HECHENBICHLER
STÄRKT BODEN, PFLANZE, TIER

Ihr Partner für nachhaltige Landwirtschaft

Sortiment 2024

Neu: GÜLLEMAX N-FIX

HECHENBICHLER
STÄRKT BODEN, PFLANZE, TIER

Fest verwurzelt in Österreich, beliefern wir die ganze Welt

Aus Tirol in über 30 Ländern

Wir sind ein **Familienunternehmen** mit Sitz in Innsbruck und entwickeln seit 75 Jahren **Pflanzenstärkungsmittel und Düngemittel für die biologische und konventionelle Landwirtschaft**.

Der zweite Fokus unseres Unternehmens ist der Bereich **Tierwohl und Gülleverbesserung**. Wir erzeugen unsere Produkte in der EU unter strenger Beachtung der europäischen Qualitäts- und Umweltstandards.

Kunden in **über 30 Ländern** schätzen die **hohe Effizienz unserer Produkte**, unsere **technische Unterstützung** sowie unseren **außergewöhnlichen Kundenservice**.

Hechenbichler GmbH
Firmen Information

- Vertriebspartner in 30 Ländern
- 75 Jahre Erfahrung
- 25 Mitarbeiter

6020 Innsbruck / Österreich
Cusanusweg 7-9

E info@amalgerol.com
T + 43 512 291810-0
www.hechenbichler.com

Kontakt

Dr. Hanspeter Hueter

Geschäftsführung
T +43 512 291810-0
hanspeter.hueter@amalgerol.com

Senad Mujkic

Verkaufsleitung Österreich
T +43 699 12918105
senad.mujkic@amalgerol.com

Liebe Landwirte, liebe Geschäftspartner, geschätzte Kunden!

Wir als Firma Hechenbichler und ich persönlich hoffe, dass sie ein möglichst gutes vergangenes Jahr hatten, mit vielen Erfolgen, Fortschritt und einem Quäntchen Glück. Dies ist wichtig, denn die Landwirtschaft steht vor einer Fülle von Herausforderungen, die es zu bewältigen gilt. Eine der größten davon ist zweifelsohne der Klimawandel. Die extremen Wetterbedingungen, unvorhersehbaren Naturkatastrophen und zunehmende Dürren stellen ein ernsthaftes Risiko für die Ernteerträge und die Lebensgrundlage in der Landwirtschaft dar. Anpassungs- und Nachhaltigkeitsstrategien sind unerlässlich, um dieser Herausforderung zu begegnen.
Die Landwirtschaft steht auch vor der Aufgabe, ihre Produktionsmethoden und -systeme nachhaltiger zu gestalten. Der übermäßige Einsatz von Pestiziden und Düngemitteln hat ökologische Probleme verursacht und die Bodenfruchtbarkeit beeinträchtigt. Eine nachhaltige Landwirtschaft, die Ressourcen schont und die Umwelt schützt, ist heute mehr denn je von entscheidender Bedeutung für den Landwirt, für unsere Kinder und für den Planeten. Zusätzlich kämpfen Landwirte mit wirtschaftlichen Herausforderungen, wie schwankenden Marktpreisen, steigenden Produktionskosten und dem Druck, in globalen Lieferketten wettbewerbsfähig zu bleiben. Trotzdem gehen wir zuversichtlich nach vorne.
Die Landwirtschaft hat sich historisch gesehen immer wieder an veränderte Bedingungen angepasst und ist eine der wichtigsten Säulen unserer Gesellschaft. Mit der richtigen Einstellung, der notwendigen Unterstützung, Forschung und Innovation wird die Landwirtschaft auch weiterhin zukunftsfähig sein. Mit unseren Produkten und Lösungen übernehmen wir Verantwortung für die Zukunft und freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Mit besten Grüßen,
Hanspeter Hueter
Geschäftsführung

GÜLLEMAX STALLMAX BIO 6-13
NEU GÜLLEMAX N-FIX 14
POWER-N 15
FEINSTREU BIO 16
Biostimulanzien & Düngemittel
AMALGEROL STARTER 22
AMALGEROL ESSENCE BIO 23 - 31
POWERPHOS 32
KALIMAX 33
BLACKJELLY BIO 19
Tierpflege & Futtermittel
AMACOOL BIO 18
STABISAN 21
SULFO-N 34
SULFOGRANULAT SULFOLINSEN BIO 35
YELLOMINT BIO 17
LACTOMAX 20
MEERKALK BIO 36
MEERKALK S+ BIO 37

GÜLLEMAX® STALLMAX® BIO

▶ Verbessert das Stallklima ▶ Fördert die Rotte ▶ Steigert die Grundfutterqualität

Ein gesundes Umfeld für Tier und Mensch

Schleimlösende, ätherische Öle lösen Kotrückstände von Wänden, Stallungen und Melkanlagen. Stallfliegen verlieren dadurch ihre Brutstätte, Keimherde werden beseitigt.

GÜLLEMAX bindet giftige, übelriechende Gase wie Ammoniak und Schwefelwasserstoff und schafft ein gesundes Umfeld für Tier und Mensch.

Verbessert das Stallklima - Perfekte Stallhygiene

- ▶ **löst** hartnäckige **Kotkrusten**
- ▶ **wirkt natürlich**, ohne Chemie
- ▶ verbessert die Stallhygiene

GÜLLEMAX **stoppt Fäulnis** und bringt den **natürlichen Umbau der Gülle** in Schwung**.**

Fördert die Rotte - Hocheffiziente Güllebehandlung

- ▶ **löst** Kanalverstopfungen und **Schwimmdecken**
- ▶ **verringert die Geruchsentwicklung** und Nährstoffausgasung
- ▶ **macht die Gülle homogen** und fließfähig

Die **natürlich umgebaute** Gülle **stinkt nicht, klebt nicht, schleimt weniger** und **fließt besser**.

Steigert die Grundfutterqualität - Mehr Milch aus dem Grundfutter

- ▶ maximiert die **Stickstoff- und Schwefeldüngewirkung** der Gülle
- ▶ **verbessert die Pflanzenverträglichkeit**
- ▶ **verhindert das Verbrennen** oder Verätzen der Grasnarbe

GÜLLEMAX **bindet wertvolle Nährstoffe, verdrängt Unkraut** und **fördert Klee** und schmackhaftes **Untergras.**

GÜLLEMAX

Inhaltsstoffe
Ätherische Öle, Pflanzenöle, Pflanzenextrakte, Mineralöldestillat

STALLMAX

Inhaltsstoffe
Ätherische Öle, Pflanzenöle, Pflanzenextrakte, Steinöl

STALLMAX entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen.**

pH-Wert: 8 - 9

Die richtige, sparsame Dosierung
0,1 l GÜLLEMAX/STALLMAX pro Großvieheinheit (GVE) und Woche sind die empfohlene und maximal erforderliche Aufwandmenge für den regelmäßigen Dauereinsatz.

Verpackungseinheiten
Kanister 10 l; 84 x 10 l / Pal.
Kanister 25 l; 36 x 25 l / Pal.
Fass 200 l; 2 x 200 l / Pal.

Stall und Melkstand waschen

Mit GÜLLEMAX eingeweichte Krusten lassen sich nach kurzer Einwirkzeit leicht mit dem Hochdruckreiniger abwaschen.

Kotkrusten, Kotkrusten, Kotkrusten

Die Wände und der Boden sind voll mit Kotkrusten. Die klebrigen, eingetrockneten Krusten sind nur mühsam zu entfernen. Stundenlang stehen Sie mit dem Hochdruckreiniger und mühen sich ab.

GÜLLEMAX – Stall und Melkstand waschen leicht gemacht

Mit GÜLLEMAX schaffen Sie es in der Hälfte der Zeit. Die spezielle Zusammensetzung aus schleimlösenden und ätherischen Ölen löst die Krusten schnell an. Nach kurzer Einwirkzeit können die Verschmutzungen mit dem Hochdruckreiniger im Handumdrehen entfernt werden.

GÜLLEMAX hilft Ihnen beim Sparen!
Sie benötigen weniger Reinigungsmittel und die kürzere Waschzeit senkt Ihren Wasserverbrauch.

