

SPEZIALDÜNGER GRANULIERT

Forschung. Innovation. Landwirtschaft.

SPEZIALDÜNGER MIT MEHRWERT – SEIT 1959

Ich bin sehr zufrieden mit dem Produkt **Sulfammo**. Die Wirkung ist wie sie sein sollte und hat meine Bodenstruktur extrem verbessert. Ich habe ihn weiterempfohlen, weil es ein Top-Produkt ist und das Preis-Leistungs-Verhältnis passt. Das Mikrogranulat **Physiostart** hat außerdem die Wurzelentwicklung verbessert.

**Familie Bscheider, Schweine- und Ackerbaubetrieb,
Bezirk Leibnitz**

Die Produkte **Hyper Top-Phos**, **Physiomax Plus S** und **Sulfammo 23** wurden bereits weiterempfohlen, da der Erfolg deutlich sichtbar war. Wir bewirtschaften sowohl Acker- als auch Grünland und die positiven Ergebnisse zeigten sich klar in der Ertragsmenge.

**Landwirt Martin W., Milchvieh- und Ackerbaubetrieb,
Bezirk Pongau**

Ich bin mit den Produkten von Timac Agro insgesamt zu 100 % zufrieden. Besonders beeindruckt mich das umfassende Fachwissen und die Erfahrung, die in die Entwicklung der Produkte einfließt. Unter den Düngern bevorzuge ich besonders **Sulfammo**, da dieses Produkt nitratfrei ist und sich in der Praxis hervorragend bewährt hat.

Landwirt Franz W., Bezirk Zwettl

Mit **Sulfammo 30** hatte ich beim 2. Schnitt rund ein Drittel mehr Futter. Der Mais ist mit **Hyper Top-Phos** wahnsinnig schön gewachsen und im Grünland ist der Kleeanteil enorm gestiegen – die Wiesen sind deutlich kräftiger geworden.

Landwirt Bernhard H., Bezirk Gmünd

INHALT

- 4 TIMAC AGRO INTERNATIONAL
- 5 TIMAC AGRO ÖSTERREICH
- 6 VON DER NATUR INSPIRIERT
- 8 KALK

- 9 **MICRO ACTIV**
MICRO ACTIV I

- 10 **PHYSIO PRO**
- 11 PHYSIOMAX PLUS S
- 12 PHYSIO NATUR G18 S
- 12 PHYSIO NATUR PKS 47
- 13 TIMAFRUIT 37

- 15 **PHYSACTIV**
PHYSACTIV NATUR PK 36

- 16 **PHOSPHOR**

- 17 **TOP-PHOS & PHYSIO PRO**
- 18 EUROFERTIL TOP 35 NP
- 19 EUROFERTIL TOP 49 NPS
- 20 EUROFERTIL TOP 34 NPK
- 20 EUROFERTIL TOP 51 NPK

- 21 TOP 36 P
- 22 HYPER TOP-PHOS
- 23 TOP-PHOS SILIUP

- 24 **STICKSTOFF**

- 25 **N-PROCESS**
- 26 SULFAMMO 23
- 26 SULFAMMO 30

- 27 **MPPA DUO**
DUOFERTIL 36 PK

- 28 **MIKROGRANULAT**
- 29 PHYSIOSTART
- 29 GREENSTART
- 30 P-START 18

- 31 DEMETIAS III

- 32 **PRODUKTÜBERSICHT**
- 34 **ESSENTIELLE PFLANZENNÄHRSTOFFE**

Timac Agro Österreich ist seit 2005 Ihr verlässlicher Partner für nachhaltige und hochwertige Düngemittel. Am strategischen Produktionsstandort an der Donau stellen rund 120 Mitarbeitende jährlich ca. 220.000 Tonnen granulierten Dünger her.

Mit besonderen Technologien in all unseren Produkten setzen wir konsequent auf Innovation. Unsere

Forschung entwickelt kontinuierlich Lösungen, um Wirksamkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit zu steigern.

Dank der Expertise unserer Agrar-Fachberater in Pflanzen- und Tierernährung sowie modernen landwirtschaftlichen Praktiken stehen wir Ihnen persönlich und kompetent zur Seite.



TIMAC AGRO INTERNATIONAL

TIMAC AGRO ist der Spezialist für effiziente Bodenverbesserung sowie Pflanzen- und Tierernährung. Seit über 60 Jahren entwickeln wir innovative Lösungen für den Ackerbau und die Tierproduktion, um die Leistungsfähigkeit der Landwirtschaft nachhaltig zu fördern.

Als Tochterunternehmen der Groupe Roullier, das 1959 in den Docks von Saint-Malo gegründet wurde,

ist TIMAC AGRO heute in 125 Ländern vertreten. Die Basis für diesen Erfolg bilden ein eigenes Forschungszentrum (Roullier World Innovation Center) sowie ein globales Netzwerk von mehr als 10.000 ExpertInnen, die ihr Wissen täglich in Beratung, Entwicklung und Praxis einsetzen. Damit verbinden wir wissenschaftliche Innovation mit landwirtschaftlicher Nähe – weltweit und nachhaltig.

TIMAC AGRO IN ZAHLEN



TIMAC AGRO ÖSTERREICH

Weil jeder Nährstoff zählt

- Vorhandene Nährstoffressourcen besser nutzen
- Verlustpotentiale aktiv minimieren
- Nährstoffausnutzung der Pflanzen verbessern
- Förderung des Bodenlebens
- Nachhaltigkeit steigern und Kultur schonen
- Ausnutzung der Potentiale der Kulturpflanzen

Industrielle Stärke

- Qualitätsdünger made in Austria
- Branchenweit größtes Produktportfolio dank höchster Flexibilität
- Rohstoffe bester Güte

Produkte mit Innovationskraft

- Europas größtes, privates Agrarforschungszentrum mit Sitz in Saint-Malo
- Weltweite Partnerschaften mit mehr als 120 Universitäten
- Neueste Technologien angepasst an lokale Anforderungen

Kompetenz, die verbindet

- Österreichweit rund 120 MitarbeiterInnen
- 27 FachberaterInnen – persönlich für Sie da
- Beste Fachkompetenz durch stetige Weiterbildung

VON DER NATUR INSPIRIERT

Unser Ziel ist es, hochtechnische Produkte zu entwickeln, die den Bedürfnissen von Nutzpflanzen auf allen Kontinenten gerecht werden – unter Berücksichtigung von Boden, Pflanzen und Tieren. Seit über 60 Jahren verfolgen wir dieses Ziel. Wir sind damit die Ersten, die sich von den in der Natur entstandenen Lösungen inspirieren lassen, um das Wesentliche herauszufiltern.

Von Anfang an haben wir großen Wert darauf gelegt, die Pflanzen- und Tierernährung effizienter und nachhaltiger zu gestalten. In der Entwicklung von innovativen Produkten nehmen wir eine Pionierrolle ein und haben bereits zahlreiche Lösungen für die Landwirtschaft entwickelt – und entwickeln diese kontinuierlich weiter. Diese Lösungen bieten zukunftsweisende Ansätze für umweltbewusste und ertragsorientierte Landwirte.

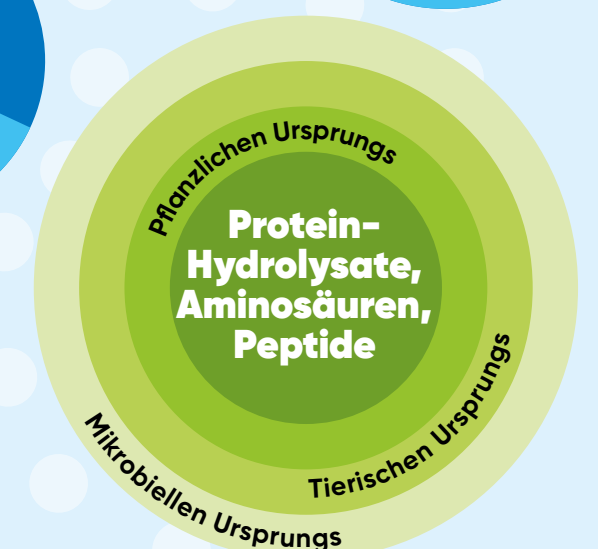
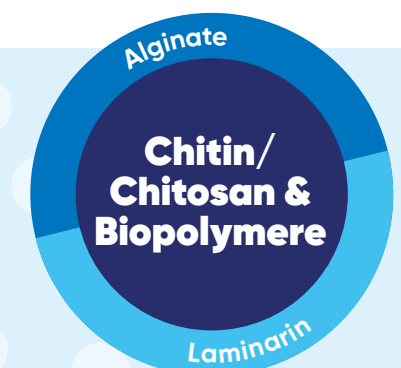
Im Jahr 2016 nahm unser neues Forschungs- und Entwicklungszentrum (Roullier World Innovation Center) seine Arbeit auf. Als europaweit einzigartiges Kompetenzzentrum genießt es auch international hohes Ansehen. Unsere ForscherInnen und IngenieurInnen des Entwicklungsbereiches arbeiten hier mit dem Ziel, Lösungen für die Herausforderungen von morgen zu entwickeln.

Was ist ein Biostimulator?

Biostimulanzen sind Stoffe, die natürliche physiologische Prozesse in Pflanzen auslösen oder gezielt verbessern können (Photosynthese, Proteinsynthese, Stoffwechsel, etc.). Sie treten in unterschiedlichen Formen auf und entfalten ihre Wirkung, indem sie die Pflanze dabei unterstützen, ihr genetisches Potenzial auch unter weniger optimalen Bedingungen voll auszuschöpfen. Besonders bei abiotischen Stressfaktoren wie Trockenheit, Hitze oder schlechten Wachstumsvoraussetzungen stärken Biostimulanzen die Widerstandskraft und fördern die Vitalität. Gleichzeitig verbessern sie die Nährstoffeffizienz, indem sie Nährstoffe im Boden freisetzen oder deren Transport und Umwandlung in der Pflanze optimieren. Darüber hinaus fördern viele Biostimulanzen das Bodenleben, indem sie die Aktivität nützlicher Mikroorganismen anregen und so die Mikrobiologie der Rhizosphäre stärken. Das Ergebnis sind gesündere Pflanzen, gesteigerte Erträge und eine verbesserte Qualität der Ernte.



ARTEN VON BIOSTIMULANZIEN



KALK MIT WIRKUNG

In all unseren Produkten liegt Kalk in Form von Kalziumcarbonat (CaCO_3) vor. Dadurch werden Beeinträchtigungen des Bodenlebens vermieden und kalkbedingte Stickstoffverluste minimiert. Der Einsatz von Meeresablagerungskalken anstelle von Gesteinskalken verbessert die Kalziumverfügbarkeit. Dank der extrem hohen Reaktivität und Kohlensäurelöslichkeit wird bereits mit geringen Aufwandmengen eine zuverlässige Wirkung erzielt.

