-4 Mal | Ab Austrieb | N-Effizienz, Standfestigkeit, Blattqualität |
| Kernobst/Steinobst | 0,25 - 1 l/ha, 2-4 Mal | Ab Fruchtansatz | N-Effizienz, Standfestigkeit, Blattqualität |
| Trauben | 0,25 – 0,5 l/ha, 2-4 Mal | Ab 3-Blatt-Stadium | N-Effizienz, Standfestigkeit, Blattqualität |
| Gemüse | 0,25 - 1 l/ha, 2-4 Mal | Bei ausreichend Blattmasse | N-Effizienz, Blattqualität, Vitalität |

350 g/L Kupfer (Cu), Oxychlorid



Nicht während der Blüte ausbringen!



Die Applikation wird abends, morgens oder an bewölkten Tagen empfohlen.

Bemerkungen:

OxyCare 500 WP

Kupferoxychlorid-Dünger als WP formuliert



Produziert in Europa

Dünger



500g/kg Kupfer (Cu), Oxychlorid

Vorteile von OxyCare 500 WP:

- Optimale Kupferversorgung Ihrer Kulturen
- Dauerwirkung
- Sehr gute Pflanzenverträglichkeit

Beschreibung:

OxyCare 500 enthält 500 g/kg Kupfer und kommt als Blattdünger zur Nährstoffversorgung in Kulturen mit Kupfermangel zum Einsatz. Im Vergleich zu anderen Kupferformen gehen Oxychloride langsamer in Lösung und werden deshalb auch als nachhaltigste Kupferform mit Dauerwirkung bezeichnet. Kupfer übernimmt verschiedene Funktionen in der Pflanze, wie u.a. die Wachstumsförderung. Eine ausgewogene Kupferkonzentration sorgt für eine bessere Photosynthese- und Enzymaktivität. Außerdem spielt Kupfer bei der Bildung von Lignin in den Zellwänden eine wichtige Rolle. Lignin wiederum macht die Zellwand wasserdicht und robust, wodurch sie besser gegen Bakterien und Pilze geschützt wird.

OxyCare 500 WP



Kupferoxychlorid-Dünger als WP formuliert

Anwendung:

| Kultur | Aufwandmenge |
|--|-----------------|
| Getreide | 0,7 – 1,2 kg/ha |
| Zuckerrübe | 1,0 kg/ha |
| Kartoffeln | 1,5 kg/ha |
| Wurzelgemüse (Karotte, Petersilie, Sellerie) | 1,5 – 2,0 kg/ha |
| Zwiebelgemüse | 2,0 kg/ha |
| Gurke, Tomate, Paprika, Zucchini | 2,0 – 3,0 kg/ha |
| Spargel | 2,0 – 3,0 kg/ha |
| Obst | 1,0 – 1,5 kg/ha |
| Erdbeeren | 1,5 – 2,0 kg/ha |
| Strauchbeeren | 1,0 – 2,0 kg/ha |
| Wein | 0,8 – 2,0 kg/ha |
| Hopfen | 2,0 – 4,0 kg/ha |

500g/kg Kupfer (Cu), Oxychlorid



Nicht während der Blüte ausbringen!



Die Applikation wird abends, morgens oder an bewölkten Tagen empfohlen.

Bemerkungen:

SchwefelCare 800



Erhöht die Stresstoleranz



Höhere Düngeneffizienz
durch Adjuvanten



Produziert in Europa

Dünger

Der Makronährstoff-Dünger für bessere Ertragsqualitäten



800g/L Schwefel (S), elementar

Vorteile von SchwefelCare 800:

- Hocheffiziente Formulierung
- Unerlässlich für die Proteinsynthese
- Verbessert die N-Effizienz
- Wichtig für die Produktion von Phytoalexin & Glutathion

Beschreibung:

SchwefelCare 800 enthält ca. 800g/L elementaren Schwefel und stellt so die effiziente Versorgung der Kulturen mit dem für Pflanzen, insbesondere in Bezug auf den Stoffwechsel, wichtigen Makronährstoff sicher. Ist Schwefel im Mangel gerät die Protein-Biosynthese ins Ungleichgewicht und Stickstoff kann nicht vollständig verwertet werden. Eine ausgewogene Schwefelversorgung stellt außerdem eine erhöhte Abwehrfähigkeit gegenüber Pathogenen sicher.