Verstopfungen und Schwimmdecken lösen

GÜLLEMAX macht die Gülle homogener, Schwimmdecken und Kanalverstopfungen lösen sich innerhalb von 30 Tagen.

Verstopfte Kanäle und Schwimmdecken durch klebrige Gülle

Unbehandelte Gülle verfault anstatt zu verrotten und wird zu einem klebrigen, zähen Gemisch. Verstopfungen im Kanalsystem und dicke Schwimmdecken sind die Folge.

GÜLLEMAX lässt die Gülle fließen

GÜLLEMAX beschleunigt die Gülle-Rotte. Schwimmdecken brechen auf und Kanalverstopfungen lösen sich. Die Gülle kann wieder fließen und unnötige Arbeit wird vermieden.

Verwenden Sie regelmäßig GÜLLEMAX, um unangenehme Kanalarbeiten zu vermeiden.

Der Aufwand für Kanalspülen und Spaltenmixen wird minimiert. Die deutlich homogenere Gülle spart Zeit und Kosten beim Mixen. Auf Wasserzugabe kann großteils verzichtet werden, das spart wiederum Zeit und Transportkosten.

Ausmisten, rasch und mühelos

Mit GÜLLEMAX behandelte Stallungen sind wesentlich leichter und rascher auszumisten.

Mühe mit klebrigem Kot

Raubt Ihnen das Ausmisten wertvolle Zeit?
Feuchter und klebriger Kot macht das Ausmisten von Liegeboxen und Tretmistställen zu einer zähen Angelegenheit.

GÜLLEMAX – mühelos ausmisten

Der mit GÜLLEMAX gepflegte Mist ist weniger klebrig und hat deutlich weniger Volumen.

Das Ausmisten geht dadurch einfach von der Hand. Der **Mist verrottet schneller und düngt besser.**

Grundfutter aufwerten, Nährstoffe gewinnen

Mit GÜLLEMAX veredelte Gülle sorgt für gesundes, nährstoffreiches Grundfutter.

Güllegestank bedeutet verlorene Nährstoffe

Ammoniak, Methan und Schwefelwasserstoff sind wichtige Nährstoffe und verflüchtigen sich in unbehandelter Gülle rasch. Sie belasten die Luft und die Düngewirkung der Gülle sinkt.

GÜLLEMAX bindet wertvolle Nährstoffe in der Gülle

Sorgen Sie dafür, dass die in der Gülle enthaltenen wertvollen Nährstoffe erhalten bleiben. So können Sie die **Düngewirkung Ihres Hofdüngers maximieren** und den zugekauften Kraftfutteranteil verringern.

Gesunde Luft

GÜLLEMAX senkt die Belastung durch giftige, übelriechende Gase. Tier und Mensch atmen gesunde, klare Luft.

Dicke Luft im Stall?

Ammoniak, Methan und Schwefelwasserstoff sind Reizgase und führen zu dicker Luft im Stall, schädlich für die Gesundheit der Menschen und Tiere.

Ein Rind beispielsweise atmet täglich 60 m^3, ein Schwein 15 m^3 Stallluft durch die Lungen, ein Mensch pro Stunde im Stall 1 m^3. Die Folge sind Infektionen und Husten.

Stinkende und mit Keimen **belastete Luft verringert die Tageszunahmen der Tiere**. Laut einer Studie der Bundesanstalt Gumpenstein reduziert schlechte Stallluft die Futterverwertung um bis zu 8 %.

GÜLLEMAX sorgt für gesunde Luft

GÜLLEMAX bindet Schadgase und verbessert dadurch die Stallluft merkbar! Gesunde Luft ist ein Muss für freie Atemwege, gesunde Tiere und bessere Tageszunahmen. Auch Ihre Feriengäste und Nachbarn werden die deutliche Verbesserung riechen.

Weniger Stallfliegen

Fliegen suchen Fäulnis, belästigen Tiere und Menschen und verschlechtern die Stallhygiene.

Tausende lästige Fliegen?

Mistreste an den Stallwänden und faulige Gülle ziehen Fliegen an. Für Fliegenlarven sind Schwimmdecken auf den Güllekanälen und der Güllegrube ideale Brutstätten. Speziell bei warmen Temperaturen wächst die Fliegenpopulation oft explosionsartig.

GÜLLEMAX macht Fliegen das Leben schwer

Die regelmäßige Anwendung von GÜLLEMAX sorgt für einen sauberen und angenehmen Geruch im Stall. Die Stallhygiene wird verbessert.

- Nützliche Rottebakterien zersetzen die Gülle und entziehen den Fliegenmaden die Futtergrundlage
- Gesunde, klare Luft ist unattraktiv für Fliegen
- Aufgelöste Schwimmdecken bedeuten weniger Ablageflächen für Fliegeneier

Die Fliegenplage wird reduziert. Die Tiere stehen ruhiger im Stall, ihre Lebensqualität verbessert sich merklich.

Anwendung im Stall

0,1 l GÜLLEMAX pro GVE und Woche

Für die laufende Anwendung im Stall. Je nach Betriebsablauf kann die GÜLLEMAX Dosis auf mehrere Gaben pro Woche aufgeteilt werden.
GÜLLEMAX mindestens 1:20 mit Wasser vermischen (5%ige GÜLLEMAX-Lösung) und auf gleichmäßige Verteilung achten.

Anwendung im Rinderstall

Spaltenböden: Über die Spalten in die Kanäle gießen.

Schrapperentmistung: Beim Startpunkt aufgießen und vom Schrapper über die ganze Fläche verteilen lassen.

Anbindestall: Vor dem Ausmisten über die Mistrinne gießen.

Anwendung im Schweinestall

Ferkel, Abferkelstall: Nach dem Waschen (vor Neubelegung) **0,2 l GÜLLEMAX / m³ Gülle**, die zum Zeitpunkt des Gülleablassens im Kanal sein wird, über die Spalten in den Güllekanal einbringen.

Mastschweine: Wir empfehlen **0,25 l GÜLLEMAX pro Schwein und Mastperiode.** Davon 50 % zu Beginn eines Umtriebes in die noch leeren Kanäle geben, 50 % zur Mitte der Mastperiode über die Spalten in den Güllekanal einbringen.

Wartestall und Deckzentrum: Alle 4 Wochen **0,4 l GÜLLEMAX / GVE** über die Spalten in den Güllekanal einbringen.

ANWENDUNGSTIPP

Durch die laufende GÜLLEMAX Anwendung im Stall kann das Entstehen von Kanalverstopfungen und Schwimmdecken bzw. Sinkschichten verhindert werden.

Güllebehandlung

0,2 l GÜLLEMAX pro m³ Gülle

Zum Lösen von Kanalverstopfungen und Schwimmdecken sowie zum Behandeln von Güllegruben.

Kanalverstopfungen auflösen

Um eine raschere Auflösung der Kanalverstopfungen zu erreichen, Schwimmdecken wo immer möglich mit der Lanze des Hochdruckreinigers durchstoßen und die 5%ige GÜLLEMAX-Lösung direkt injizieren.

Schwimmdecken und Sinkschichten aufbrechen und lösen

Um Schwimmdecken bzw. Sinkschichten im Gülle-behälter aufzulösen, die 5%ige GÜLLEMAX-Lösung direkt in die Güllegrube geben. Sofern möglich, Schwimmdecken bzw. Sinkschichten an einigen Stellen aufbrechen, damit die GÜLLEMAX-Lösung intensiv ihre Wirkung entfalten kann.
GÜLLEMAX-Lösung beimengen und, falls möglich, den Güllebehälter durchmischen. Das hilft, die GÜLLEMAX-Lösung zu verteilen und beschleunigt die Wirkung.

Nach ca. 30 Tagen sind die Schwimmdecken bzw. Sinkschichten aufgelöst.

Güllebehälter behandeln

0,2 l GÜLLEMAX / m³ Gülle
Mindestens 1:20 mit Wasser verdünnen (ergibt eine 5%ige GÜLLEMAX-Lösung).

Festmistbehandlung

0,1 l GÜLLEMAX pro GVE und Woche

Mit GÜLLEMAX gepflegter Mist ist weniger klebrig und hat deutlich weniger Volumen. Das Ausmisten wird erleichtert, die Mistrotte beschleunigt.