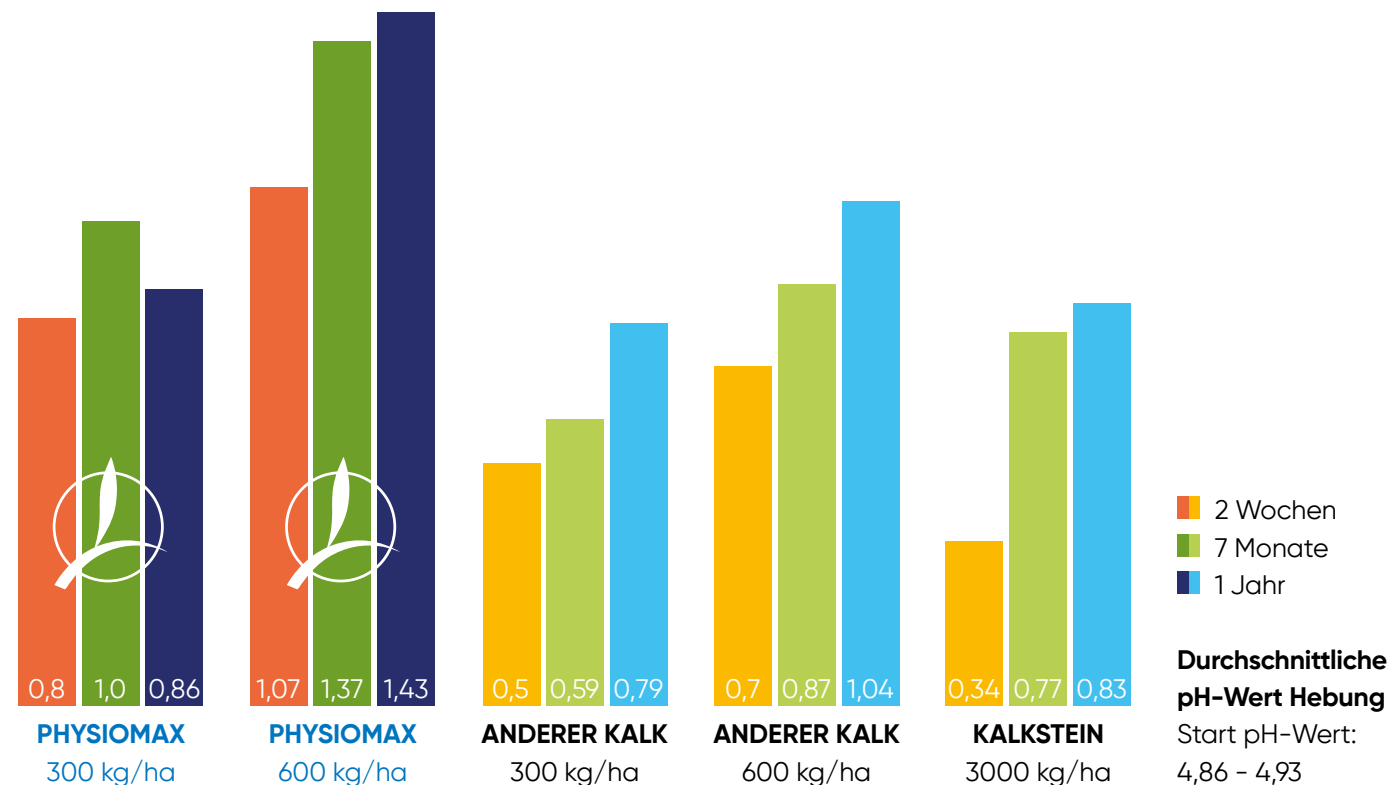
BODENREAKTION UND NÄHRSTOFFDYNAMIK

pH- Wert Regulierung

Kalziumcarbonat (CaCO_3) puffert die im Boden entstandenen Säuren und stabilisiert so den pH-Wert.

Nährstoffverfügbarkeit

Die Verfügbarkeit der Nährstoffe ist stark vom pH-Wert abhängig. Sowohl bei zu niedrigen als auch bei zu hohen pH-Werten sinkt ihre Verfügbarkeit. Der günstigste Bereich für Pflanzenwachstum und Bodenleben liegt zwischen pH-Wert 6–7.



PHYSIKALISCHE VORTEILE

Bodenverbesserung

Verfügbares Kalzium verbindet Ton und Humus zu stabilen Komplexen. Dadurch entsteht ein krümeliger Boden mit optimaler Struktur – die Basis für gesunde Pflanzen.

Ihre Vorteile:

- Bessere Durchwurzelbarkeit
- Stabiler Luft- und Wasserhaushalt (ausgeglichenes Porengrößenverhältnis)
- Höhere Nährstoffverfügbarkeit und -transport
- Verbesserte Befahrbarkeit
- Verringerte Verschlammung und Erosion

SO UNTERSTÜTZT DER BODEN DAS LEBEN

Das Bodenleben ist eng mit der Bodenstruktur verbunden. Damit Mikroorganismen und Bodenfauna ihre wichtige Arbeit leisten können, brauchen sie günstige Bedingungen. Ein stabiler Luft- und Wasserhaushalt und pH-Wert übernehmen wichtige Rollen. Am aktivsten ist das Bodenleben in neutralen, gesunden Böden mit einem pH- Wert zwischen 6 und 7.

MICRO ACTIV

MICRO ACTIV fördert die im Boden vorhandenen Mikroorganismen und enthält zusätzlich stickstofffixierende Bakterien.



MICRO ACTIV I

Erhaltungskalkung für alle Kulturen mit Verbesserung der Stickstoffversorgung

Biostimulator: MICRO ACTIV

Micro Activ I enthält fein vermahlenden Meeresablagerungskalk auf Basis von Kalziumcarbonat (CaCO_3). Durch den hohen Vermahlungsgrad entsteht eine große Oberfläche, die im Boden für eine sehr hohe Reaktivität (>92 %) sorgt. Daraus ergibt sich, dass bereits mit geringen Aufwandmengen eine zuverlässige Wirkung erzielt werden kann. Die Ausbringung erfolgt einfach mit einem herkömmlichen Düngerstreuer. Ergänzend liefert **Micro Activ I** wasserlösliches Magnesium und Stickstoff, aufgrund der stickstofffixierenden Eigenschaften des beigegebenen Bakterienstammes. Die Einsatzmenge richtet sich in erster Linie nach den Bodeneigenschaften. Zusätzlich profitieren kalkliebende Kulturen besonders von der Anwendung.

Zusammensetzung

MgO	3 %
CaO	40 %

Kalkbedürftige Pflanzen: Weizen, Zuckerrübe, Sonnenblume, Leguminosen, Gemüse

Aufwandmenge: 300–500 kg/ha (je nach Nutzung)

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Grünland	zum Vegetationsbeginn
Spezialkulturen	nach dem 1./2. Schnitt
	vor der Aussaat
	zum Vegetationsbeginn

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



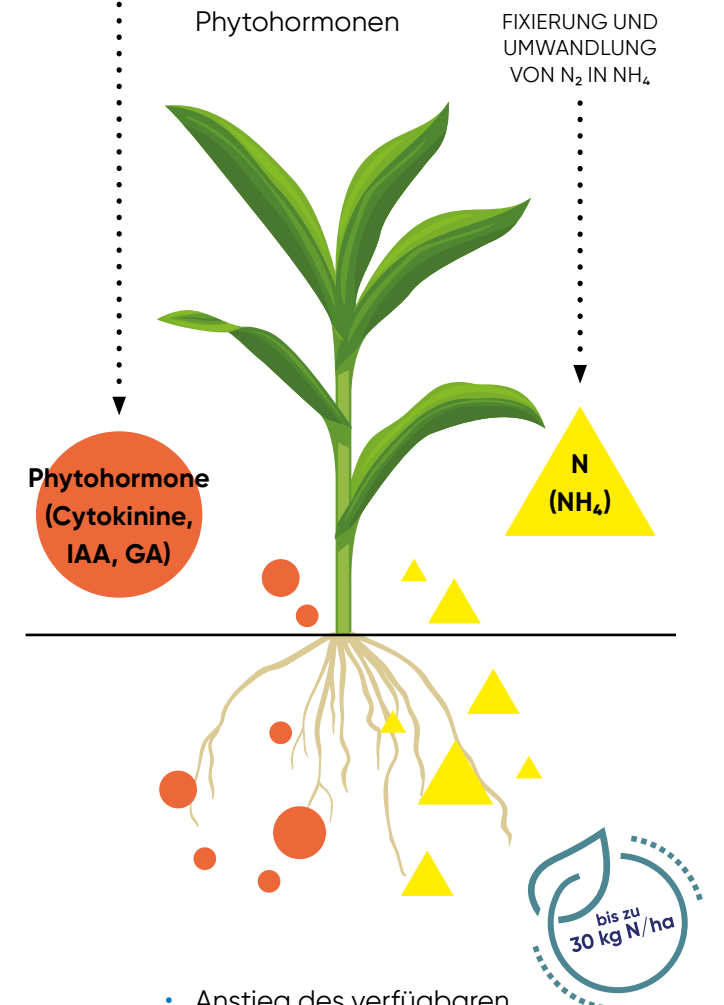
Lose

Fixierter Stickstoff muss nicht in die N-Bilanz miteingerechnet werden!

SPEZIALDÜNGER GRANULIERT

MICRO ACTIV I

- Beinhaltet einen stickstofffixierenden Bakterienstamm
- Anpassungsfähig an jede Kultur
- Fixierung von atmosphärischem Stickstoff
- Synthese von Phytohormonen



- Anstieg des verfügbaren Stickstoffs im Boden
- Stärker ausgeprägtes Mikrobiom
- Aufnahme wachstumsregulierender Phytohormone