SchwefelCare 800



Der Makronährstoff-Dünger für bessere Ertragsqualitäten

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Zeitpunkt |
|----------------|--------------|---|
| Wintergetreide | 3 - 5 | Herbst: ab 4 Blattstadium Frühling: ab Vegetationsbeginn |
| Raps | 3 - 5 | Herbst: ab 4 Blattstadium Frühling: nach Bedarf |
| Mais | 3 - 5 | Ab 4 Blattstadium |
| Zuckerrübe | 3 - 5 | Während der gesamten Vegetation |

800g/L Schwefel (S), elementar



Empfohlene Wassermenge: 200 – 1.000 l/ha

Bemerkungen:



Spurennährstoffmischung aus Kupfer, Mangan und Zink



**5% N + 1.6% MgO + 9% SO₃
+ 4% Cu + 11% Mn + 3.7% Zn**

Vorteile von TrioCare:

- Optimale Nährstoffversorgung für ein gesundes Pflanzenwachstum
- Stimuliert die Wurzelentwicklung und verbessert die Nährstoffaufnahme
- Schützt wirksam vor Pathogenen, die durch einen Nährstoffmangel entstehen

Beschreibung:

TrioCare ist ein hochkonzentrierter Blattdünger zur Ergänzung von Mikroelementen.

Die Nährstoffmischung stimuliert den Pflanzenstoffwechsel und steigert dadurch das Erntepotential. Nährstoffmängel werden durch die effektive Zufuhr pflanzenwichtiger Mikronährstoffe korrigiert. Zudem erhöht TrioCare die Widerstandskraft Ihrer Bestände.



Spurennährstoffmischung aus Kupfer, Mangan und Zink

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Anzahl | Zeitpunkt |
|-------------------------|--------------|--------|--|
| Wintergetreide | 1 | 3 | Herbst: ab 3 entfaltete Blätter Frühjahr: ab Vegetationsbeginn bis 2. Knotenphase, 2. Behandlung während des Vortriebs |
| Sommergetreide | 1 | 2 | Ab Bestockung bis Ende der Vortriebsphase |
| Weißer Rübe | 1 | 1 | Während 4-6 entfalteten Blättern |
| Kartoffeln | 1 | 1 | Nach der Blüte |
| Obstbäume | 1 | 2 | Während der grünen Knospenphase und nach der Ernte |
| Karotte, Zwiebel, Salat | 1 | 2 | Bei Mangelerscheinungen/-symptomen, alle 10-14 Tage |

5% N
1.6% MgO
9% SO₃

4% Cu
11% Mn
3.7% Zn



Die Applikation wird abends, morgens oder an bewölkten Tagen empfohlen.



Die empfohlene Aufwandmenge von 3 l/ha pro Kultur und Saison sollte nicht überschritten werden.



Empfohlene Wassermenge: 150 – 1000 l/ha

Bemerkungen:

ZinkCare 9%

Düngemittellösung auf Zinkbasis als EDTA-Chelat



Produziert in Europa

Dünger



9% wasserlösliches Zink, EDTA-chelatisiert

Vorteile von ZinkCare 9%:

- Beugt Wachstumsdepressionen durch Zinkmangel vor
- Erhöhte Produktion von Phytohormonen (Auxinen)
- Verbessert die Frucht(aus)bildung
- Steigert die Eiweißproduktion

Beschreibung:

ZinkCare 9% ist eine flüssige Formulierung auf Basis von reinem EDTA-Zinkchelate zur Blattapplikation und Korrektur von Zinkmangel in allen Kulturen. Zink verbessert die Pflanzenentwicklung, da es als Katalysator für die Synthese von Tryptophan dient, einem wichtigen biochemischen Vorläufer der Aminosäure zur Bildung natürlicher Phytohormone.

ZinkCare 9%



Düngemittellösung auf Zinkbasis als EDTA-Chelat

Anwendung:

| Kultur | Dosis [l/ha] | Zeitpunkt | Effekt |
|------------------------------------|--|---|--|
| Allen Kulturen | 1 - 3 l/ha mit mind. 200L Wasser (Blattdüngung) | Nach Bedarf | Zinkversorgung |
| Wintergetreide | 2 l/ha | Ab 3-Blatt-Stadium, im Herbst | Ertrag, N-Effizienz, Winterhärte |
| Wintergetreide | 2 l/ha | ab Vegetationsbeginn, im Frühjahr | Ertrag, Qualität, N-Effizienz, Stresstoleranz |
| Sommergetreide | 2 /ha, 2 Mal | Ab 3-Blatt-Stadium | Bestockung, Ertrag, Standfestigkeit, N-Effizienz |
| Kartoffeln | 2 l/ha | Ab 4-Blatt-Stadium | Blattqualität, Ertrag, Photosynthese |
| Mais | 2-3 l/ha | Ab 4-Blatt-Stadium | Kornqualität und Ertrag |
| Sonnenblume | 2 l/ha | Ab 4-Blatt-Stadium | Ertrag, Stresstoleranz |
| Erdbeeren | 2 l/ha, 2 Mal | Ab Grüne Knospe bis Abblüte | Qualität (Blüte und Frucht), Calciumtransport |
| Erdbeeren | 2 l/ha | Bei Pflanzung (Herbst) | Blütenknospenanlage, Winterhärte |
| Kernobst | 2 l/ha, 2 Mal | Rote Knospe bis Abblüte | Qualität (Blüte und Frucht), Calciumtransport |
| Kernobst | 2 l/ha, 2 Mal | Fruchtansatz bis Ernte | Blütenknospenqualität, Calciumtransport, Schalenqualität |
| Steinobst | 2 l/ha, 2 Mal | Abblüte bis Ernte | Blütenknospenqualität, Calciumtransport, Schalenqualität |
| Obstbau allgemein | 2 l/ha, 2 Mal | Nach der Ernte | Blütenqualität, Regeneration, Reservestoffeinlagerung, Winterhärte |
| Kohl-, Blatt- und Zwiebelgemüse | 2 l/ha 1-3 Mal | Bei ausreichend Blattmasse | Qualität, Calciumtransport, Vitaminbildung |
| Fruchtgemüse | 2 l/ha 2-3 Mal | 1. Blütenknospen, sichtbar vor Frost | Blütenqualität, Calciumtransport, Fruchtansatz- und qualität |
| Spargel | 2 l/ha 2-3 Mal | Bei ausreichend Blattmasse | Qualität, Calciumtransport, Vitaminbildung |
| Hopfen | 2-3 l/ha, 3-5 Mal | 0,5m Wuchshöhe bis Blühbeginn | Knospen- und Triebentwicklung |

**9% wasserlösliches Zink
EDTA-chelatisiert**

Bemerkungen:



Rückstandsfreier Bodenhilfsstoff – als Zeolith-Granulat und in flüssiger Form



Natürliche Pflanzenextrakte

Vorteile von SoilTonic G und E:

- Besserer Aufgang – Vorsprung im Wachstum
- Mehr Wurzelmasse
- Erhöhte Nährstoff- und Wasseraufnahme
- Pflanzenvitalität steigt – Anfälligkeit ggü. Schädlingen/Krankheiten sinkt
- Optimale Ertragsausschöpfung

Beschreibung:

SoilTonic erhält die Bodengesundheit und stimuliert das Pflanzenwachstum. Die Entwicklung und Ausbildung der Feinwurzeln wird angeregt und die Photosynthese-Aktivität erhöht. Die Zufuhr der Nährstoffe in die Zellen verbessert die Ertragsleistung der Bestände. Die gestärkten Pflanzen sind weniger anfällig gegenüber Krankheiten und Schädlingen und zeigen eine erhöhte Widerstandsfähigkeit beim Auftreten von Bodenschädlingen (z.B. Drahtwurm).

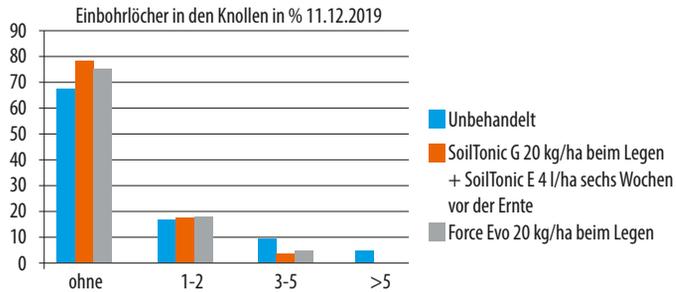
SoilTonic



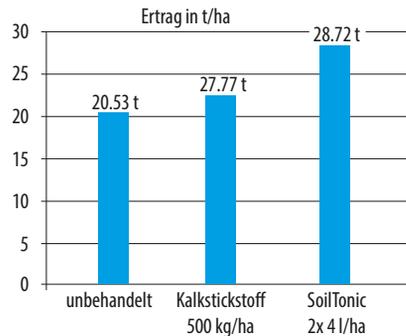
Rückstandsfreier Bodenhilfsstoff

Beispiel Ertragsauswertung und Anzahl der Einbohrlöcher - Kartoffel

Drahtwurmversuch in Kartoffel, GEP zertifizierter Versuch



SoilTonic E, Versuch in Kartoffeln



1. Spritzung:

SoilTonic E 4 l/ha
am 13.6.2019

2. Spritzung:

SoilTonic E 4 l/ha
6 Wochen vor der Ernte
am 30.7.2019

Natürliche Pflanzenextrakte

Anwendung:

| Produkt | Dosis | Zeitpunkt |
|-------------|-------------|---|
| SoilTonic G | 15-20 kg/ha | Mit der Saat oder Pflanzung |
| SoilTonic E | 3-4 l/ha | meist im 6-8 Blattstadium – oder mit der Herbizidbehandlung |

Zu Anwendungsempfehlungen nach Kultur bitte Extrainformationen in unserer separaten Brochüre zu SoilTonic berücksichtigen.

Bemerkungen:

Die Flüssigbeize als Starter für Ihr Saatgut



Natürliche Pflanzenextrakte

Vorteile von SoilTonic G und E:

- Starter für den Aufgang
- Erhöhter Nährstofftransport
- Rückstandsfrei
- Mischbar mit anderen Beizmitteln
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit ggü. Bodenschädlingen

Beschreibung:

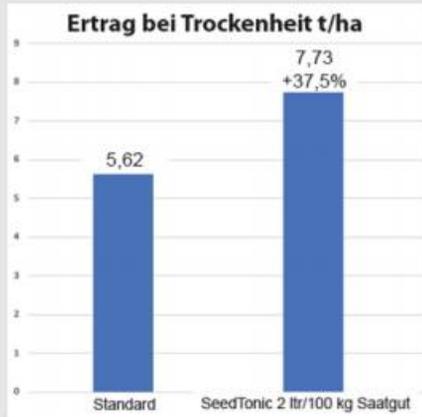
Seedtonic ist eine flüssige Beize für das Saatgut. Es fungiert als Starter für die ersten Wochen, sodass ein gesunder Aufgang und Jugendwuchs erzielt wird. Durch die spezielle, hochwertige Formulierung und die gezielte Beizung direkt auf das Saatgut und somit am Wirkort, sind der Samen und später die Jungpflanze bestmöglich vor Ausfall geschützt. Seedtonic stimuliert die Wurzelentwicklung und verbessert dadurch die Nährstoff - und Wasseraufnahme. Die mit Seedtonic behandelten Kulturen zeigen außerdem eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber unterirdischen Bodenschädlingen.

Seedtonic



Die Flüssigbeize als Starter für Ihr Saatgut

Beispiel Seedtonic Maisversuch, Széchenyi István Universität 2022 (Ungarn)



4 fach wiederholter Exaktversuch
Bei beiden Varianten wurde kein Insektizidgranulat eingesetzt.

SeedTonic Versuch im Mais bei Trockenheit

Ernteauswertung:

Mais-Versuch der Agraruniversität in Mosonmagyaróvár, Ungarn bei Trockenheit, Ertrag in kg/ha bei 14% Wassergehalt

Niederschlag:

| | | | |
|------------|------------------------|--------|------------|
| Jänner: | 11,6 mm/m ² | Anbau | 02.05.2022 |
| Februar: | 17,7 mm/m ² | Ernte | 20.09.2022 |
| März: | 10,7 mm/m ² | Sorte: | DKC 4712 |
| April: | 18,9 mm/m ² | | |
| Mai: | 51,2 mm/m ² | | |
| Juni: | 124 mm/m ² | | |
| Juli: | 63,5 mm/m ² | | |
| August: | 56,8 mm/m ² | | |
| September: | 29,1 mm/m ² | | |

Ertragssteigerung bei Trockenheit mit SeedTonic bis zu 37%

Applikation: Beizung des Maissaatgutes mit 2 ltr/100 kg SeedTonic

Natürliche Pflanzenextrakte

Anwendung:

| Kultur | Dosis |
|---------------------|-----------------------|
| Kartoffel | 1 l / 1.000kg Saatgut |
| Getreide | 1 l / 100kg Saatgut |
| Andere (Mais, Raps) | 2 l / 100kg Saatgut |

Zu den konkreten Anwendungsempfehlungen bitte unsere separate Produktbroschüre Soiltonic/Seedtonic berücksichtigen.

Seedtonic kann *auch bei der Saat / beim Legen in einer Dosis von 2 l/ha* in die Nähe es Samens, in die Saatfurche oder in die Nähe der Pflanze appliziert werden.