Behandlung von Kälberboxen und Tretmistställen

1. Ausmisten
2. Stallreinigung mit 5%iger GÜLLEMAX Lösung
3. Frisches Stroh bzw. Einstreu verteilen
4. GÜLLEMAX (0,1 l pro GVE und Woche) gleichmäßig verteilen. Wir empfehlen diese Dosis auf mehrere Gaben pro Woche aufzuteilen.

Zeitsparendes Ausmisten im Geflügelstall

Zur Verbesserung der Stallhygiene bei Masthühnern und Puten sowie bei der Junghennenaufzucht und Legehennen empfehlen wir die Behandlung der Ställe mit einer **5%igen GÜLLEMAX-Lösung**.

Masthühner und Puten: 1,5 l GÜLLEMAX pro 100 m² Stallgrundfläche.

Junghennen und Legehennen: 2 l GÜLLEMAX pro 100 m² Stallgrundfläche (inklusive Aufstallung).

Empfohlene Anwendungsschritte:

1. Ausmisten.
2. Trockenen Boden, Wände, Decke und Aufstallung mit 5%iger GÜLLEMAX-Lösung einsprühen und 20 - 30 Minuten einwirken lassen.
3. Waschen und Desinfizieren, jeweils gut trocknen lassen.
4. Trockenen Boden, Wände, Decke und Aufstallungen.
5. nochmals mit GÜLLEMAX-Lösung einsprühen und trocknen lassen.
6. Einstreu ausbringen und Kücken bzw. Hühner einstallen.

Festmistkompostierung

0,3 l GÜLLEMAX / m³ Mist im Verhältnis 1:20 - 1:50 mit Wasser mischen.
Festmist schichtweise übergießen.

Stallreinigung

5%ige GÜLLEMAX Lösung

Zum Stall und Melkstand waschen. Auf gleichmäßige Verteilung achten. 1 Liter GÜLLEMAX auf 20 Liter Wasser reicht für ca 100 m² Stallfäche.

Stall und Melkstand waschen

1. Trockene Schmutzflächen und Kotverkrustungen mit 5%iger GÜLLEMAX-Lösung einsprühen.
2. 20 – 30 Minuten einwirken lassen, damit GÜLLEMAX die verschmutzten und verkrusteten Stellen anlösen kann.
3. Schmutz mit dem Hochdruckreiniger und klarem Wasser aus kurzer Entfernung (10 – 30 cm) abspritzen.
4. Saubere Flächen nochmals mit 5%iger GÜLLEMAX-Lösung einsprühen.
   Neuer Schmutz klebt nicht mehr so fest an.

ANWENDUNGSTIPP

Am einfachsten ist die GÜLLEMAX-Lösung mit einem Hochdruckreiniger oder einer Schaumpistole auszubringen.

Stallreinigung und vorbeugende Güllepflege „im Bruchteil der Zeit“

„Unlängst hat uns ein Besucher gesagt: Eure Gülle stinkt nicht – die riecht.“

Josef Misslinger

Die Aufgabe

Josef Misslinger bewirtschaftet mit seiner Familie einen Milchviehbetrieb mit 130 GVE Fleckvieh. Der Stalldurchschnitt liegt bei 9.000 kg Milch.

Im Sommer, wenn die Kühe auf der Alm sind und der Stall frei ist, führt Josef Misslinger die Stallreinigung durch.

Die Maßnahmen

- Kotkrusten mit **GÜLLEMAX** 5%iger Lösung tropfnass einsprühen
- 30 Minuten einwirken lassen
- mit kaltem Wasser abspritzen
- **GÜLLEMAX** 5%ige Lösung als Schutzfilm auf Boden und Wand aufbringen

„Mit dem Dosiergerät bringen wir **GÜLLEMAX** als 5%ige Lösung auf die trockenen Wände auf.“

„Die aufgeweichten Kotkrusten spritzen wir mit dem Hochdruckreiniger aus 20 - 30 cm Abstand ab.“

„Seitdem wir den Laufstall haben, ist **GÜLLEMAX** die einfachste Methode der Stallreinigung.“

Das Ergebnis

„Die Stallreinigung mit **GÜLLEMAX** ist **wesentlich einfacher, schneller und wirtschaftlicher** als früher“, fasst Josef Misslinger zusammen.

„Der Geruch ist ein guter im Stall, es sind wesentlich **weniger Fliegen**. Nach dem zweiten Durchgang mit **GÜLLEMAX** sorgt der **Schutzfilm** dafür, dass sich der Kot weniger mit dem Boden und der Wand bindet, die Folgereinigung ist dann viel leichter.“

Josef Misslinger
Wiflberghof, Hopfgarten
Brixental/Tirol

Milchviehbetrieb mit Nachzucht und eigener Käserei; Laufstall mit 130 GVE Fleckvieh

Deutlich besseres Stallklima

Die Veterinär Medizinische Universität Wien setzt bei der Gülle-behandlung auf GÜLLEMAX.

Güllebehandlung – ein Muss in der modernen Landwirtschaft

„Wir bemerkten verstärkte unangenehme Geruchsbildung, die Fliegenplage im Stall war besonders hoch. Ich habe zu dieser Problematik im Internet nachgesehen und bin auf die Firma Hechenbichler aus Innsbruck gestoßen, die das Produkt GÜLLEMAX in Österreich produziert und vertreibt. Ein Mitarbeiter von Hechenbichler hat uns das Produkt vorgestellt und eine Versuchsanwendung empfohlen.

Das Ergebnis hat uns sehr beeindruckt und seit diesem Zeitpunkt verwenden wir GÜLLEMAX routinemäßig auf unserem Betrieb. Seither ist die Geruchsbelastung weitgehend verschwunden und das Stallklima hat sich deutlich verbessert. Probleme mit der Schwimmdecke oder Verstopfungen beim Gülleausbringen sehen wir keine. Die Konsistenz der Gülle ist deutlich verbessert (flüssiger), Verbrennungen im Grünland, wie sie beim Ausbringen dicker oder scharfer Gülle entstehen, bemerken wir keine.“

Homogene, fließfähigere Gülle

In der mit GÜLLEMAX behandelten Abferkelkammer war die Gülle homogen und konnte gleichmäßig und leicht abfließen.

GÜLLEMAX lässt die Gülle fließen

Auf einem schweinehaltenden Betrieb im Burgenland wurde ein Praxisversuch zur Güllebehandlung durchgeführt.

„Die Abferkelkammer in dem GÜLLEMAX angewendet wurde, war eindeutig auf Grund der besseren Stallluft zu erkennen. Die Gülle in den Güllekanälen hatte eine gleichmäßigere Oberfläche. Bei Ablassen der Gülle wurde festgestellt, dass die Gülle aus dem behandelten Abteil vom Anfang bis zum Schluss in der Farbe und von der Konsistenz her gleichmäßiger austrat. Insgesamt floss das Versuchsabteil schneller ab.“

Fazit des Betriebsleiters:
„Aufgrund der einfachen Anwendung im Abferkelstall und der klar feststellbaren Verbesserung der Stallluft, wurde die Anwendung auf beide Abferkelabteile ausgeweitet. Beim Waschen wurden die Abteile mit GÜLLEMAX vorbehandelt und dadurch wurde die Reinigungszeit verkürzt und gleichzeitig GÜLLEMAX im Güllekanal 'vorgelegt'.“

GÜLLEMAX® N-FIX NEU

▶ Ammonium-Stickstoff stabilisieren ▶ Pflanzenverfügbarkeit optimieren ▶ Umwelt schonen

Stickstoff stabilisieren - Düngewirkung maximieren

Mit unserem **DMPP-basierten Nitrifikationshemmer** stabilisieren Sie wirkungsvoll den Stickstoff aus Ihrer Gülle. GÜLLEMAX N-FIX **verlangsamt die Aktivität der Bodenbakterien** (**Nitrosomonas-Bakterien**) und verzögert somit die Umwandlung von Ammonium in Nitrit.

Der ausgebrachte **Ammonium-Stickstoff bleibt** - abhängig von Bodentemperatur und Bodenart - **bis zu 14 Wochen stabil und pflanzenverfügbar**. Das Resultat ist ein durchgängig kräftiges Pflanzenwachstum und eine verbesserte Qualität Ihrer Ernte.