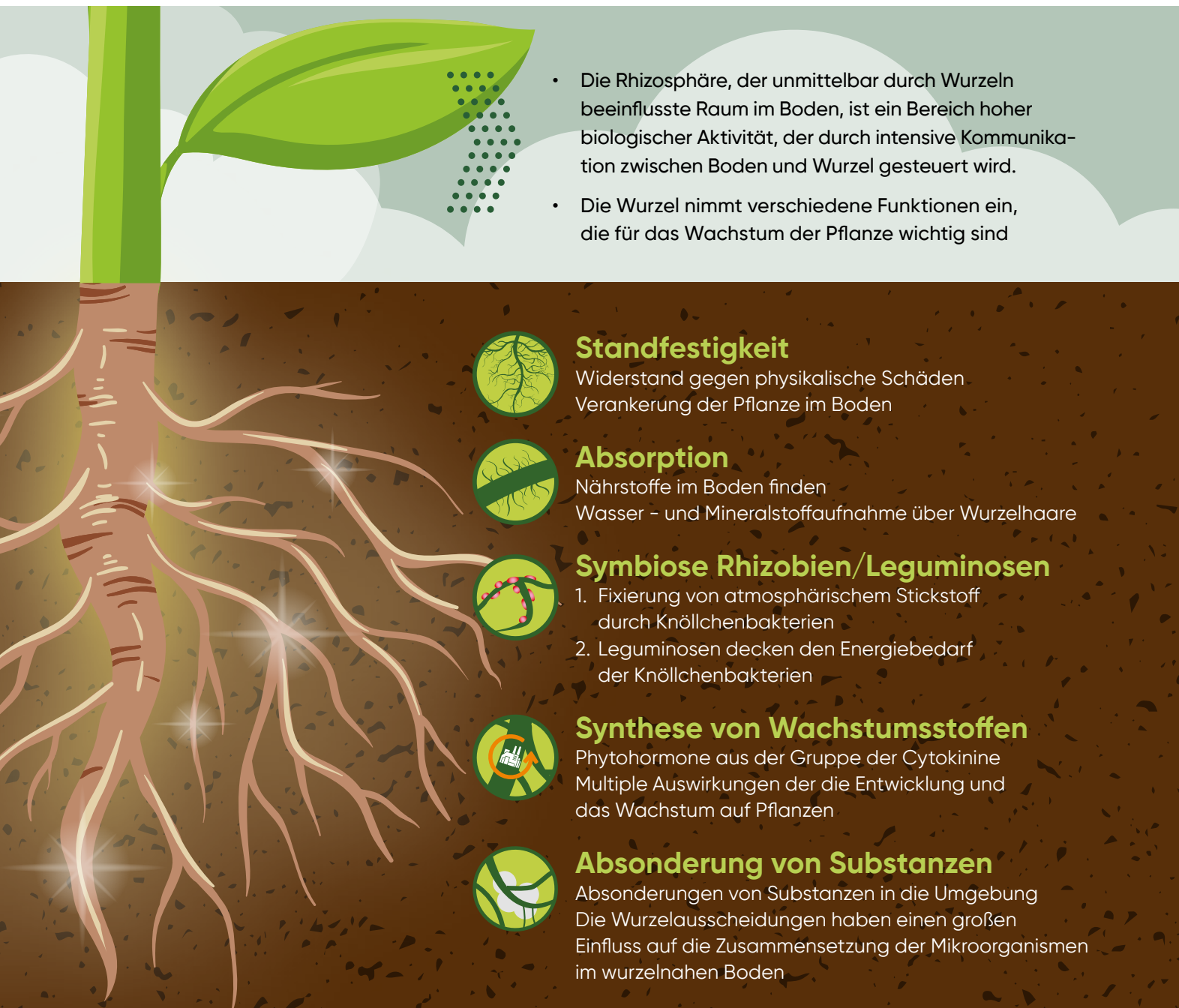


STIMULIERT DAS WURZELWACHSTUM

Patentierte, biostimulierende Substanz auf Basis von Braunalgen mit natürlich vorkommenden Aminopurinen. Diese wirken in der Pflanze entweder direkt als Signalstoff oder dienen als Vorstufen hormonähnlicher Verbindungen. Bestimmte Aminopurine – sogenannte Cytokine – fördern gezielt Zellteilung und Wachstum.

PHYSIO PRO BESITZT FOLGENDE EIGENSCHAFTEN

- 1 stimuliert das Wurzelhaarwachstum zu Beginn → +39%
- 2 Verbesserung der Nährstoffaufnahme → +14% N +22% P +16% K
- 3 Steigerung von Ernteertrag und Qualität



- Die Rhizosphäre, der unmittelbar durch Wurzeln beeinflusste Raum im Boden, ist ein Bereich hoher biologischer Aktivität, der durch intensive Kommunikation zwischen Boden und Wurzel gesteuert wird.
- Die Wurzel nimmt verschiedene Funktionen ein, die für das Wachstum der Pflanze wichtig sind



Standfestigkeit

Widerstand gegen physikalische Schäden
Verankerung der Pflanze im Boden



Absorption

Nährstoffe im Boden finden
Wasser- und Mineralstoffaufnahme über Wurzelhaare



Symbiose Rhizobien/Leguminosen

1. Fixierung von atmosphärischem Stickstoff durch Knöllchenbakterien
2. Leguminosen decken den Energiebedarf der Knöllchenbakterien



Synthese von Wachstumsstoffen

Phytohormone aus der Gruppe der Cytokine
Multiple Auswirkungen der die Entwicklung und das Wachstum auf Pflanzen

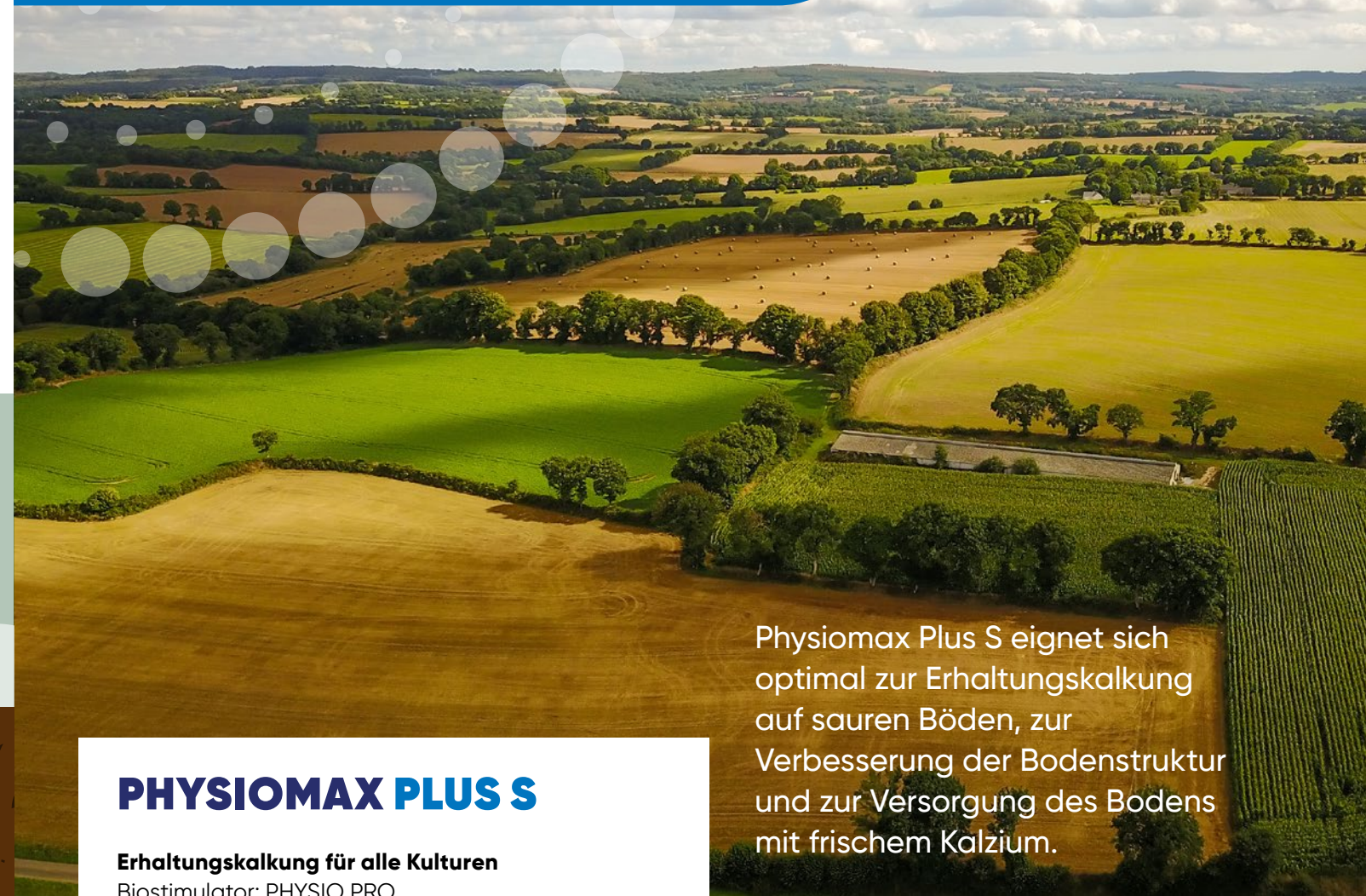


Absonderung von Substanzen

Absonderungen von Substanzen in die Umgebung
Die Wurzelabscheidungen haben einen großen Einfluss auf die Zusammensetzung der Mikroorganismen im wurzelnahen Boden



PHYSIO PRO fördert die Entwicklung der Pflanze, besonders in Stresssituationen und kritischen Phasen.



Physiomax Plus S eignet sich optimal zur Erhaltungskalkung auf sauren Böden, zur Verbesserung der Bodenstruktur und zur Versorgung des Bodens mit frischem Kalzium.

PHYSIOMAX PLUS S

Erhaltungskalkung für alle Kulturen

Biostimulator: PHYSIO PRO

Physiomax Plus S enthält feinst vermahlene Meeresablagerungskalk in Form von Kalziumcarbonat (CaCO_3). Die durch den hohen Vermahlungsgrad hervorgerufene große Oberfläche bedingt höchste Reaktivität (>92 %) im Boden. Die durch diese Eigenschaft hervorgerufene niedrige Aufwandmenge kann unkompliziert mit einem handelsüblichen Düngestreuer ausgebracht werden. Zusätzlich enthält **Physiomax Plus S** wasserlöslichen Schwefel und Magnesium und die Biostimulanz **Physio Pro** für eine starke Jugendentwicklung. Die Anwendung wird in erster Linie vom Zustand des Bodens bestimmt, besondere Aufmerksamkeit verdienen ebenfalls kalkbedürftige Pflanzen.

Zusammensetzung

MgO	3 %
SO ₃	5 %
CaO	43 %

Kalkbedürftige Pflanzen: Weizen, Zuckerrübe, Sonnenblume, Leguminosen, Gemüse

Aufwandmenge: 200-500 kg/ha (je nach Nutzung)

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Grünland	zum Vegetationsbeginn nach dem 1./2. Schnitt
Spezialkulturen	vor der Aussaat zum Vegetationsbeginn

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose



PHYSIO PRO fördert die Entwicklung der Pflanze, besonders in Stresssituationen und kritischen Phasen.



PHYSIO NATUR G18 S

Phosphor – Grunddünger und Bodenverbesserer im biologischen Ackerbau und Grünland

Biostimulator: PHYSIO PRO

Physio Natur G18 S enthält weicherdiges Rohphosphat und ist dadurch ebenfalls in biologischen Betrieben einsetzbar. Nur mit einer ausreichenden Phosphorversorgung können die energie- und stoffwechselintensiven Prozesse optimal ablaufen. **Physio Natur G18 S** liefert dafür die Grundlage. Neben der ausgeglichenen Phosphorversorgung liefert dieses Produkt zusätzlich feinst vermahlene Meeresablagerungskalk für eine effiziente Bodenwirkung, wasserlöslichen Schwefel und Magnesium und die Biostimulanz **Physio Pro** für eine starke Jugendentwicklung.

Zusammensetzung

P ₂ O ₅	18 %
MgO	5 %
SO ₃	5 %
CaO	36 %

Aufwandmenge

Getreide	200–300 kg/ha
Mais	350–450 kg/ha
Ölfrüchte	250–350 kg/ha
Kartoffel	200–300 kg/ha
Grünland	200–400 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Grünland	zeitiges Frühjahr • Herbst

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose

PHYSIO NATUR PKS 47

Grunddünger und Bodenverbesserer für Spezialkulturen im biologischen Anbau

Biostimulator: PHYSIO PRO

Physio Natur PKS 47 enthält weicherdiges Rohphosphat sowie Bio-taugliches Kaliumsulfat und ist dadurch auch ideal in ökologischen Betrieben einsetzbar. Mit seiner ausgewogenen Kombination aus Phosphor, Kalium und einem hohen Schwefelanteil unterstützt **PKS 47** gezielt die Energieversorgung, den Aufbau von Proteinen und die Vitalität der Pflanzen. Neben dem feinst vermahlene Meeresablagerungskalk für eine nachhaltige Bodenwirkung liefert das Produkt zudem wasserlösliches Magnesium sowie die Biostimulanz **Physio Pro** für eine starke Jugendentwicklung.