Bemerkungen:

Pflanzenhilfsmittel als Ergänzung zum Fungizideinsatz



Natürliche Pflanzenextrakte & Pflanzenöle

Vorteile von PlanTonic:

- Stärkt das Immunsystem der Pflanze
- Erhöht die pflanzeneigenen Abwehrkräfte
- Rückstandsfrei
- Steigert den Ertrag & dessen Qualität (Zucker, Stärke, Fruchtfestigkeit)

Beschreibung:

PlanTonic enthält die essentiellen Bestandteile des pflanzlichen Immunsystems. Durch die Pflanzenzüchtung auf höchste Erträge wurden viele Pflanzeninhaltsstoffe in den letzten Jahren verdünnt und die Anfälligkeit der Bestände gegenüber Krankheiten und Schädlingen stieg. Versuche haben gezeigt, dass PlanTonic die Widerstandsfähigkeit gegenüber biotischen und abiotischen Stressfaktoren erhöht und die (vegetativen und regenerativen Teile der) pflanzlichen Zellwände verdickt und verstärkt. Das durch PlanTonic gestärkte Immunsystem greift bei der Entwicklung von Krankheiten schon in den frühen Entwicklungsstufen ein, wodurch der Fungizideinsatz und Fungizidrückstände gesenkt werden können. Das Resultat ist ein gesunder, starker und qualitativ hochwertiger Bestand mit optimaler Ertragsausschöpfung.



Pflanzenhilfsmittel als Ergänzung zum Fungizideinsatz

Beispiel Ertragszuwachs und Zuckergehalt – Zuckerrübe

PlanTonic Zuckerrübenversuch, Niederösterreich

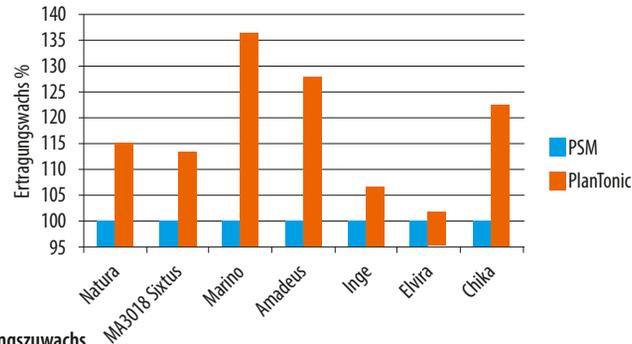


Abb.: Ertragszuwachs

Ertragszuwachs im Versuch der AGRANA bei verschiedenen Sorten, Niederösterreich

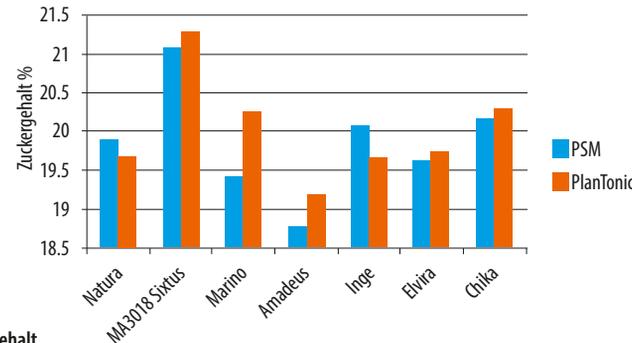


Abb.: Zuckergehalt

Zuckergehalt im Versuch der AGRANA bei verschiedenen Sorten, Niederösterreich

Natürliche Pflanzenextrakte & Pflanzenöle

Anwendung:

Vorbeugende Behandlung in der Jugendphase der Pflanze

| Produkt | Dosis [l/ha] | Zeitpunkt |
|-----------|--------------|---|
| PlanTonic | 3-4 | in den jungen Entwicklungsstadien der Pflanze (ab ausreichend Blattmasse), je nach Kultur ab ca. ES 14, im 14 tägigen Intervall mehrfach appliziert |

Zu detaillierten Anwendungsempfehlungen (je Kultur) und Mischbarkeiten/Verträglichkeiten empfehlen wir die separate Brochüre zu PlanTonic.