Einfach und zeitsparend, top in der Kombination

GÜLLEMAX N-FIX ist **einfach in der Anwendung** und lässt sich **mittels Bypass** direkt in das Güllefass beimischen. Um die Düngewirkung Ihres Wirtschaftsdüngers weiter zu steigern und die Stickstoffverfügbarkeit für Ihre Kulturpflanzen über einen längeren Zeitraum zu sichern, empfehlen wir die **Kombination von GÜLLEMAX N-FIX mit unserem leistungsstarken flüssigen Stickstoffdünger POWER-N.** Insbesondere bei geringem Stickstoffgehalt Ihrer Gülle bietet POWER-N (27% Stickstoff, 3% Schwefel) eine optimale Aufwertung. Diese Kombination verbessert nicht nur die Nährstoffzufuhr, sondern verringert auch den Bedarf an zusätzlichen Düngergaben.

Schont die Umwelt und steigert die Effizienz der Stickstoffnutzung

Der Einsatz des Nitrifikationshemmers GÜLLEMAX N-FIX trägt wesentlich zum Umweltschutz bei. Durch die effektive Verlangsamung der Umwandlung von Ammonium in Nitrit **verringern Sie die Nitrat-Auswaschung** ins Grundwasser **sowie die Ausgasung von Lachgas** in die Luft.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die **Verbesserung der Stickstoffnutzung** (Nitrogen Use Efficiency, NUE). Dies bedeutet, dass ein größerer Anteil des ausgebrachten Stickstoffs von den Pflanzen aufgenommen und genutzt wird, was sich in ihrem gesunden und kräftigen Wachstum zeigt.

Inhaltsstoffe
5 % 3,4-Dimethylpyrazolphosphat

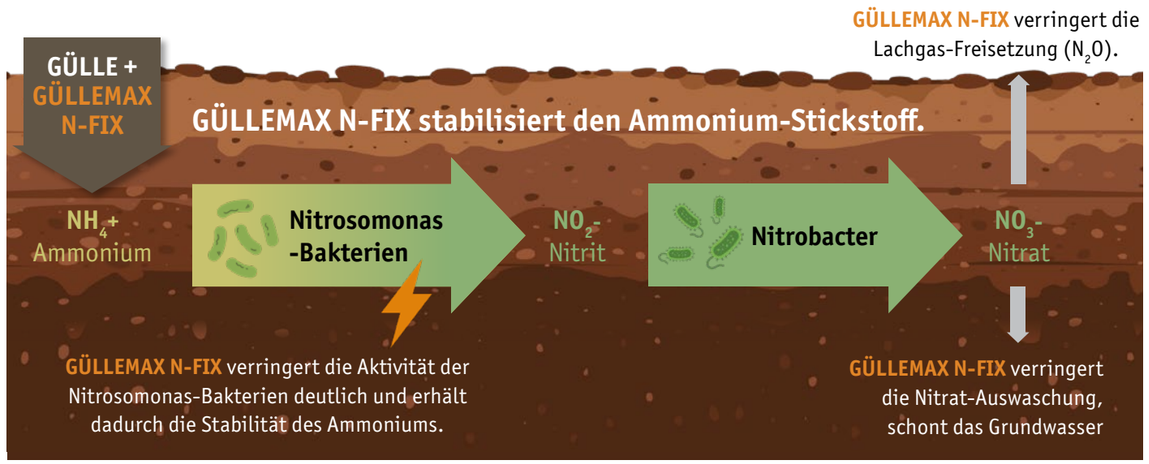
pH-Wert: 5

Spezifisches Gewicht: 1,1 kg/l

Empfohlene Aufwandmengen
Grünland: 4-5 l/ha bei der ersten und optional bei der 2. Düngung
Feldfrüchte (Getreide, Mais, Raps, Zuckerrüben, Kartoffeln): 5-6 l/ha

Anwendung
GÜLLEMAX N-FIX kann unverdünnt während der Güllefass-Beladung mittels Bypass oder Ansaugstutzen eingemischt werden.

Verpackungseinheiten
Kanister 20 l; 24 x 20 l / Pal.



POWER-N DER FLÜSSIGSTICKSTOFF

▶ Optimales Stickstoff-Schwefel Verhältnis ▶ 3 Stickstoffformen ▶ Langzeitwirkung

Ausbringung mit dem Schleppschlauch

So bekommt Rindergülle mehr Düngekraft

Rindergülle enthält oft zu wenig Nährstoffe. Stickstoff kommt nur in organischer Form und als Ammonium vor. Besonders im Frühjahr bei niedrigen Bodentemperaturen ist dieser Stickstoff für die Pflanzen schlecht bis gar nicht verfügbar. Das **Wachstum im Grünland** ist daher **verzögert** und der **Futterwert reduziert**. Mais bleibt im Jugendwachstum zurück.

Rindergülle aufwerten

Eine **Ergänzung der Rindergülle** durch den Flüssigdünger POWER-N wertet die Rindergülle entscheidend auf. Bereits **1 l POWER-N** pro m³ Gülle bringen **+10 % Stickstoff** und **+10 % Schwefel zusätzlich in die Gülle**. Der Stickstoff ist dabei in den Formen **Ammonium, Harnstoff** und als **schnell verfügbares Nitrat** enthalten.

Daher sind Stickstoff und Schwefel gleichmäßig **über den gesamten Aufwuchs** für die Pflanzen **verfügbar**. Je nach Intensität der Bewirtschaftung, Ausbringungsmenge und Verdünnungsgrad der Gülle sowie abhängig von der Grünlandart werden 1 - 3 l POWER-N pro m³ Gülle empfohlen.

Vorteile

- ▶ Deutlich **mehr Stickstoff und Schwefel** in der Gülle
- ▶ Die Nährstoffe sind über den gesamten Aufwuchs **gleichmäßig verfügbar**
- ▶ Proteingehalt und Energiedichte im Futter werden verbessert, **höhere Milchleistung**
- ▶ **Starke Jugendentwicklung** im Mais

Inhaltsstoffe
27 % Stickstoff (N) 351 g/l
3 % Schwefel (S) 39 g/l

pH-Wert: 7

Spezifisches Gewicht: 1,3 kg/l

Anwendung
Grünland: 20 - 25 l/ha zu jedem Aufwuchs. POWER-N während der Beladung des Güllefasses unverdünnt mittels Bypass oder Ansaugstutzen in das Güllefass mischen.

Verpackungseinheiten
Fass 200 l; 2 x 200 l / Pal.
Palettentank 1.000 l

BIO

FEINSTREU
DIE PERFEKTE EINSTREU

▶ **Mit Schadstoffbinder & ätherischen Ölen**
▶ **Intensiv trocknend, pflegend** ▶ **Fördert das Tierwohl**

FEINSTREU – sanft zum Tier

FEINSTREU **bindet enorme Mengen an Feuchtigkeit und Schadstoffen** und hält die Liegeflächen trocken. Mit höchst erwünschten Nebenwirkungen: Dank der **puderartigen Konsistenz**, des speziellen Schadstoffbinders und ausgesuchter ätherischer Öle sorgt FEINSTREU **wirkungsvoll und schonend für Hygiene** bei Eutern und Klauen.

Mit speziellem Schadstoffbinder

Der FEINSTREU zugesetzte Schadstoffbinder weist eine gerüstartige Struktur auf, mit Hohlräumen und Kanälen. Darin werden **gefährliche Schadstoffe dauerhaft gebunden**.

Die schadstoffbindende Wirkung ist dabei enorm. Der **Schadstoffbinder-Anteil** in z.B. nur 2 kg FEINSTREU bietet eine **innere Oberfläche von mehr als 100.000 m²**.

FEINSTREU haftet wie Puder zwischen den Klauen. Die ausgesuchten **ätherischen Öle beruhigen und pflegen** sowohl diese als auch Hautstellen, die sonst direkt mit Kot in Kontakt kommen (**Mortellarovorbeugung**).

Kälberboxen, trocken & gesund

FEINSTREU trocknet feuchte Kälberboxen und schafft eine **hygienische Unterlage** für die gesunde Entwicklung Ihrer Kälber.