Zusammensetzung

P ₂ O ₅	13 %
K ₂ O Kaliumsulfat	15 %
MgO	2 %
SO ₃	19 %
CaO	30 %

Aufwandmenge

Wein	200–400 kg/ha
Kernobst	300–400 kg/ha
Steinobst	250–350 kg/ha
Blattgemüse	200–600 kg/ha
Zwiebelgemüse	200–600 kg/ha
Fruchtgemüse	200–600 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Spezialkulturen	vor der Aussaat zum Vegetationsbeginn

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose

TIMA FRUIT 37

Volldünger für Spezialkulturen

Biostimulator: PHYSIO PRO

Timafruit 37 ist ein hochwertiger NPK-Dünger für Spezialkulturen. Durch seine ausgewogene Kombination aus Stickstoff, Phosphor und Kalium (chloridfrei) sorgt er für eine hohe Nährstoffverfügbarkeit im Boden, unterstützt gezielt das Wurzelwachstum und die Bildung hochwertiger Früchte. Der hohe Schwefelgehalt fördert zusätzlich die Stickstoffeffizienz und trägt zur Proteinsynthese bei, während Magnesium und Kalzium die Vitalität und Struktur der Pflanzen stärken. Spurenelemente wie Bor und Zink ergänzen die Formulierung für eine optimale Blüten- und Fruchtentwicklung. Die enthaltene Biostimulanz **Physio Pro** aktiviert zusätzlich die Wurzelbildung und sorgt für eine hohe Nährstoffaufnahme.

Zusammensetzung

N Ammonium	5 %
P ₂ O ₅	10 %
K ₂ O Kaliumsulfat	22 %
MgO	3 %
SO ₃	37 %
CaO	6 %
B	0,2 %
Zn	0,15 %

Aufwandmenge

Wein	250–350 kg/ha
Kernobst	350–450 kg/ha
Steinobst	300–400 kg/ha
Blattgemüse	200–600 kg/ha
Zwiebelgemüse	200–600 kg/ha
Fruchtgemüse	200–600 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Spezialkulturen	vor der Aussaat zum Vegetationsbeginn

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose



Die Produkte sind top und die Beratung einzigartig. Im Vergleich zum Vorprodukt kann ich sie gezielter und effizienter einsetzen. Ab dem zweiten Jahr war ich voll überzeugt – besonders, weil sich der Ertrag deutlich gesteigert hat.

Landwirt Karlheinz K., Bezirk Deutschlandsberg

Seit 15 Jahren bin ich Kunde und möchte mich herzlich für die hervorragende Zusammenarbeit bedanken. Aus einer geschäftlichen Beziehung ist über die Jahre eine Freundschaft mit dem Außendienst entstanden. Die Produkte überzeugen mich immer wieder durch Qualität und ständige Weiterentwicklung – ich kann sie jederzeit mit bestem Gewissen weiterempfehlen.

Landwirt Matthias E., Bezirk Murtal

Ich habe an den Produkten besonders das intensive Jugendwachstum und die kräftig-grüne Blattfarbe geschätzt. Das Wachstum der Pflanzen war deutlich schneller und der Bestand zeigte sich insgesamt sehr gesund. Zudem waren die Produkte einfach und gut zu verarbeiten, was die Anwendung sehr angenehm gemacht hat.

Landwirt Peter L.H., Bezirk Perg

Ich habe **Physio Natur G18 S** dieses Jahr zum ersten Mal in meinem Bio-Mais eingesetzt und bin vom Ergebnis wirklich begeistert. Von der frühen Jugendentwicklung bis hin zur Kolbenbildung zeigte sich der Mais außergewöhnlich vital und wuchs deutlich besser als vergleichbare Bestände in der Umgebung. Es war ein rundum sehr schöner Maisbestand. Ich bin so überzeugt, dass ich Physio Natur G18 S im nächsten Jahr auf jeden Fall wieder einsetzen und auch weiterempfehlen werde.

Landwirt Markus B., Bezirk Gmünd



PHYSACTIV fördert die Entwicklung der Pflanze in Stresssituationen und dient als Energiequelle für Mikroorganismen.



PHYSACTIV NATUR PK 36

Grunddünger im biologischen Ackerbau
Biostimulator: PHYSACTIV

Physactiv Natur PK 36 ist ein biologisch einsetzbarer Grunddünger auf Basis von weicherdigem Rohphosphat und Kaliumchlorid, der eine ausgewogene Versorgung mit Phosphor und Kalium gewährleistet. Das Produkt verbessert gezielt die Energie- und Stoffwechselprozesse, unterstützt die Ausbildung kräftiger Wurzeln und steigert die Qualität der Erträge. Die enthaltene Biostimulanz **Physactiv**, eine Kombination aus Meeresalgen- und Pflanzenextrakten, stimuliert das Bodenleben, fördert die Mineralisierung organischer Substanz und aktiviert die Wurzel- und Nährstoffaufnahme – für vitale Pflanzen, fruchtbare Böden und nachhaltige Erträge.

Zusammensetzung

■ P ₂ O ₅	15 %
■ K ₂ O Kaliumchlorid	21 %

Aufwandmenge

Getreide	250-350 kg/ha
Mais	400-600 kg/ha
Leguminosen	300-400 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
----------	-----------------

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



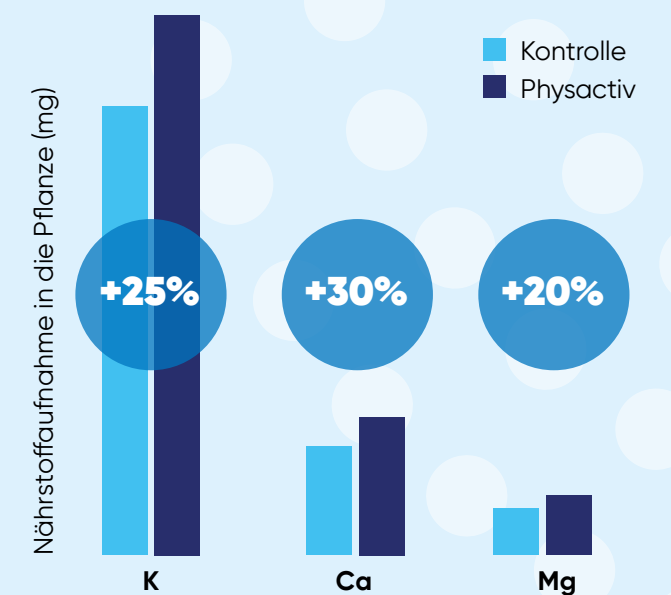
Lose

Biologische Aktivierung

- Die Zucker und organischen Säuren aus den Algenextrakten dienen als Energiequelle für nützliche Bodenbakterien.
- Dadurch wird die mikrobielle Aktivität stimuliert und die Mineralisierung organischer Materialien gefördert.
- Die erhöhte Nährstofffreisetzung (P, K, Mg) verbessert die Bodenfruchtbarkeit und wirkt sich positiv auf das Pflanzenwachstum aus.

Pflanzenaktivierung

- PHYSACTIV enthält natürliche Hormonvorstufen und Signalstoffe, die die Wurzelhaarbildung anregen und dadurch die durchwurzelte Oberfläche vergrößern.
- Gleichzeitig unterstützen sie die pflanzen-eigenen Abwehrmechanismen und erhöhen die Widerstandsfähigkeit gegenüber Stressbedingungen.
- Das Ergebnis sind vitale, widerstandsfähige Pflanzen mit gleichmäßigem Wachstum.



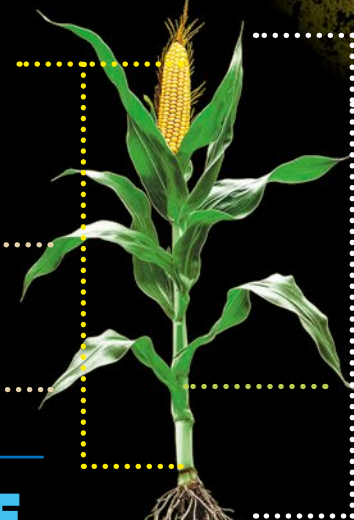
PHOSPHOR

HERZ DES ENERGIEFLUSSES



Bestandteil der DNA
Steuert Wachstum und Zellteilung

Bestandteil und Aktivierung von Enzymen
Regulierung von Stoffwechselprozessen (Photosynthese, Energieübertragung)



Unverzichtbar für die Bildung von ATP, der Energieeinheit der Pflanze

Sorgt als Bestandteil der Phospholipide für stabile Zellmembranen

ATP und ADP treiben aktiv den Energie- und Stofftransport an (z.B. Assimilattransport)

DER BEGRENZTE SCHLÜSSEL ZUR PFLANZENERNÄHRUNG

Aufnahmeform

Als Orthophosphat (H_2PO_4^- / HPO_4^{2-}) aus der Bodenlösung

Mobilität

Bewegt sich nur wenige Millimeter pro Jahr – Aufnahme nur im direkten Wurzelumfeld

pH-Abhängigkeit

Optimal bei pH 6-7

Fixierung

1-5 % pflanzenverfügbarer Phosphor im Boden → der Rest wird rasch mineralisch gebunden



Alkalisch (pH > 7)

Ca- Phosphate



Sauer (pH < 6)

Fe- und Al- Phosphate

Phosphorvorräte

- Bodenlösung – direkt verfügbar
- Adsorption an Bodenteilchen – nachlieferbar
- Stabile mineralische Verbindungen – langfristig gebunden
- Organische Verbindungen – Mineralisation erforderlich

VOM KEIMLING BIS ZUR ERNTE

Wurzelkraft

Fördert feine, aktive Wurzeln und sichert ein rasches Anwachsen.

Energie & Wachstum

Liefert über ATP die Energie für Blatt-, Spross- und Wurzelwachstum

Nährstoffeffizienz

Großes Wurzelsystem – verbessert die Aufnahme von Wasser und Nährstoffen

Blüte & Fruchtbildung

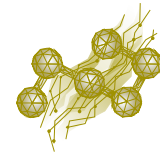
Stärkt die Blütenausbildung, Befruchtung und Reife.

Ertrag & Qualität

Sichert eine harmonische Pflanzenentwicklung und eine zielgerichtete Nährstoffverlagerung in das Erntegut.



TOP-PHOS



GESCHÜTZTER, LANGFRISTIG VERFÜGBARER PHOSPHOR

TOP-PHOS ist eine patentierte, exklusive Phosphorverbindung, die durch ein spezielles Verfahren vor Festlegungen im Boden geschützt wird. Dabei liegt das Phosphat in einer organisch komplexierten Form vor, die über Kalzium-Brücken stabilisiert wird.

Vorteile

- Verlängerte Phosphorverfügbarkeit im Boden
- Effiziente Nutzung des ausgebrachten Phosphors
- Optimale Pflanzenentwicklung
- Wirkt unabhängig vom pH-Wert



Effiziente P-Düngung

×2

P Aufnahme im Vergleich zur gleichen Menge Superphosphat

Mehr Wurzeln

+84%

Längere Wurzeln mit einem Durchmesser von 1-1,5 mm



PHYSIO PRO fördert die Entwicklung der Pflanze, besonders in Stresssituationen und kritischen Phasen.

EUROFERTIL TOP 35 NP

Unterfußdünger im Ackerbau

Biostimulator: PHYSIO PRO

Eurofertil Top 35 NP bietet eine ausgewogene Stickstoffkombination aus Ammonium und Harnstoff für eine sofortige und nachhaltige Wirkung. Das enthaltene geschützte **Top-Phos** Phosphat gewährleistet auch unter ungünstigen Bodenbedingungen eine konstante Verfügbarkeit, unterstützt eine kräftige Wurzelentwicklung und unterstützt den Energiehaushalt der Pflanzen. Schwefel verbessert die Stickstoffverwertung und trägt zur Bildung von Proteinen bei. Magnesium ist als Zentralatom des Chlorophylls unverzichtbar für die Photosynthese und das Blattgrün. Zink fördert die Enzymaktivität, die Bildung von Wachstumshormonen sowie die Kornentwicklung. Die integrierte Biostimulanz **Physio Pro** aktiviert zusätzlich das Wurzelwachstum, steigert die Nährstoffaufnahme und stärkt die Vitalität der Pflanzen.