Bemerkungen:

100% natürlicher und rückstandsfreier Immunverstärker



Natürliche Pflanzenextrakte / Resveratrole

Vorteile von PowerTonic:

- Erhöht die pflanzeigenen Abwehrkräfte
- Rückstandsfrei
- Gute Mischbarkeit --> Reduzierung des Fungizideinsatzes möglich
- Mehrertrag

Beschreibung:

PowerTonic unterstützt die Wiederherstellung der Pflanzengesundheit bei biotischem Stress durch Pilzkrankheiten und Schadbakterien. Die enthaltenen Resveratrole wirken auf das pflanzliche Immunsystem ein, wodurch sich die Pflanzen besser selbst gegen einen bestehenden Pilzbefall wehren können. Im Gegensatz zu PlanTonic empfiehlt es sich PowerTonic aufgrund seiner Wirkungsweise zu Beginn der zweiten Hälfte der Vegetation zu applizieren. Die gesünderen Pflanzen erzielen schlussendlich höhere Erträge und eine bessere Erntequalität.

PowerTonic



100% natürlicher und rückstandsfreier Immunverstärker

Extraktversuch Beta Institut Sopronhorpács

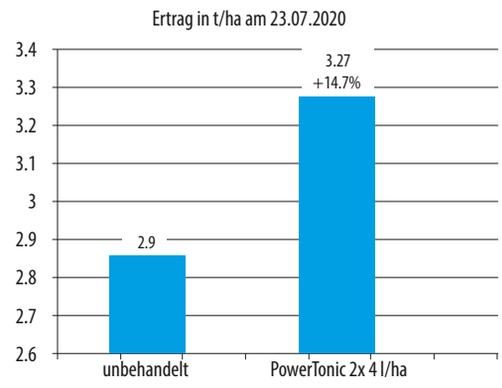
Örlaps

Sorte: Architect

9463 Sopronhorpács, Ungarn

Anbau: 30.08.2019

Auf beiden Varianten wurde das gleiche Pflanzenschutzprogramm eingesetzt.



PowerTonic Applikationen:
 17.03.2020 ES 39
 07.04.2020 ES 51

Abb.:
 Durch den Einsatz von 2x 4 l/ha PowerTonic konnten 14,7% Mehrertrag erzielt werden.

Natürliche Pflanzenextrakte / Resveratrole

Anwendung:

Behandlung zu **Beginn der zweiten Hälfte der Vegetation**

| Produkt | Dosis [l/ha] | Zeitpunkt |
|------------|--------------|---|
| PowerTonic | 4-5 | je nach Kultur, 2. Vegetationshälfte, im 14 -21 tägigen Intervall mehrfach appliziert |

Zu detaillierten Anwendungsempfehlungen (je Kultur) und Mischbarkeiten/Verträglichkeiten empfehlen wir die separate Brochüre zu PowerTonic.

Bemerkungen:

Mikroorganismenpräparat zur Verbesserung des Pflanzenwachstums & der Pflanzengesundheit



Bacillus mojavensis KN32, NCAIM 497/2020
Keimzahl mind. 5×10^9 KBE/g, Perlit

Vorteile von amazon:

- Verbesserte Wurzelstruktur
- Steigerung der Nährstoffabsorption
- Rückstandsfrei – keine Wartezeiten!

Beschreibung:

Die in amazon enthaltenen aktiven Bakterien setzen schwer lösliche Nährstoffe im Boden frei und binden Stickstoff. Darüber hinaus kolonisieren sie aktiv die Pflanzenwurzel und stimulieren deren Entwicklung, wodurch Nährstoffe besser aufgenommen und innerhalb der Pflanze transportiert werden können. Die Wurzelexsudate nähren wiederum den wachsenden Biofilm des Bacillus, der reziprok die Gesundheit der Pflanze durch die Produktion zahlreicher biologischer Verbindungen unterstützt. amazon kann damit vorbeugend die Bekämpfung von Pathogenen unterstützen.



Mikroorganismenpräparat zur Verbesserung des Pflanzenwachstums & der Pflanzengesundheit

Anwendung:

| Kultur | Dosis [kg/ha] | Empfohlene Wasserdosis [l/ha] | Zeitpunkt |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|--|
| Getreide | 1 | 200-400 | BBCH 25-59 und BBCH 59-69 |
| Raps / Sonnenblume | 1 | 200-600 | Ab 2-Blatt-Phase BBCH 12-89 Herbstanwendung: BBCH 14-19 Frühjahrsanwendung: BBCH 30-51 |
| Zuckerrübe | 1 | 200-400 | Ab Reihenschluss (BBCH 31-49) |
| Karotten / Wurzelgemüse | 1 | | Bei ausreichend oberirdischer Masse |
| Salat | 1-2 | 200-1.000 | ab 3-Blattstadium (BBCH 13) |
| Tomate / Gurke / Paprika | 1-2 | 200-1.500 | Nach BBCH 13 (Entwicklung des 3. Blatts beim Haupttrieb) |
| Obst (Beeren) | 1-2 | 200-1.000 | ab BBCH 55 (Erdbeeren); in den frühen Reifestadien |

Bacillus mojavensis KN32
NCAIM 497/2020
Keimzahl mind. 5×10^9 KBE/g
Perlit

Bemerkungen:

Nach der Ausbringung von amazon sollte Regen vermieden werden, für mind. 4 Stunden.