Inhaltsstoffe
Feinst vermahlener Kalkstein aus natürlichen Lagerstätten in Österreich mit ätherischen Ölen und Schadstoffbinder.

pH-Wert: > 9

Feinheitsgrad
91 % unter 45 µm, 50 % unter 12 µm

Anwendung
Einstreukalk für den Liege- und Laufbereich von Nutztieren.
Bedarf **1 - 2 kg pro GVE und Woche**.
Auch zur Einrichtung einer Kalk-Stroh-Matratze geeignet.
Weitere Anwendungsempfehlungen finden Sie auf dem Produktetikett und unserer Website.

FEINSTREU entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen**.

Verpackungseinheiten
Sack 25 kg; 42 x 25 kg / Pal.
Big Bag 1.000 kg

BIO

YELLOMINT
HILFT, WIRKT, REGENERIERT

▶ **Hilft bei Euterödemen** ▶ **Macht das Euter weich**
▶ **Regt den Milchfluss an**

Wie wirkt YELLOMINT?

YELLOMINT mit natürlichen Kräutern und ätherischen Ölen **hilft schnell und effektiv bei Euterödemen**. Sie fördert die Durchblutung, **regt den Milchfluss an** und stärkt die lokale Immunabwehr im Euter und Zitzenbereich. Das Euter wird schnell wieder weich und Sie können es besser ausmelken.
Die Creme wirkt erfrischend, **abschwellend und wohltuend**. Die speziell ausgewählten ätherischen Öle **unterstützen das Immunsystem und steigern das Wohlbefinden** der Kuh.
YELLOMINT enthält eine ausgewogene Mischung an pflegenden Ölen, allen voran Lanolin. **Lanolin** bindet effektiv Feuchtigkeit in der Haut und ist rückfettend. Es stärkt die hauteigene Schutzbarriere und macht die Haut geschmeidig, weich und widerstandsfähig. **100 % natürlich** bedeutet **keine Wartezeit**.

3 Tage vor und 3 Tage nach dem Abkalben anwenden

Mit der beginnenden Milchproduktion muss das Eutergewebe stärker durchblutet werden und es bildet sich ein Euterödem, was ganz normal ist. Jedoch haben diese **Wassereinlagerungen im Eutergewebe weitreichende Folgen**. Das Euterödem **beeinträchtigt die Abwehrfunktion** der Zitze, Umweltkeime können leichter eindringen und Mastitiden provozieren. Durch die Schwellung des Euters ist das **Melken erschwert** und die im Euter verbliebene Milch erhöht das **Risiko einer Mastitis**.

Das vergrößerte, ödematöse Euter übt Druck auf die Schenkelfalte aus und verstärkt die Reibung zwischen Euter und Bein, was sich weiter zu einem **Schenkelfaltenekzem entwickeln kann**.

Zum Zeitpunkt der Geburt hat die Kuh ihre ganze Laktationsperiode vor sich. **Helfen Sie ihr, die Umstellung bestmöglich zu meistern**. Nur so erreicht Ihre Kuh schnellstmöglich ihr **Potential und liefert qualitativ hochwertige Milch**.

Tierpflegemittel zur äußerlichen Anwendung. Enthält pflanzliche und ätherische Öle.

Anwendung
Tragen Sie **YELLOMINT dünn** auf das Euter auf und **massieren** Sie die Creme ein. Wir empfehlen Ihnen, **YELLOMINT 2 x täglich 3 Tage vor und 3 Tage nach dem Abkalben** zu verwenden.
Bei Bedarf auch länger.
Tragen Sie die Creme nur äußerlich auf dem Euter auf und nicht auf den Zitzen.
Bei Anwendung öfter als
2 x täglich eine Pflegecreme zwischen den Anwendungen auftragen.

YELLOMINT entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen.**

Verpackungseinheiten
Flasche 500 g; 20 x 500g
Dosierpumpe 1,5 kg; 8 x 1,5 kg / Karton

BIO

AMACOOL
KÜHLENDE WIRKUNG

▶ Rasche, wirksame Kühlung ▶ Hilft wirkungsvoll bei Entzündungen ▶ Regeneration beanspruchter Gelenke

Wie wirkt AMACOOL?

AMACOOL wirkt indem es einerseits **kühlt** und andererseits **regeneriert**. Essigsaure Tonerde ist ein altes Hausmittel, das schon vor tausenden Jahren verwendet wurde um Verletzungen zu kühlen. Kaum eine Stallapotheke kommt ohne sie aus. Durch die Verdampfung der Feuchtigkeit wird Wärme aus dem Körper abgeleitet. Die **Kräuterextrakte**, nach einem alten schweizer Rezept hergestellt, unterstützen den Regenerationsprozess im Körper durch eine ausgewogene Balance unterschiedlicher ätherischer und anderer natürlicher Öle.

Rasche und wirksame Kühlung bei Euterentzündungen

Bei der Anwendung am Euter **unterstützt** AMACOOL den **Heilungsverlauf bei Euterentzündung** (Mastitis) und ist eine wirkungsvolle Ergänzung zur tierärztlichen Behandlung. AMACOOL hilft beim Trockenstellen Ihrer Milchkühe und **reduziert die Gefahr von Euterschwellungen** während der Trockenstehzeit.

Nach dem Abkalben wird die Regeneration bei rötlichen ("flussigen") Eutern insbesondere bei jungen Kühen unterstützt.
Weiters kann mit AMACOOL Hitze im Euter behandelt werden.

AMACOOL hat **keinen Einfluss auf den Milchgeschmack** - es entstehen keine Wartezeiten!

Lindert Gelenkschwellungen

AMACOOL bekämpft Schwellungen und **kühlt strapazierte Gelenke, Sehnen und Muskeln.** AMACOOL unterstützt die Regeneration bei Gelenks-, Sehnen und Muskelbeschwerden und sorgt für rasches Wohlbefinden.

Tierpflegemittel zur äußerlichen Anwendung. Enthält Kräuterextrakte und essigsaure Tonerde.

Anwendung

Heilungsverlaufs von Euterentzündungen: Euter über den Zeitraum einer Woche 2 - 3 x täglich **dick** bestreichen. Kühlt angenehm und rasch. AMACOOL hat keinen Einfluss auf den Milchgeschmack. **Keine Wartefrist!**

Trockenstellen von Milchkühen: Euter einfach nach dem letzten Melken **dick** mit AMACOOL bestreichen.

Kühlung von Schwellungen und Beinregeneration: 2 x täglich **dick** auftragen.

Nicht auf offene Wunden oder Schleimhäute aufbringen!

AMACOOL entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 idgF und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen.**

Verpackungseinheiten
Dose 2,5 kg; 6 x 2,5 kg / Karton
Eimer 12,5 kg

BIO

BLACKJELLY
FÖRDERT NATÜRLICHE HEILUNG

▶ Macht verhärtete Viertel wieder weich ▶ Fördert die Heilung nach Euterentzündung ▶ Natürliche Hautpflege

Wie wirkt BLACKJELLY?

BLACKJELLY wirkt indem es einerseits wärmt und die Durchblutung fördert und andererseits die Verhärtung aus dem Viertel "zieht".

Ätherische und pflanzliche Öle sind seit Jahrtausenden als altes Hausmittel im Einsatz und haben sich bewährt. Dieses von Generation zu Generation weitergegebene Wissen um **wärmende, durchblutungsfördernde und "ziehende" Kräuterextrakte** steigert das Wohlbefinden Ihrer Tiere auf natürliche Art.

Die Kräuterextrakte, nach einem alten schweizer Rezept hergestellt, unterstützen den Regenerationsprozess im Körper durch eine ausgewogene Balance unterschiedlicher ätherischer und anderer natürlicher Öle.

Heilung nach Euter- und Gesäugeentzündung fördern

Bei der Anwendung am Euter unterstützt BLACKJELLY die tierärztliche Behandlung und **fördert die natürliche Heilung** insbesondere **bei verhärteten Vierteln**. Auch bei Ekzemen, die bei Leistungskühen an der Schenkelinnenseite / Euteransatz auftreten, kann BLACKJELLY die Heilung unterstützen.