Zusammensetzung

N (gesamt)	15 %
■ N Harnstoff	5 %
■ N Ammonium	10 %
■ P ₂ O ₅	20 %
■ MgO	3 %
■ SO ₃	18 %
■ Zn	0,5 %

Aufwandmenge

Mais	100-200 kg/ha
Ölkübis	100-150 kg/ha
Sonnenblume	100-150 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	bei der Aussaat
----------	-----------------

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose



Zusammensetzung

■ N Ammonium	3 %
■ P ₂ O ₅	22 %
■ SO ₃	24 %
■ B	0,15 %

Aufwandmenge

Getreide	150-250 kg/ha
Mais	250-350 kg/ha
Ölfrüchte	200-300 kg/ha
Kartoffel	150-250 kg/ha
Grünland	200-300 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Grünland	zum Vegetationsbeginn
Spezialkulturen	vor der Aussaat zum Vegetationsbeginn

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose

EUROFERTIL TOP 49 NPS

Phosphor - Grunddünger für alle Kulturen

Biostimulator: PHYSIO PRO

Eurofertil Top 49 NPS ist ein phosphorbetonter Dünger für Kulturen mit hohem Bedarf oder eingeschränkter Phosphoraufnahme. Das enthaltene geschützte **Top-Phos** Phosphat gewährleistet auch unter ungünstigen Bodenbedingungen eine konstante Verfügbarkeit, unterstützt eine kräftige Wurzelentwicklung und unterstützt den Energiehaushalt der Pflanzen. Schwefel verbessert die Stickstoffverwertung und fördert die Eiweißbildung, während Bor die Zellteilung, Membranstabilität und Blütenentwicklung stärkt. Durch den geringen Stickstoffanteil eignet sich **Eurofertil Top 49 NPS** ideal für die Herbstdüngung im Getreideanbau, um frühzeitig ausreichend Phosphor im Boden bereitzustellen. Die Biostimulanz **Physio Pro** aktiviert zusätzlich das Wurzelwachstum und verbessert die Nährstoffaufnahme.





PHYSIO PRO fördert die Entwicklung der Pflanze, besonders in Stresssituationen und kritischen Phasen.



TOP-PHOS schützt Phosphor vor Festlegungen im Boden und sorgt für eine lange Verfügbarkeit

EUROFERTIL TOP 34 NPK

Volldünger im Ackerbau

Biostimulator: PHYSIO PRO

Eurofertil Top 34 NPK ist ein hochwertiger Volldünger mit Ammoniumstickstoff, geschütztem **Top-Phos** Phosphat und Kaliumchlorid für eine ausgewogene Nährstoffversorgung. Der geschützte Phosphor bleibt pflanzenverfügbar und unterstützt die Wurzelentwicklung sowie den Energiehaushalt der Pflanzen. Kalium reguliert den Wasserhaushalt und verbessert die Ertragsqualität, während Schwefel die Stickstoffaufnahme und den Proteinaufbau fördert. Bor und Zink stärken Zellteilung, Blütenbildung und Kornentwicklung. Durch seine spezielle Zusammensetzung eignet sich **Eurofertil Top 34 NPK** besonders für rinderhaltende Betriebe, die ihre Grundnährstoffversorgung gezielt ergänzen möchten. Die Biostimulanz **Physio Pro** aktiviert zusätzlich das Wurzelwachstum und verbessert die Nährstoffeffizienz.

Zusammensetzung

■ N Ammonium	5 %
■ P ₂ O ₅	19 %
■ K ₂ O Kaliumchlorid	10 %
■ SO ₃	19 %
■ B	0,1 %
■ Zn	0,1 %

Aufwandmenge

Getreide	150-250 kg/ha
Mais	250-350 kg/ha
Leguminosen	200-300 kg/ha
Zuckerrübe	250-350 kg/ha
Raps	200-300 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
----------	-----------------

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose

EUROFERTIL TOP 51 NPK

Volldünger im Ackerbau

Biostimulator: PHYSIO PRO

Eurofertil Top 51 NPK ist ein hochwertiger Volldünger mit Ammoniumstickstoff, geschütztem **Top-Phos** Phosphat und Kaliumchlorid für eine ausgewogene Nährstoffversorgung. Der geschützte Phosphor bleibt pflanzenverfügbar und fördert eine kräftige Wurzelentwicklung sowie eine effiziente Energienutzung. Kalium unterstützt die Wasserregulierung und verbessert die Standfestigkeit sowie die Ertragsqualität. Die enthaltenen Spurennährstoffe fördern den Wachstumsprozess, optimieren die Stickstoffaufnahme und tragen zur Ausbildung hoher Tausendkorngewichte bei. Durch seine Zusammensetzung eignet sich **Eurofertil Top 51 NPK** besonders für schweinehaltende Betriebe, die eine gezielte und ausgewogene Grunddüngung anstreben. Die Biostimulanz **Physio Pro** stärkt zusätzlich die Wurzelaktivität und Nährstoffeffizienz.

Zusammensetzung

■ N Ammonium	4 %
■ P ₂ O ₅	10 %
■ K ₂ O Kaliumchlorid	20 %
■ MgO	2 %
■ SO ₃	17 %
■ B	0,2 %
■ Zn	0,15 %

Aufwandmenge

Getreide	250-350 kg/ha
Mais	400-500 kg/ha
Leguminosen	300-400 kg/ha
Zuckerrübe	500-600 kg/ha
Raps	400-500 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
----------	-----------------

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose

TOP 36 P

Phosphor - Grunddünger für alle Kulturen

Top 36 P ist ein hochwertiger Phosphor-Dünger zur gezielten Grundversorgung aller Kulturen. Das enthaltene geschützte **Top-Phos** Phosphat gewährleistet auch unter ungünstigen Bodenbedingungen eine konstante und langfristige Phosphorverfügbarkeit, fördert die Wurzelentwicklung und stärkt den Energiehaushalt der Pflanzen. Schwefel in Sulfatform unterstützt die Stickstoffaufnahme und die Eiweißbildung, wodurch Nährstoffe optimal genutzt werden. Dank seiner stabilen Phosphatform eignet sich **Top 36 P** ideal zur Grund- und Saatbettdüngung für eine gleichmäßige Versorgung von Beginn an.

Zusammensetzung

■ P ₂ O ₅	36 %
■ SO ₃	8 %

Aufwandmenge:

Getreide	100-150 kg/ha
Mais	150-200 kg/ha
Ölfrüchte	150-200 kg/ha
Kartoffel	100-150 kg/ha
Grünland	150-200 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Grünland	zum Vegetationsbeginn
Spezialkulturen	vor der Aussaat zum Vegetationsbeginn

Verpackung



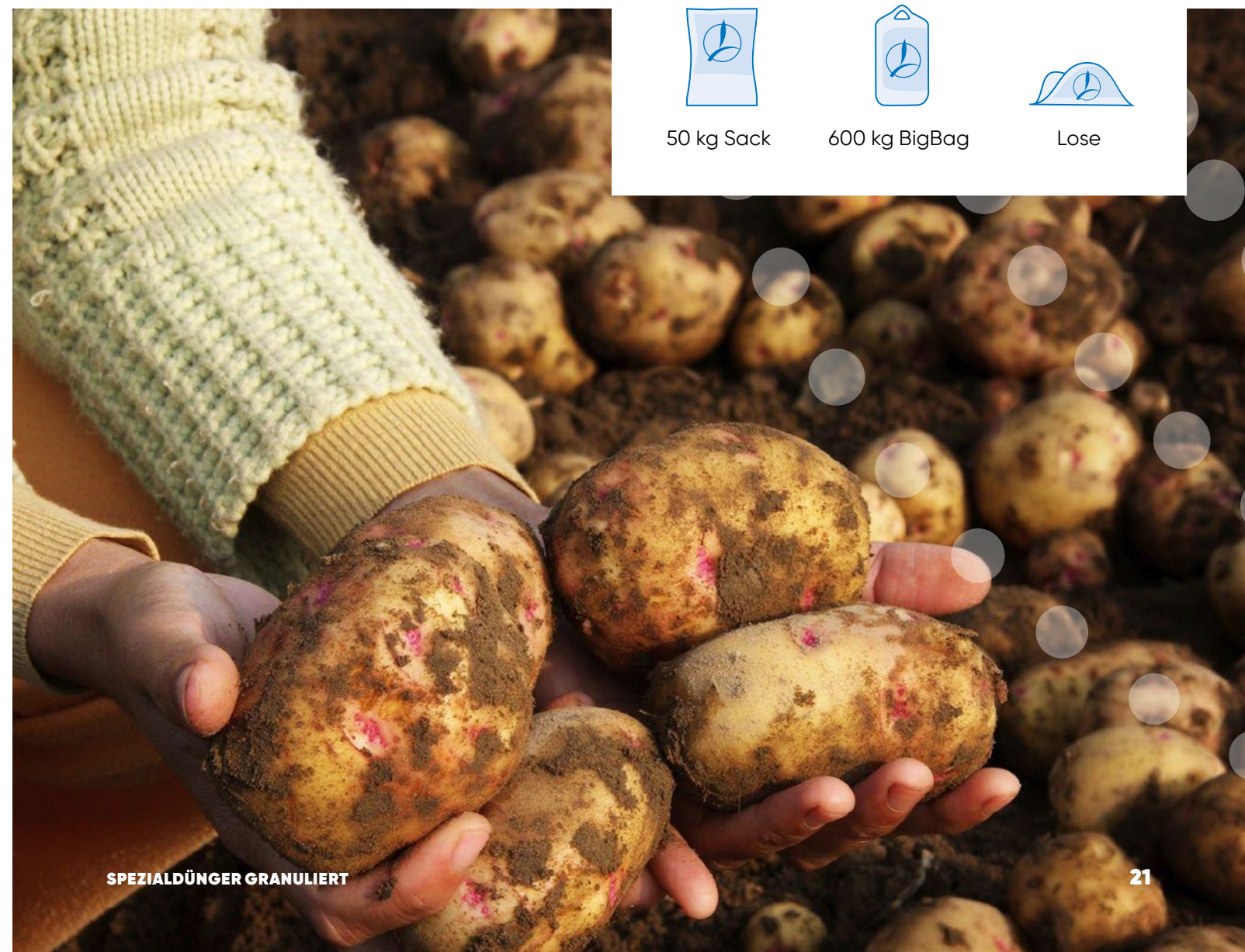
50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose





HYPER TOP-PHOS schützt Phosphor vor Festlegungen, sorgt für eine längere Verfügbarkeit und wirkt sich positiv auf die Mykorrhizaentwicklung aus.

HYPER TOP-PHOS

Phosphor – Grunddünger für alle Kulturen

Biostimulator: MYCOBOOST

Hyper Top-Phos ist ein hochwertiger Phosphor-Dünger zur gezielten Grundversorgung aller Kulturen. Das geschützte **Top-Phos** Phosphat bleibt auch unter ungünstigen Bedingungen pflanzenverfügbar, fördert die Wurzelentwicklung und unterstützt die Energieversorgung der Pflanze, während Schwefel die Stickstoffeffizienz steigert. Der Kalkanteil wirkt bodenverbessernd, stabilisiert den pH-Wert und unterstützt eine vitale Bodenstruktur. Der enthaltene Mineralkomplex **Mycoboost** mit Kalzium, Schwefel und Spurenelementen stärkt die natürliche Mykorrhizierung und verbessert dadurch die Nährstoffaufnahme – für gesunde Pflanzen, effiziente Düngung und hohe Erträge.