Schaumstopp

Entschäumer für Spritzflüssigkeiten



Produziert in Europa

Adjuvant



mind. 20% Polydimethylsiloxane

Vorteile von Schaumstopp:

- Entschäumt schnell & sicher
- Vielfältig einsetzbar
- Erhebliche Zeitersparnis

Beschreibung:

Schaumstopp ist ein Antischaummittel auf Silikonöl-Basis, das entwickelt wurde, um die mögliche Schaumbildung in Pflanzenschutzlösungen zu verhindern oder zu reduzieren. Die hohe Konzentration des in Schaumstopp enthaltenen Polysiloxans ermöglicht eine Neutralisierung der Schaumbildung. Schaumstopp kann vorbeugend oder bei bereits vorhandener Schaumbildung eingesetzt werden.

Schaumstopp

Entschäumer für Spritzflüssigkeiten

Anwendung:

| Alle Kulturen | Zeitpunkt |
|--|---|
| Vorbeugend: Schaumbildung verhindern | Gleichzeitig mit der Zubereitung: 10 ml / 1.000 L Lösung |
| Nachher: Schaumbildung reduzieren | Nach der Zubereitung: 15 ml / 1.000 L Lösung |

mind. 20% Polydimethylsiloxane

Bemerkungen:

Opti pH

Der 3 in 1 Optimierer



Produziert in Europa

Adjuvant



3% N + 17% P₂O₅

Vorteile von opti pH:

- Optimiert den pH Wert
- Reduziert die Wasserhärte
- Entschäumt

Beschreibung:

Opti pH maximiert die Effektivität der Pflanzenschutzmaßnahmen, indem es die Wasserhärte optimiert und zu hohe pH-Werte in Tankmischungen reguliert. Ein zu hoher pH-Wert im Wasser kann den Abbau der Wirkstoffmoleküle beschleunigen (alkalische Hydrolyse).

Die Anzahl freier Ionen in hartem Wasser bildet chemisch unlösliche und unwirksame Verbindungen mit den Wirkstoffmolekülen, wodurch die Wirkung sinkt.

Opti pH

Der 3 in 1 Optimierer

3% N + 17% P₂O₅

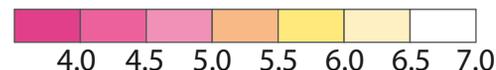
Aufwandmenge nach Wasserhärte

| Härtebereich | Härtegrad (°dH) | Empfohlene Menge Opti pH |
|---------------|-----------------|--------------------------|
| weiche | < 8.4 | 40 - 50 ml |
| mittelhart | 8.4 - 14 | 50 - 60 ml |
| ziemlich hart | 14 - 18 | 70 - 150 ml |
| (sehr) hart | >18 | 150 - 200 ml* |

*Höhere Dosen als 200ml/100L Wasser sind nicht ratsam.

Bemerkungen:

Opti pH verfügt über einen eingebauten pH-Indikator, der die Wasserfarbe nach pH-Wert verändert. Für die meisten Pflanzenschutzmittel ist ein pH-Wert von 5.0-6.0 ideal. Zudem neutralisiert Opti pH die Anzahl freier Ionen, sodass diese nicht mehr mit den zugegebenen Wirk - und/oder Nährstoffen reagieren können. Sie behalten Ihre volle Wirkung und die Düsen bleiben frei. Opti pH wirkt außerdem leicht entschäumend.



Anwendung: 40-200 ml / 100 L Wasser, immer in Abhängigkeit vom Mischungspartner und Ziel (Wasserhärte)

Opti pH immer als erste Komponente in den Tank geben.

1. Zuerst Wasserhärte bestimmen
2. Wasser in den Spritztank einfüllen (mind. 3/4), Rührwerk starten und Opti pH gemäß Anwendungstabelle für die ermittelte Wasserhärte hinzugeben.
3. Hat das Spritzwasser nach der Zugabe von Opti pH noch nicht den gewünschten Farbton für den Ziel pH -Wert des Mischungspartners, geben Sie in kleinen Schritten (5-10ml) Opti pH hinzu, bis das Wasser den richtigen Farbton erreicht hat.
4. Danach Pflanzenschutzmittel /Flüssigdünger hinzugeben.
5. Tank vollständig füllen.