BLACKJELLY hat **keinen Einfluss auf den Milchgeschmack** - es entstehen keine Wartezeiten!

Natürliche Hautpflege

BLACKJELLY kann auch bei offenen Hautstellen erfolgreich eingesetzt werden. Es macht **Risse, Schrunden, schuppige Hautstellen und verhärtetes Gewebe wieder weich und geschmeidig**.

BLACKJELLY zieht sofort ein und **lindert den Juckreiz.** Daher eignet es sich bestens für die Pflege der **Nabelstellen** der Jungtiere, wo es auch Fliegen fernhält.

Tierpflegemittel zur äußerlichen Anwendung. Enthält pflanzliche und ätherische Öle, sowie Schieferöl.

Anwendung

Nach Euterentzündungen: 2 x täglich über einen Zeitraum von einer Woche **dünn** auf das Euter auftragen und einmassieren.

Zur Hautpflege: Hautstellen gründlich säubern, anschließend **dünn** auftragen und einmassieren. Hervorragend geeignet für die Schenkelinnenseiten bei Milchkühen und die Nabelstellen bei Jungtieren.

BLACKJELLY entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 idgF und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen.**

Verpackungseinheiten
Dosierpumpe 1,5 kg; 8 x 1,5 kg / Karton
Eimer 10 kg

LACTOMAX
DIE ENERGIEQUELLE

▶ Stärkt rasch und anhaltend ▶ Fördert Appetit und Futteraufnahme ▶ Höchste Verdaulichkeit

Akuter Energiemangel bewirkt eine sinkende Milchleistung sowie ein ungleichmäßiges Wachstum des Jungtieres. Das Energiedefizit tritt besonders nach der Geburt auf und kann sich bis zur **Ketose** steigern.

Die 2 + 4 Formel für Soforteffekt und beständige Energieversorgung

LACTOMAX ist eine **ausgewogene Mischung hochverdaulicher Zucker**, die in verschiedenen Verdauungsregionen und daher unterschiedlich schnell abgebaut werden:

- ▶ Zwei **schnell wirksame Zuckerarten** bringen die Kuh rasch wieder auf die Beine
- ▶ Vier **langsam verdauliche Zuckerarten** sorgen für eine gleichmäßige Abgabe der Energie an den Blutkreislauf

Der LACTOMAX-Powermix **fördert** zugleich **den Appetit** und bewirkt eine konstante, insgesamt höhere Futteraufnahme.

So erhält das Tier über das Futter die notwendigen Nährstoffe. Milchleistung und Eiweißgehalt werden verbessert. Beim Jungtier führt LACTOMAX zu einer gleichmäßigen und kräftigen Entwicklung.

Die Vorteile

- ▶ Süßer Geschmack
- ▶ Rasche Wirkung auf die positiven Darmbakterien (**Präbiotika**)
- ▶ Enthält keinen Alkohol – **schont die Pansenwand**
- ▶ **Enthält weniger Rohasche** als beispielsweise Melasse und ist deshalb besser verdaulich, vor allem für Jungtiere

Inhaltsstoffe
65 % Isomaltulose-Melasse; 34,8 % Wasser; 0,2 % Kaliumsorbat
Analysen: 0,5 % Rohasche; 15,8 MJ ME (Rind); 10,0 MJ NEL (Rind); 14,5 MJ ME (Schwein)

Anwendung
Milchkühe: 300 - 500 g täglich pro Kuh, 2 Wochen vor bis 6 - 8 Wochen nach dem Abkalben.
Aufzuchtrinder: 100 - 300 g täglich pro Rind
Kälber: 10 g pro Liter MAT-Tränke
Schafe, Ziegen (Muttertiere): 50 g täglich pro Tier
Zuchtsauen, Ferkel, Mastschweine: 10 - 25 kg pro Tonne Futter

Verpackungseinheiten
Kanister 10 kg (flüssig)
2 x 10 kg / Karton
4 x 10 kg / Karton
Palettentank 1.100 kg (flüssig)

STABISAN
VITALE UND GESUNDE TIERE

▶ Vitale und gesunde Kälber ▶ Schneller Stopp und Vorbeugung von Durchfällen ▶ Rasche Stärkung

Vitale und gesunde Kälber

STABISAN ist zur Vorbeugung sowie zur raschen Bekämpfung von Kälberdurchfall hervorragend geeignet. **Natürliche Inhaltsstoffe** stoppen Kälberdurchfall.

Geschwächte Kälber erhalten die notwendigen **Elektrolyte, Vitamine und Kräuterextrakte**, um rasch wieder an Kraft zu gewinnen.

Schneller Stopp und Vorbeugung von Durchfällen

- ▶ Natürliches Apfelpektin für **hohe Wasserbindung**.
- ▶ Milchsäurebakterien, lebende Hefen und schleimende Substanzen für eine **rasche Entwicklung und optimalen Schutz der Darmzotten** sowie für eine **gesunde Darmflora**.
- ▶ Hefeextrakte für die vollständige Entfernung von Bakterien und Toxinen und zur Steigerung der allgemeinen Abwehrkräfte: **natürliche Heilung von ernährungsbedingten Durchfällen**.

Rasche Stärkung nach Durchfall

- ▶ Hoher Elektrolytgehalt (Glucose, Natrium, Kalium) für eine zügige Wasseraufnahme des Körpers und für **schnell verfügbare Energie**: rasche Steigerung der Vitalität erkrankter und geschwächter Kälber.
- ▶ Vitamine A, D, E, C und Beta-Carotin für eine schnelle Regeneration von angegriffenen Schleimhäuten sowie zur allgemeinen **Erhöhung der Widerstandskraft** - für schnelle Genesung und rasches Weiterwachstum.

Inhaltsstoffe
Apfelpektin, Traubenzucker, Leinkuchen, Johannisbrotmehl, Hefe (autolysiert), Natriumbikarbonat, Natriumchlorid, Kaliumbikarbonat.

Anwendung
Zur Vorbeugung von Durchfall:
1 gehäufter Messlöffel (15 g) pro Mahlzeit zugeben, über die Dauer von 1 - 7 Tagen.
Bei akutem Durchfall bzw. zur Vorbeugung bei Zukaufkälbern:
2 gehäufte Messlöffel (30 g) STABISAN pro Mahlzeit zugeben, über die Dauer von 1 - 3 Tagen.
Bei anhaltendem Durchfall empfehlen wir den Rat eines Tierarztes einzuholen!

Verpackungseinheiten
Eimer 1 kg; 6 x 1 kg / Karton

AMALGEROL® STARTER

BIO

▶ Sichert eine optimale Jugendentwicklung
▶ Ausbringung mit der Saat in einem Arbeitsgang
▶ Mit Biostimulans AMALGEROL ESSENCE

AMALGEROL STARTER wird in einem Arbeitsgang gemeinsam mit der Saat ausgebracht

Warum braucht es einen Starterdünger?

Zu Beginn der Keimung erfolgt die Versorgung der Pflanze zuerst über die im Samen gespeicherten Nährstoffe. Für die weitere Entwicklung und die Aufnahme von Wasser und Nährstoffen aus dem Boden ist der **Aufbau eines leistungsfähigen Wurzelsystems** notwendig. In dieser kritischen Phase muss die Pflanze daher optimal mit Nährstoffen versorgt sein. Die **Verfügbarkeit von Nährstoffen**, insbesondere Phosphor, ist bei niedrigen Temperaturen stark reduziert. Diese Bedingungen treten bei der nasskalten Witterung im Frühjahr oft auf.

Die Ausbringung des Düngers erfolgt **in einem Arbeitsgang beim Säen**. Die Mikrogranulierung garantiert eine gleichmäßige Verteilung der Nährstoffe im Saatband. Das hat den Vorteil, dass die Ablage des Düngers **direkt beim Samen** erfolgt - dort wo die Nährstoffe gebraucht werden.
Wenn Sie einen Mangel sehen, haben Sie schon Ertrag verloren!

AMALGEROL STARTER verschafft einen Wachstumsvorsprung!