Zusammensetzung

P ₂ O ₅	20 %
SO ₃	24 %
CaO	19 %

Aufwandmenge

Getreide	150-250 kg/ha
Mais	250-350 kg/ha
Ölfrüchte	200-300 kg/ha
Kartoffel	150-250 kg/ha
Grünland	200-300 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Grünland	zum Vegetationsbeginn
Spezialkulturen	vor der Aussaat zum Vegetationsbeginn

Verpackung



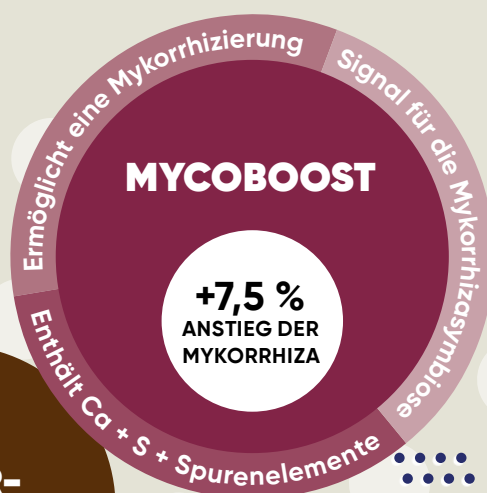
50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose



Folge uns @TIMACAGRO_OESTERREICH



TOP-PHOS SILIUP schützt Phosphor vor Festlegungen, sichert die Wasserversorgung und fördert das Bodenleben.

TOP-PHOS SILIUP

Phosphor – Grunddünger für alle Kulturen

Biostimulator: SILIUP

Top-Phos Siliup liefert eine hochwertige Phosphorversorgung für alle Kulturarten und sorgt für ein dynamisches Wachstum. Das geschützte **Top-Phos** Phosphat bleibt selbst unter ungünstigen Bodenbedingungen verfügbar, fördert die Wurzelentwicklung und unterstützt die Energieprozesse in der Pflanze. Ammoniumstickstoff und Zink stimulieren die Proteinbildung und Enzymaktivität, während Schwefel die Stickstoffverwertung verbessert und die Aminosäuresynthese fördert. Die Biostimulanz **Siliup** auf Siliziumbasis stärkt die Zellwände, reguliert die Wasserbalance und erhöht die Stressresistenz – für kräftige Pflanzen, eine effiziente Nährstoffaufnahme und stabile Erträge.

Zusammensetzung

N Ammonium	5 %
P ₂ O ₅	20 %
SO ₃	25 %
Zn	0,1 %

Aufwandmenge

Getreide	150-250 kg/ha
Mais	250-350 kg/ha
Ölfrüchte	200-300 kg/ha
Kartoffel	150-250 kg/ha
Grünland	200-300 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
Grünland	zum Vegetationsbeginn
Spezialkulturen	vor der Aussaat zum Vegetationsbeginn

Verpackung



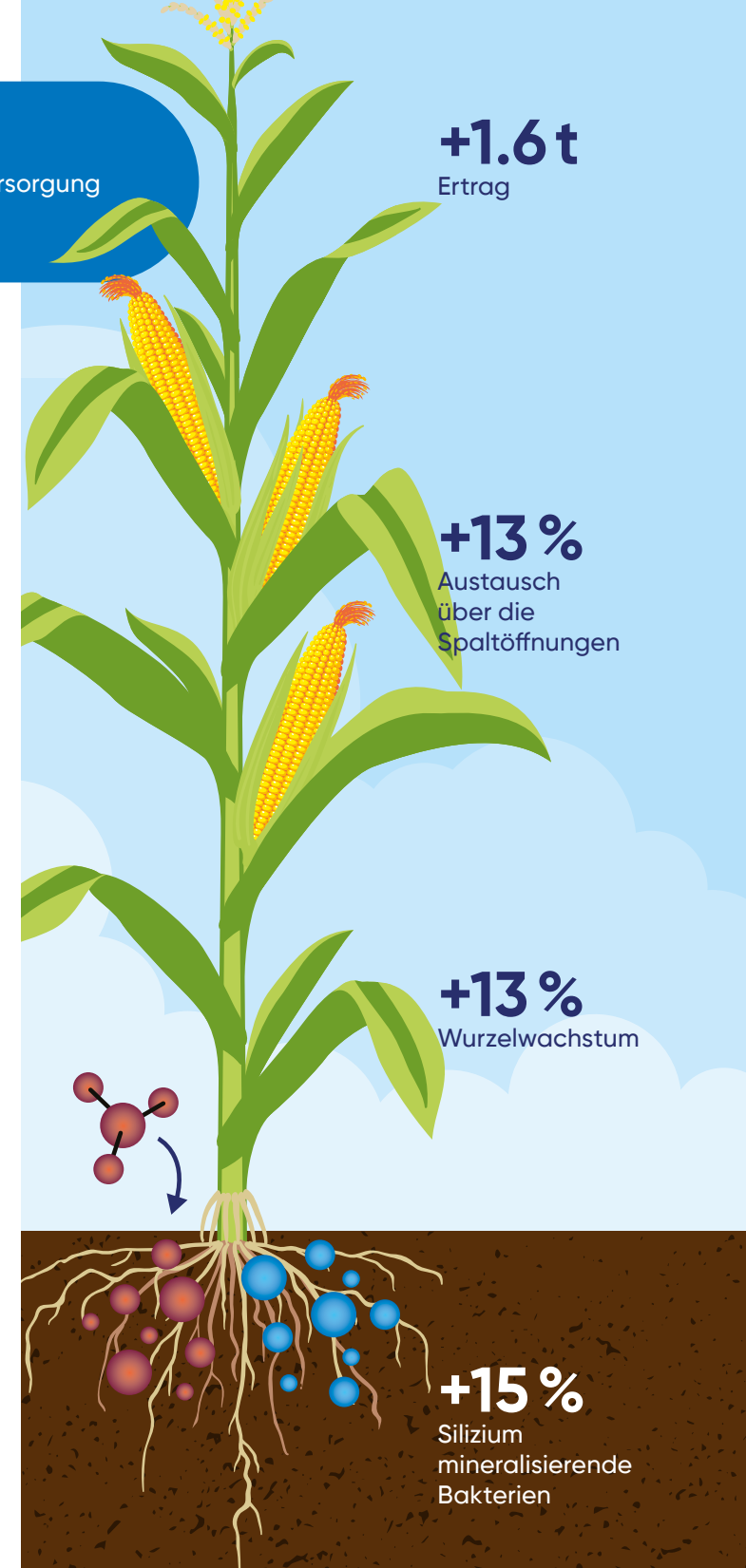
50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose



Wasser Mikro-Reserven

Die Biostimulanz SILIUP enthält ultrafeine Siliziumteilchen, die in Verbindung mit Wasser ein Gel bilden und Feuchtigkeit in mikroskopisch kleinen Reservoirs speichern.

Pflanzenverfügbares Silizium

Die Biostimulanz SILIUP enthält präbiotische Substanzen, die als Nahrung für Bodenbakterien dienen. Diese wiederum mineralisieren im Boden gebundenes Silizium.

SPEZIALDÜNGER GRANULIERT

STICKSTOFF

DER WACHSTUMSMOTOR JEDER PFLANZE

Photosynthese & Chlorophyll

Hauptbestandteil des Blattgrüns. Stickstoff ist wesentlich für die Bildung von Chlorophyll und Enzymen der Photosynthese. Er unterstützt die Lichtabsorption und Energieumwandlung in der Pflanze.

Protein- & Enzymsynthese

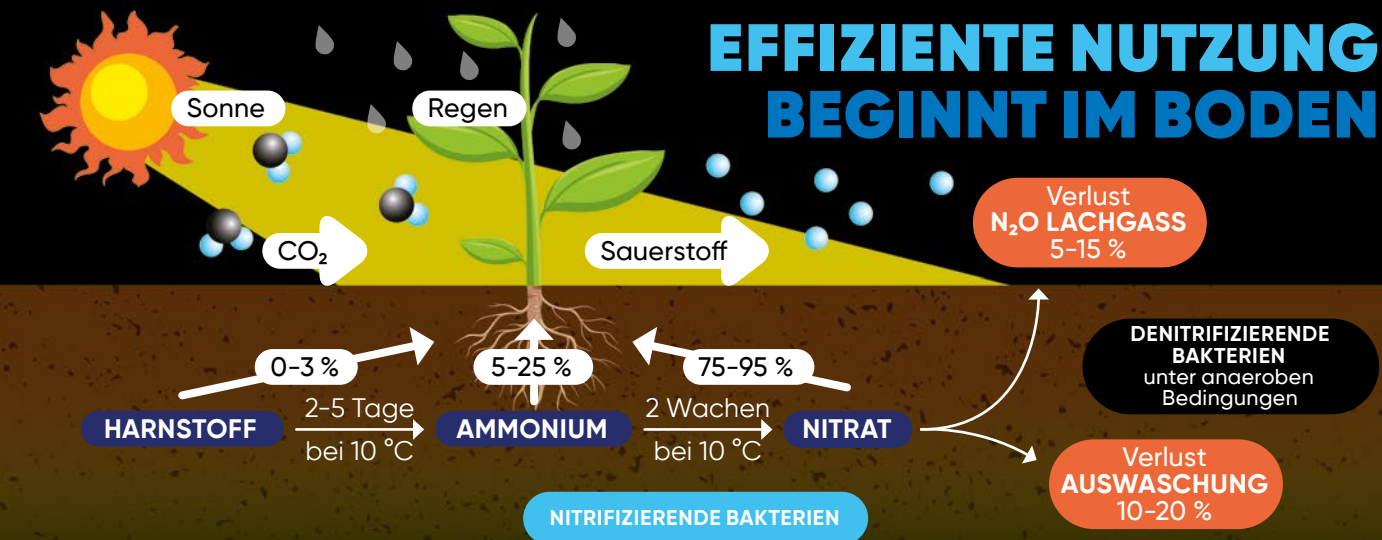
Grundbaustein aller Aminosäuren, Proteine und Enzyme – steuert den Stoffwechsel, die Energieumsetzung und das Wachstum der Pflanze.

Wachstum & Biomasse

Fördert Zellteilung, Blattbildung und Triebwachstum. Entscheidend für Blattfläche, Biomasseaufbau und Ertragsleistung.