Über uns – ewia GmbH

Die ewia GmbH wurde im Februar 2020 gegründet und vertreibt heute EU-weit ein breites Portfolio an Produkten für die Pflege, Nährstoffversorgung und den Schutz Ihrer Kulturen im Pflanzenschutz.

Dreh- und Angelpunkt unserer Aktivitäten ist unser Hauptsitz in Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf. Zudem sind wir in der Schweiz mit unserer Zweigniederlassung in Zürich und in der Slowakei aktiv.

Unser Sortiment besteht u.a. aus einer Reihe hochspezialisierter Blattdünger, die die Kulturen schnell und effizient mit Nährstoffen versorgen. Dabei arbeiten wir direkt und eng mit verschiedenen Herstellern zusammen und entwickeln gemeinsam auch Düngemittel auf Kundenwunsch – maßgeschneidert – sozusagen. Von der Zulassung bis hin zum eigenem Produktlabel.

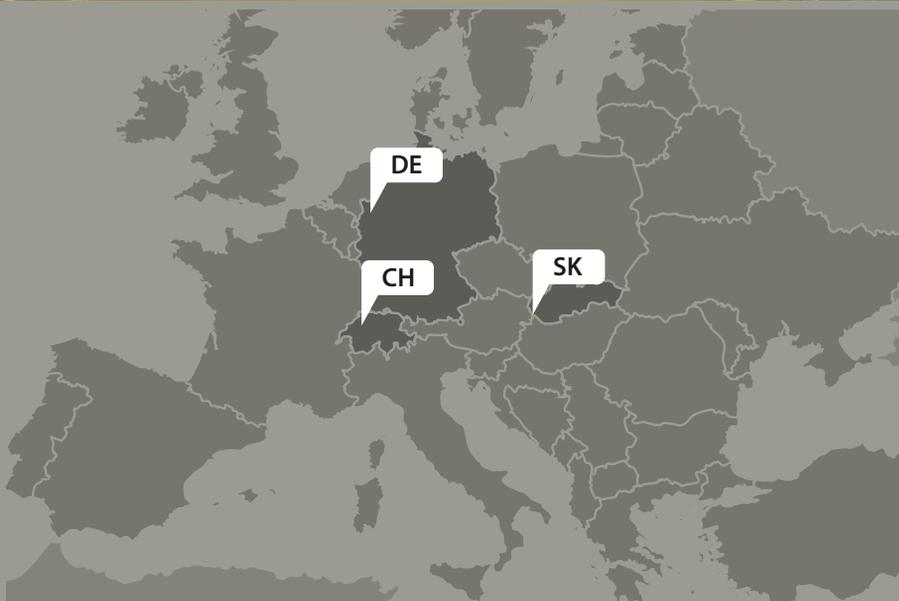
Neben den bereits am Markt bekannten und „klassischen“ Flüssigdüngerlösungen haben wir uns darüber hinaus auf innovativ angereicherte Dünger spezialisiert. Neben natürlichen Inhaltsstoffen, besonderen Adjuvanten oder sekundären Pflanzenstoffen gelingt es uns so, ein einzigartiges Produkt zu schaffen, das z.B. die Blattwirksamkeit der Düngemaßnahmen erhöht.

Aber auch Pflanzenhilfsmittel und Bodennährstoffe, die die Nährstoffaufnahme verbessern, die Pflanzenvitalität steigern oder das Immunsystem der Pflanze stimulieren und in einem höheren Ernteertrag münden, sind fester Bestandteil unseres Sortiments.

Je nach Zielstellung oder Inhaltsstoffen sind wir deshalb heute in der Lage, innovative Produkte anzubieten, die ergänzend im Pflanzenschutzprogramm Anwendung finden und die Dosis der chemischen Produkte reduzieren können.

Ein Teil unseres Portfolios ist zudem für den ökologischen Anbau zugelassen. (FiBL-gelistet)

ewia



Deutschland

ewia GmbH
Niederrheinstraße 7
40474 Düsseldorf

Schweiz

ewia GmbH, Zweigniederlassung Zürich
Badenerstr. 415
8003 Zürich

Slowakei

elid s.r.o.
Pod gastanmi 6
821 07 Bratislava