- ▶ AMALGEROL STARTER **versorgt den Keimling** mit den wichtigen Nährstoffen Stickstoff, Phosphor, Zink und Eisen in ausreichender Menge.
- ▶ **Für alle Reihenkulturen** wie Mais, Kürbis, Soja, Zuckerrübe, Sonnenblume, Feldgemüse, Kartoffel geeignet.
- ▶ AMALGEROL STARTER enthält den Biostimulans AMALGEROL ESSENCE.

AMALGEROL ESSENCE
fördert die Wurzelbildung, aktiviert das Bodenleben, optimiert die Nährstoff- und Wasserversorgung.

Inhaltsstoffe
5 % AMALGEROL ESSENCE
5 % Stickstoff (N)
24 % Phosphor (P_2O_5)
0,6 % Kalium (K_2O)
1,7 % Calcium (CaO)
8,9 % Magnesium (MgO)
1,2 % Schwefel (SO_3)
0,7 % Eisen (Fe)
2 % Zink (Zn)

Granulatgröße: 0,5 - 2,0 mm

Anwendung
Reihenkulturen (Mais, Kürbis, Soja, Zuckerrübe, Sonnenblume, Feldgemüse, Kartoffel): 15 - 20 kg/ha in das Saatbeet während des Säens.
Zierrasen: 15 - 20 kg/ha mit dem Mikrogranulatstreuer ausbringen.

Verpackungseinheiten
Sack 20 kg; 40 x 20 kg / Pal.

AMALGEROL® ESSENCE

▶ Schützt vor Wetter-, Boden- und Chemischem Stress
▶ Stärkt Wurzeln und Immunsystem
▶ Für Ertragssicherheit in jeder Lage!

AMALGEROL ESSENCE wirkt im Boden und bei foliarer Anwendung auf die Pflanze

Warum spielen Biostimulanzien eine wichtige Rolle in einer erfolgreichen Landwirtschaft?

Die Erträge in der Landwirtschaft konnten in den letzten Jahrzehnten dank der Entwicklungen in der Züchtung, im Pflanzenschutz und der Düngung stark gesteigert werden. Allerdings gibt es **viele negative Einflüsse und Stressfaktoren**, bei denen diese Maßnahmen nichts ausrichten können.

Dazu zählen unvorhersehbare Wetterereignisse wie **Trockenheit, Hitze, Spätfröste, Starkregen** oder **Nebenwirkungen des Pflanzenschutzes** selbst. **Bodenverdichtungen, Erosion, Humusmangel und Versalzung** sind eine weitere große Bedrohung, da nur ein **gesunder und fruchtbarer Boden die Voraussetzungen für das Pflanzenwachstum** schafft.

Biostimulanzien basierend auf **natürlichen Rohstoffen** können daher für eine **erfolgreiche und nachhaltige Landwirtschaft** einen wichtigen Beitrag leisten, indem sie **die Pflanze bei Stress schützen** und eine **Aktivierung des Bodens fördern**.

AMALGEROL ESSENCE - das Biostimulans

AMALGEROL ESSENCE ist ein Biostimulans aus vielen Komponenten und **hilft der Pflanze in schwierigen Situationen**. AMALGEROL ESSENCE **wirkt im Boden und bei foliarer Anwendung** auf die Pflanze selbst.

AMALGEROL ESSENCE im Boden

- ▶ **aktiviert das Bodenleben** und **verbessert die Bodenstruktur**
- ▶ **fördert das Wurzelwachstum**
- ▶ **erhöht die Wasserspeicherung**

AMALGEROL ESSENCE am Blatt

- ▶ **schützt die Pflanze vor Stress**
- ▶ **neutralisiert Stressmoleküle** durch Antioxidantien
- ▶ **regeneriert die Pflanzen** nach einem Stressereignis

Inhaltsstoffe
3 % Stickstoff (N)
3 % Kaliumoxid (K_2O), wasserlöslich
39 % Organische Substanz (entspricht 75 % i.d. TS)

pH-Wert: 5 - 6

Spezifisches Gewicht: 1 l = 1,23 kg

Anwendung
Flüssigdünger zur Anwendung auf Blatt oder Boden. Generell 3 l/ha in mind. 250 l Wasser. Kulturspezifische Anwendungsempfehlungen finden Sie auf dem Produktetikett und unserer Website.

AMALGEROL ESSENCE entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 idgF und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen.**

Verpackungseinheiten
Kanister 15 l; 45 x 15 l / Pal.
Palettentank 1.000 l

Warum AMALGEROL ESSENCE als Biostimulans?

BLATT EFFEKTE

- Antioxidantien **wirken gegen Stress.**
- Kräuterextrakte **stärken das Immunsystem.**
- N K Organisches K & N **als Nährstoff-Blattdüngung.**
- Aminosäuren **reparieren aktiv Zellschäden.**

Festigt das Blattgewebe

AMALGEROL ESSENCE enthält Kalium und organischen Stickstoff in Form von Aminosäuren.

Kalium **festigt das Blattgewebe**, welches dadurch weniger anfällig für Krankheiten ist.

Die Aminosäuren sorgen für einen **optimalen Eiweißstoffwechsel** und hohe Wachstumsraten. Beides **steigert den Ertrag.**

Stärkt und schützt vor Stress

Unsere Kulturpflanzen sind während der gesamten Entwicklung zahlreichen Stressereignissen ausgesetzt (extreme Temperaturen, Trockenheit, Bodenstress, chemischer Stress, Pathogene).

Besonders in wichtigen Entwicklungsphasen wie Jugendentwicklung, Blütenbildung und Fruchtansatz schützt AMALGEROL ESSENCE die Pflanzen besser vor Stress **(präventiv)**. Nach einem Stressereignis erholt sich die Pflanze schneller **(kurativ).**

Fördert das Wurzelwachstum

AMALGEROL ESSENCE stimuliert mit natürlichen Pflanzenhormonen aus Meeresalgen die Bildung von Feinwurzeln. Mit einem gut entwickelten Wurzelsystem wird so **Potenzial im Boden optimal ausgenutzt.** Verfügbare Nährstoffe werden effizient aufgenommen und sorgen für starkes Wachstum. Besonders in trockenen Phasen kann ein größeres Wurzelsystem mehr Wasser aufnehmen. **Ertragseinbußen werden so minimiert**.

Aktiviert das Bodenleben

Ein aktiver Boden ist für ein gutes Pflanzenwachstum entscheidend.

AMALGEROL ESSENCE fördert das Bodenleben und den Humusaufbau und **optimiert damit die Nährstoff- und Wasserversorgung**. Das aktivierte Bodenleben führt zu einer verbesserten Krümelstruktur des Bodens. AMALGEROL ESSENCE unterstützt somit auch auf diesem Wege das Wurzelwachstum. Eine Synergie für besseren Boden.

BODEN EFFEKTE

- Natürliche Pflanzenhormone **fördern das Wurzelwachstum.**
- Alginat **verbessert die Wasserspeicherung.**
- C Organischer Kohlenstoff **aktiviert das Bodenleben.**

Darum spielen Biostimulanzien eine wichtige Rolle

Ein **vitaler und fruchtbarer** Boden schafft die **Voraussetzungen für gesundes Pflanzenwachstum.** Es gibt viele negative Einflüsse und Stressfaktoren, bei denen Pflanzenschutz und Düngung nichts ausrichten können.
Biostimulanzien, basierend auf **natürlichen Rohstoffen,** können daher für eine **erfolgreiche und nachhaltige Landwirtschaft** einen wichtigen Beitrag leisten, indem sie die **Pflanze bei Stress schützen** und die **Aktivierung des Bodenlebens fördern.**

Frost

Warum stellt Frost eine Gefahr dar?

Wenn in Obstkulturen wie Apfel, Kirsche, Aprikose und Weinrebe **im Frühjahr das Wachstum wieder einsetzt,** schwellen die Knospen an und **verlieren ihre Fähigkeit, sehr kalten Temperaturen standzuhalten.**

Das **Risiko ist noch größer**, wenn zu Beginn das **Wachstum durch warme Temperaturen stark angeregt** wird und es **dann zu einem Temperatursturz** kommt.

Schutz frostanfälliger Knospen ist entscheidend

Je weiter die Knospen entwickelt sind, desto geringer ist ihre Frosthärte. Bereits höhere Temperaturen sind kritisch und können potenzielle Schäden verursachen.