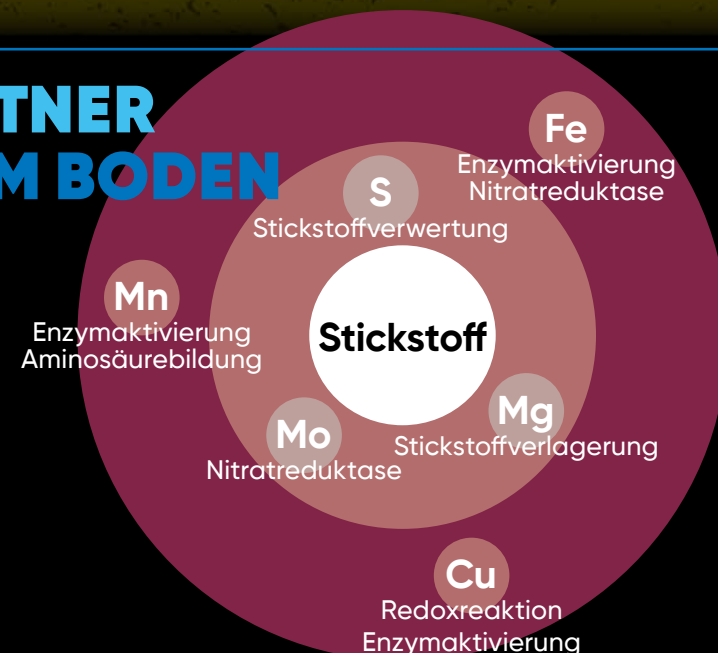
Qualität & Stärke

Bestimmt den Proteingehalt, den Energie- und Futterwert der Ernteprodukte und verbessert dadurch Qualität und Nährwert.



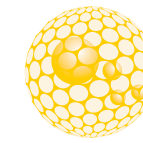
DIE SCHLÜSSELPARTNER DES STICKSTOFFS IM BODEN

Stickstoff wird größtenteils als Nitrat- (NO₃⁻), Ammonium- (NH₄⁺) oder Harnstoffdünger ausgebracht. Während Nitrat schnell verfügbar, aber auswaschungsgefährdet ist, bleibt Ammonium länger stabil und wird direkt in Aminosäuren eingebaut. Für eine effiziente Nutzung ist das Zusammenspiel mit anderen Nährstoffen entscheidend:



STICKSTOFFDÜNGUNG MIT LANGZEITWIRKUNG

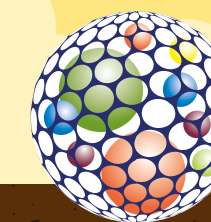
N-PROCESS



STIMULIERT AUFNAHME, TRANSPORT UND UMWANDLUNG VON STICKSTOFF

- 1 Intensiviert die Stickstoffaufnahme
- 2 Maximiert den Stickstofftransport in die Blätter
- 3 Fördert die Stickstoffumsetzung in der Zelle

- **+40% Wurzelabsorption**
- **x2 Transport von Nitrat**
- **+30% Enzymaktivität**



Kalkmatrix für Stickstoffdüngung mit Langzeitwirkung



Optimal verwertbarer Stickstoff, der wirkt

Mit N-process kommt der Stickstoff dort an, wo die Pflanze ihn braucht

Höhere N - Effizienz

Intensivere Umwandlung in verwertbare N - Formen dank aktivierter Enzyme der Stickstoffassimilation

Steigende N - Transportraten

Erhöhter Transport durch erhöhte Bildung spezifischer Transportproteine

Nährstoff - Multisynnergie

Verbesserter Stickstoffnutzungs-koeffizient durch synergistische Wirkung von N und S.



N-PROCESS fördert die Stickstofffreisetzung im Boden sowie die Stickstoffaufnahme und Umwandlung in der Pflanze

SULFAMMO 23

N – Dünger für alle Kulturen

Biostimulator: N-PROCESS

Sulfammo 23 ist ein leistungsstarker Stickstoff-Schwefel-Dünger für eine ausgewogene Pflanzenernährung. Die Kombination aus Harnstoff- und Ammonium-Stickstoff sichert eine sofortige und eine langanhaltende Wirkung. Schwefel unterstützt die Stickstoffaufnahme und den Proteinaufbau, Magnesium stärkt die Photosynthese. Die Biostimulanz **N-process** schützt Harnstoff vor Ammoniakverlusten, verlängert die N-Verfügbarkeit und erhöht die Effizienz – für nachhaltiges Wachstum und hohe Erträge. Zusätzlich wird die Bildung wichtiger Enzyme und Transportproteine induziert.

Zusammensetzung

N (gesamt)	23 %
■ N Harnstoff	12 %
■ N Ammonium	11 %
■ MgO	3 %
■ SO ₃	31 %
■ CaO	5 %

Aufwandmenge

Getreide	150-250 kg/ha
Mais	150-400 kg/ha
Ölfrüchte	100-400 kg/ha
Kartoffel	200-500 kg/ha
Grünland	100-200 kg/ha
Wein	100-300 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat • als Kopfdüngung
Grünland	zum Vegetationsbeginn nach dem 1./2. Schnitt
Spezialkulturen	vor der Aussaat • als Kopfdüngung zum Vegetationsbeginn

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose

SULFAMMO 30

N – Dünger für alle Kulturen

Biostimulator: N-PROCESS

Sulfammo 30 ist ein hochwertiger Stickstoff-Schwefel-Dünger mit langfristiger Wirkung. Das weite Verhältnis von Harnstoff zu Ammonium gewährleistet eine gleichmäßige und gleichzeitig verlustarme Stickstoffversorgung über einen längeren Zeitraum. Schwefel verbessert die Stickstoffaufnahme und unterstützt den Proteinaufbau, Magnesium fördert die Photosynthese und Pflanzenvitalität. Die Biostimulanz **N-process** schützt den Harnstoff vor Ammoniakverlusten, verlängert die N-Verfügbarkeit und steigert die Gesamteffizienz – für nachhaltiges Wachstum und hohe Erträge. Zusätzlich wird die Bildung wichtiger Enzyme und Transportproteine induziert.

Zusammensetzung

N (gesamt)	30 %
■ N Harnstoff	25 %
■ N Ammonium	5 %
■ MgO	3 %
■ SO ₃	15 %
■ CaO	7 %

Aufwandmenge

Getreide, Grünland	100-200 kg/ha
Mais, Ölfrüchte	100-400 kg/ha
Kartoffel	200-400 kg/ha
Wein	100-300 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat • als Kopfdüngung
Grünland	zum Vegetationsbeginn nach dem 1./2. Schnitt
Spezialkulturen	vor der Aussaat • als Kopfdüngung zum Vegetationsbeginn

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



Lose



MPPA DUO schützt Nährstoffe vor Verlusten und sorgt für ein stabiles Pflanzenwachstum

SCHÜTZT DIE GELIEFERTEN NÄHRSTOFFE UND MOBILISIERT VORHANDENE NÄHRSTOFFE AUS DEM BODEN

- 1 Schützt Nährstoffe
- 2 Mobilisiert Nährstoffe aus dem Boden
→ +17% N +36% P +39% K
- 3 Stimuliert die Wurzelentwicklung → +27%



Schützt Nährstoffe

So effektiv wie chelatierte Nährstoffe

Mobilisiert Nährstoffe aus dem Boden

MPPA DUO nimmt Nährstoffe aus der Bodenlösung auf und schützt diese vor Fixierung

DUOFERTIL 36 PK

Grunddünger im Ackerbau

Biostimulator: MPPA DUO

Duofertil 36 PK ist ein vielseitiger Grunddünger zur effizienten Versorgung der Pflanzen. Pflanzenverfügbare Phosphor fördert die Wurzelentwicklung und sichert die Energieversorgung, während Kalium maßgeblich zur Wasserregulierung und Erntequalität beiträgt. Schwefel verbessert die Stickstoffaufnahme und begünstigt den Aufbau von Proteinen. Der feine Kalkanteil wirkt bodenverbessernd und stabilisiert den pH-Wert. Wasserlösliches Bor ergänzt die ausgewogene Nährstoffzusammensetzung. Der beigemengte Biostimulator **MPPA DUO** unterstützt zusätzlich die Mobilisierung und Aufnahme der Nährstoffe im Boden.

Zusammensetzung

P ₂ O ₅	12 %
K ₂ O Kaliumchlorid	24 %
SO ₃	12 %
CaO	18 %
B	0,2 %

Aufwandmenge

Getreide	250-350 kg/ha
Mais	400-500 kg/ha
Leguminosen	300-400 kg/ha
Zuckerrübe	500-600 kg/ha
Raps	400-500 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau	vor der Aussaat
----------	-----------------

Verpackung



50 kg Sack



600 kg BigBag



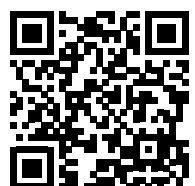
Lose

MIKROGRANULAT STARTDÜNGUNG

FÜR EINE RASCHE JUGENDENTWICKLUNG

- Ultralokalisierte Nährstoffversorgung
- Sofort verfügbar mit den ersten Wurzelhaaren
- Kräftige und schnelle Jugendentwicklung
- Kein Wachstumsstopp durch Nährstoffmangel

Durch die schnellere Jugendentwicklung
geht die Kultur rascher in die Ertragsbildung über



PHYSIO PRO fördert die Entwicklung
der Pflanze, besonders in Stresssituationen
und kritischen Phasen.



PHYSIOSTART

**Startdünger für Hackfrüchte
bei niedrigem pH-Wert**
Biostimulator: PHYSIO PRO

Physiostart liefert mit Stickstoff, Phosphor, Schwefel, Kalk und Zink eine ausgewogene Nährstoffsynergie für einen optimalen Start und eine kräftige Jugendentwicklung. Durch die ultralokalisierte Ablage direkt beim Saatgut stehen der jungen Pflanze bereits mit den ersten Wurzeln alle wichtigen Nährstoffe zur Verfügung – ideal für Reihenkulturen.

Zusammensetzung

■ N Ammonium	8 %
■ P ₂ O ₅	28 %
■ SO ₃	23 %
■ CaO	14 %
■ Zn	2 %

Aufwandmenge 20-25 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau bei der Aussaat

Verpackung



25 kg Sack

GREENSTART

**Startdünger für Hackfrüchte
bei neutralem bis hohem pH-Wert**
Biostimulator: PHYSIO PRO

Greenstart liefert mit Stickstoff, Phosphor, Schwefel, Magnesium und Zink eine ausgewogene Nährstoffkombination für einen vitalen Start der Pflanzen. Durch die gezielte Ablage des Mikrogranulats direkt am Saatgut stehen die Nährstoffe von Beginn an in optimaler Form zur Verfügung. So wird die frühe Wurzelentwicklung gefördert und eine gleichmäßige Jugendentwicklung unterstützt – besonders vorteilhaft für Reihenkulturen.

Zusammensetzung

■ N Ammonium	16 %
■ P ₂ O ₅	40 %
■ MgO	2 %
■ SO ₃	5 %
■ Zn	2 %

Aufwandmenge 20-25 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau bei der Aussaat

Verpackung



25 kg Sack



PHYSIO PRO fördert die Entwicklung der Pflanze, besonders in Stresssituationen und kritischen Phasen.



P-START 18

Biologischer Startdünger für Hackfrüchte

Biostimulator: PHYSIO PRO

P-Start 18 ist ein mikrogranulierter Phosphordünger für den Ackerbau, der durch ultralokale Ablage direkt beim Saatgut eine optimale Nährstoffversorgung gewährleistet. Das enthaltene weicherde Rohphosphat sorgt für eine nachhaltige Phosphorverfügbarkeit und ist auch in der biologischen Landwirtschaft einsetzbar. Magnesium unterstützt die Photosynthese, Schwefel fördert die Stickstoffaufnahme und der Meeresablagerungskalk stabilisiert den pH-Wert im Wurzelraum. Die Biostimulanz **Physio Pro** stärkt die Jugendentwicklung und das Wurzelwachstum.

Zusammensetzung

P ₂ O ₅	18 %
SO ₃	5 %
MgO	5 %
CaO	36 %

Aufwandmenge 20-25 kg/ha

Anwendungszeitpunkt

Ackerbau bei der Aussaat

Verpackung



25 kg Sack



Folge uns @TIMACAGRO_OESTERREICH

DEMETIAS

Mikrogranulat für die natürliche Stärkung der Pflanze



DEMETIAS III

Biologischer Startdünger für Hackfrüchte

Biostimulator: DEMETIAS

Demetias III ist ein mikrogranulierter Dünger mit weicherdigem Rohphosphat und Zink, der eine gesicherte Nährstoffversorgung zum Wachstumsbeginn und eine kräftige Wurzelentwicklung fördert. Durch den Rohphosphatanteil ist das Produkt auch in der biologischen Landwirtschaft einsetzbar. Ergänzt wird die Nährstoffwirkung durch eine leistungsstarke Biostimulanz auf Algenbasis, die die Aufnahme und Verwertung der Nährstoffe insbesondere unter schwierigen Wachstumsbedingungen verbessert. Sie aktiviert Stoffwechselprozesse und steigert die Bildung von bis zu 16-mal mehr Proteinen und Phytohormonen, die an den pflanzlichen Verteidigungsmechanismen beteiligt sind und eine schnelle, effiziente Stressantwort ermöglichen.

Zusammensetzung

P ₂ O ₅	25 %
Zn	0,19 %

Aufwandmenge 20-25 kg/ha

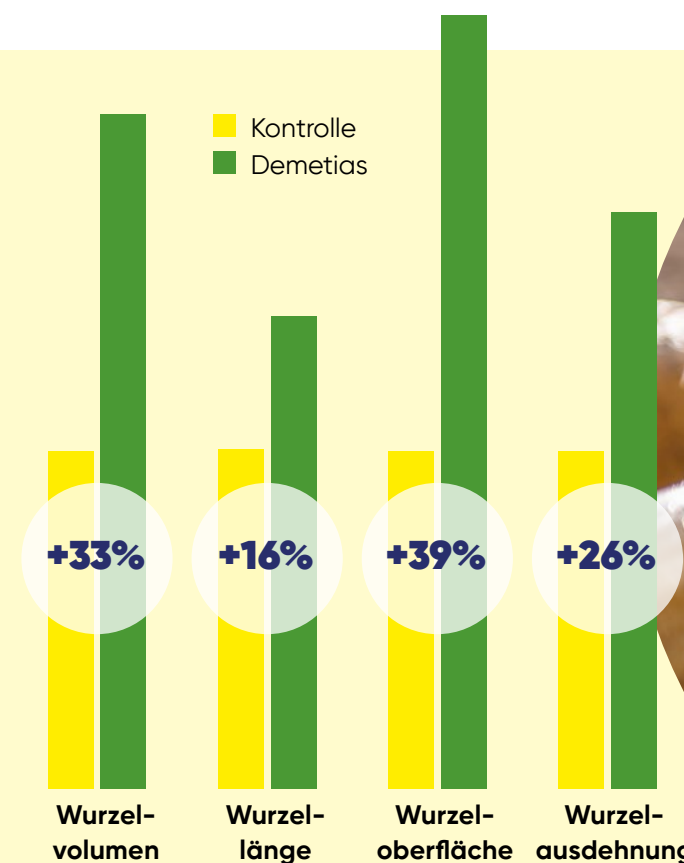
Anwendungszeitpunkt

Ackerbau bei der Aussaat

Verpackung



25 kg Sack



PRODUKTÜBERSICHT

Produkt	Biostimulanz	Bio	N (gesamt)	■ N Harnstoff	■ N Ammonium	■ P ₂ O ₅	■ K ₂ O	■ MgO	■ SO ₃	■ CaO	■ B	■ Zn
MICRO ACTIV I	Micro Activ	✓						3 %		40 %		
PHYSIOMAX PLUS	Physio Pro	✓						3 %	5 %	43 %		
PHYSIO NATUR G18 S	Physio Pro	✓				18 %		5 %	5 %	36 %		
PHYSIO NATUR PKS 47	Physio Pro	✓				13 %	15 %	2 %	19 %	30 %		
TIMAFRUIT 37	Physio Pro		5 %		5 %	10 %	22 %	3 %	37 %	6 %	0,2 %	0,15 %
PHYSACTIV NATUR PK 36	Physactiv	✓				15 %	21 %					
EUROFERTIL TOP 35 NP	Physio Pro & Top-Phos		15 %	5 %	10 %	20 %		3 %	18 %			0,5 %
EUROFERTIL TOP 49 NPS	Physio Pro & Top-Phos		3 %		3 %	22 %			24 %		0,15 %	
EUROFERTIL TOP 34 NPK	Physio Pro & Top-Phos		5 %		5 %	19 %	10 %		19 %		0,1 %	0,1 %
EUROFERTIL TOP 51 NPK	Physio Pro & Top-Phos		4 %		4 %	10 %	20 %	2 %	17 %		0,2 %	0,15 %
TOP 36 P	Top-Phos					36 %			8 %			
HYPER TOP-PHOS	Top-Phos – Mycoboost					20 %			24 %	19 %		
TOP-PHOS SILIUP	Top-Phos – Siliup		5 %		5 %	20 %			25 %			0,1 %
SULFAMMO 23	N-Process		23 %	12 %	11 %			3 %	31 %	5 %		
SULFAMMO 30	N-Process		30 %	25 %	5 %			3 %	15 %	7 %		
DUOFERTIL 36 PK	MPPA Duo					12 %	24 %		12 %	18 %	0,2 %	
PHYSIOSTART	Physio Pro		8 %		8 %	28 %			23 %	14 %		2 %
GREENSTART	Physio Pro		16 %		16 %	40 %		2 %	5 %			2 %
P-START 18	Physio Pro	✓				18 %		5 %	5 %	36 %		
DEMETIAS III	Demetias	✓				25 %						0,19 %

ESSENTIELLE PFLANZENNÄHRSTOFFE

7
N
Stickstoff
14,007

- Grundbaustein von Aminosäuren, Proteinen und zahlreichen Enzymen.
- Wesentlicher Bestandteil des Chlorophylls und fördert die Photosynthese.
- Unterstützt intensives Blattwachstum und steigert die Biomassebildung.
- Verbessert die Stickstoffassimilation und erhöht die Blattgrünintensität.

19
K
Potassium
39,098

- Aktiviert zahlreiche Enzyme und reguliert den osmotischen Wasserhaushalt.
- Fördert die Zellstreckung und sichert die Stabilität pflanzlicher Gewebe.
- Steuert den Öffnungsmechanismus der Spaltöffnungen und verbessert die Wassernutzung.
- Unterstützt Photosyntheseprozesse und erhöht die Widerstandskraft gegen Stress und Krankheiten.

16
S
Schwefel
32,06

- Bestandteil der Aminosäuren Cystein und Methionin – unentbehrlich für den Eiweißaufbau.
- Fördert die Bildung von Enzymen und Coenzymen im Stoffwechsel.
- Verbessert die Stickstoffverwertung und unterstützt die Synthese von Chlorophyll.
- Erhöht die Widerstandskraft durch Bildung schwefelhaltiger Abwehrstoffe

26
Fe
Eisen
55,845

- Zentraler Bestandteil vieler Enzyme der Atmung und Energiegewinnung.
- Unverzichtbar für die Chlorophyllbildung und gesunde Blattfärbung.
- Unterstützt Elektronentransporte in Photosynthese und Stoffwechsel.
- Stärkt Zellstrukturen und schützt vor oxidativem Stress.

5
B
Bor
10,811

- Fördert Zellteilung und Wurzelwachstum durch stabile Zellwände.
- Unterstützt den Transport und die Nutzung von Zucker in der Pflanze.
- Steuert Blüten- und Fruchtbildung sowie die Befruchtung.
- Verbessert Membranstabilität und Nährstoffaufnahme unter Stress.

15
P
Phospor
30,974

- Zentrales Element im Energiestoffwechsel durch Bildung von ATP und ADP.
- Fördert die Wurzelentwicklung und verbessert die Etablierung junger Pflanzen.
- Unterstützt die Blüten- und Fruchtbildung sowie die Samenreife.
- Stärkt Zellstrukturen und beschleunigt die Ausbildung widerstandsfähiger Gewebe.

12
Mg
Magnesium
24,305

- Zentraler Bestandteil des Chlorophylls und unentbehrlich für die Photosynthese.
- Aktiviert zahlreiche Enzyme im Energie- und Kohlenhydratstoffwechsel.
- Stabilisiert Zellmembranen sowie DNA- und RNA-Strukturen in der Pflanze.
- Reguliert Wasserhaushalt und steigert die Effizienz der Nährstoffaufnahme.

25
Mn
Mangan
54,938

- Aktiviert zahlreiche Enzyme, die am Energie-, Atmungs- und Stickstoffstoffwechsel beteiligt sind.
- Unverzichtbar für die Photosynthese, als Bestandteil in den Chloroplasten
- Fördert die Synthese von Aminosäuren, Lignin und pflanzlichen Hormonen.
- Verbessert Zellwandstabilität und erhöht die Widerstandskraft gegenüber Krankheiten und Stress.

30
Zn
Zink
65,390

- Aktiviert zahlreiche Enzyme für Stoffwechsel, Energie- und Proteinsynthese.
- Steuert Wachstum und Zellteilung durch Einfluss auf DNA- und RNA-Bildung.
- Fördert die Bildung des Wachstumshormons Auxin und kräftigt Triebe und Blätter.
- Erhöht die Stressresistenz und verbessert die Anpassungsfähigkeit der Pflanze.

42
Mo
Molybdän
95,95

- Aktiviert Schlüsselenzyme für Nitrat- und Stickstoffumwandlung.
- Unterstützt die biologische Stickstofffixierung in Leguminosen.
- Fördert die Bildung von Proteinen und Aminosäuren aus Nitratstickstoff.
- Verbessert Pollenbildung, Fruchtansatz und die Stickstoffeffizienz der Pflanze.



ERFOLG WÄCHST MIT BERATUNG

Unsere ExpertInnen sind immer in Ihrer Nähe.

Nutzen Sie den untenstehenden Button, um Ihren Ansprechpartner für Ihre Region zu finden – persönlich, kompetent, vor Ort.



Als **zertifizierter Leitbetrieb Austria** stehen wir für verantwortungsvolles und nachhaltiges Wirtschaften, Innovationskraft sowie langfristige Wertschöpfung in Österreich. Diese Auszeichnung bestätigt unser Engagement für unter-

nehmerische Verantwortung und unsere Rolle als Vorzeigeunternehmen innerhalb eines starken Wirtschaftsnetzwerks. Wir sind stolz darauf, zur Weiterentwicklung der österreichischen Wirtschaft beizutragen – mit Verlässlichkeit,



Integrität und zukunftsorientierter Unternehmensführung als täglichem Anspruch.



Landwirtschaft bedeutet heute mehr denn je, Verantwortung zu übernehmen – für Boden, Pflanzen, Tiere und Menschen. Mit unserem Wissen, unseren Innovationen und Ihrer Erfahrung schaffen wir Lösungen, die den Unterschied machen. Wir freuen uns, diesen Weg gemeinsam mit Ihnen zu gehen – engagiert, partnerschaftlich und mit Blick auf die Zukunft.

Yohann Malaquin
Geschäftsführer von TIMAC AGRO Österreich

TIMAC AGRO
Düngemittelproduktions- und HandelsgmbH

Industriegelände Pischelsdorf
A-3435 Zwentendorf

+43 (0)2277 70 194 0

office@at.timacagro.com

timacagro.at