Bei einem **starken Frostereignis mit sehr tiefen Temperaturen werden alle Fruchtknospen abgetötet.** Aber oft beschädigt der Frost nur einige der Blüten, wie die am **weitesten entwickelten oder die Blüten in Bodennähe.**

Der anfälligste Teil der Blüte

Nicht alle Teile der Blüte sind gleichermaßen vom Frost betroffen - am anfälligsten sind Griffel und Fruchtknoten. Wenn diese **durch Frost geschädigt** werden, färben sie sich **nach kurzer Zeit schwarz. Geschädigte Blüten entwickeln sich nicht mehr weiter und werden keine Frucht ausbilden.**

Ein schwerer Frostschaden beschädigt auch Staubblätter und andere Teile der Blüte.

Das Gefrieren wird mit einer Infrarotkamera im Frostlabor durch helle Stellen dargestellt. Sobald der Gefrierprozess einmal begonnen hat, breitet sich das Eis im gesamten Apfelzweig aus.

Wirksamer Schutz

AMALGEROL ESSENCE

Wie schützen Sie Ihre Kulturpflanzen vor Frost?

Prävention:

Idealerweise wird AMALGEROL ESSENCE bereits vor dem Frostereignis angewendet. **AMALGEROL ESSENCE verringert die Eisbildung** an der Pflanze. Das **erhöht die Überlebensrate** der Knospen.

Regeneration:

Schnellstmögliche Anwendung mit AMALGEROL ESSENCE, mit einer Wiederholung. **AMALGEROL ESSENCE nährt das überlebende Pflanzengewebe.** Das **erleichtert die Regeneration** und **kompensiert Frostschäden.**

Phytotoxizität

Wie kommt es zu phytotoxischen Schäden?

Die verwendeten Pflanzenschutzprodukte sind an sich gut auf die jeweilige Kulturpflanze abgestimmt. Phytotoxische Schäden nach Herbizidbehandlungen kommen in der Praxis trotzdem häufig vor. Daher können auch die Kulturpflanzen in Mitleidenschaft gezogen werden.

Was sind die Auswirkungen dieser Schäden?

Im besten Fall sind es nur kleinflächige Vergilbungen, die nach ein paar Tagen verschwinden und keine Auswirkungen auf den Ertrag haben. Bei stärkerer Phytotoxizität können sich die Pflanzen jedoch nicht mehr erholen und es kann zu einem Rückgang des Ertrags und/oder Qualitätseinbußen kommen.

Mit erhöhtem Risiko ist bei folgenden Fällen zu rechnen:

- Falsche Produktwahl
- Zu hohe Dosierung
- Spritzmittelreste im Tank
- Ungünstige Witterung bei der Ausbringung
- Herbiziddrift

Beispiele für Herbizidschäden:

Vorauflauf Technologie: Flurochloridon auf Sonnenblume

Nachauflauf Technologie: Tribenuron-Methyl auf Sonnenblume der Clearfield Technologie (Imazomox resistent)

Wirksamer Schutz

AMALGEROL ESSENCE

Praxisversuch - Herbizidstress

Im Rahmen eines Praxisversuchs wurde die **regenerative Wirkung von AMALGEROL ESSENCE** bei **phytotoxischen Schäden** nach der Herbizidanwendung bei Sonnenblumen untersucht.

Die Behandlung mit **AMALGEROL ESSENCE** erfolgte **6 Tage nach der Herbizidanwendung** mit einer **Dosis von 2 l/ha**. Die weitere Entwicklung des Bestandes wurde im Abstand von 1 und 3 Wochen eruiert.

Das Ergebnis ist sehr beeindruckend.

Die **mit AMALGEROL ESSENCE behandelten Pflanzen** weisen bereits **nach wenigen Tagen eine deutliche Erholung** auf und **spätesten 3 Wochen nach der Behandlung** haben sich Pflanzen **sehr gut entwickelt** und einen **deutlichen Wachstumsvorsprung**.

Aktive Regeneration

14 Tage nach der Herbizidbehandlung
Klar ersichtliche phytotoxische Schäden in der unbehandelten Kontrollgruppe (Bild links).
Die mit AMALGEROL ESSENCE behandelten Sonnenblumenpflanzen weisen beinahe keine ersichtlichen Schäden mehr auf.

Geringer bis kein Ertragsverlust

4 Wochen nach der Herbizidbehandlung
Die mit AMALGEROL ESSENCE behandelten Sonnenblumen haben sich sehr gut entwickelt und sind deutlich größer (rechts im Bild). Die unbehandelte Kontrollgruppe weist immer noch Vergilbungen auf (links im Bild) und ist in der Entwicklung zurückgeblieben. Substanzielle Ertragseinbußen sind zu befürchten.

Wie schützen Sie Ihre Kulturpflanzen vor phytotoxischen Schäden?

Prävention:

AMALGEROL ESSENCE kann auch bei der Herbizidanwendung ausgebracht werden und reduziert dadurch das Risiko von phytotoxischen Schäden. Es ist gut mischbar und gut verträglich mit den gängigsten Herbiziden.*

*Bei Verwendung mehrerer Produkte in einer Tankmischung können jedoch Wechselwirkungen auftreten. Die Durchführung von Misch- und Verträglichkeitstests wird daher empfohlen.

Nachbehandlung:

Falls sich der phytotoxische Schaden erst nach der Behandlung einstellt, behandeln Sie ihre Kultur mit AMALGEROL ESSENCE um **nachhaltige Schäden** zu **vermeiden und den Ertrag** zu **sichern**.

Trockenstress

Wie reagiert die Pflanze auf Trockenstress?

Pflanzen haben in ihrer Entwicklung wirksame Mechanismen entwickelt, um kurzfristige oder andauernde Trockenphasen zu überstehen. Dazu gehören **anatomische Anpassungen** wie Blätter mit dicker Cuticula, kleine Blätter, Ausbildung von Haaren als Schutz gegen Verdunstung und Überhitzung, aber auch viele physiologische Anpassungen. Und ein **gut entwickeltes Wurzelsystem ist von entscheidender Bedeutung**.

Kurzfristige Trockenphasen sind ein großer Stressfaktor für Pflanzen. In der Landwirtschaft ist Trockenstress einer der bedeutendsten Ursachen für Ertragsminderungen oder gar komplette Ernteausfälle.

Pflanzen können auf Trockenstress sehr **schnell reagieren und die Wasserabgabe kontrollieren**. Auf der Blattoberfläche befinden sich die sogenannten Spaltöffnungen (Stomata). Die Pflanze kann den Öffnungszustand und damit die abgegebene Wassermenge steuern (siehe Abbildung bei Hafer).

Geöffnete Stomata: Wasserabgabe - Wasserverlust

Geschlossene Stomata: Kein Wasserverlust

Auf der Zellebene kommt es zu einer **Anreicherung von vielen Molekülen** wie Kohlenhydrate, Antioxidantien aber vor allem Aminosäuren (z.B. Prolin) um die lebenden Zellen zu schützen.

Durch das Schließen der Stomata wird aber auch die Aufnahme von CO_2 reduziert. Das ist problematisch, weil die Pflanze das aufgenommene Sonnenlicht in der Photosynthese nicht mehr vollständig verwerten kann. Dadurch **entstehen Sauerstoffradikale, welche die Zellen schädigen können** und daher unschädlich gemacht werden müssen.

Wirksamer Schutz

AMALGEROL ESSENCE

AMALGEROL ESSENCE reduziert den Trockenstress in Tomatenpflanzen nachweislich.

AMALGEROL ESSENCE wird schon seit vielen Jahren erfolgreich in der Landwirtschaft eingesetzt, **um Pflanzen zu kräftigen und besser vor Stress zu schützen**.

Um diese bekannte positive Wirkung zu testen, wurde ein **wissenschaftlicher Versuch am Institut Vegenov in Frankreich** durchgeführt.

In diesem Versuch wurden Tomatenpflanzen im Gewächshaus unterschiedlich behandelt:

(1) Optimale Versorgung mit Wasser: Kein Stress

(2) Reduktion der Wassermenge auf 50 %: Trockenstress

(3) Reduktion der Wassermenge auf 50 %: Trockenstress + Behandlung mit AMALGEROL ESSENCE

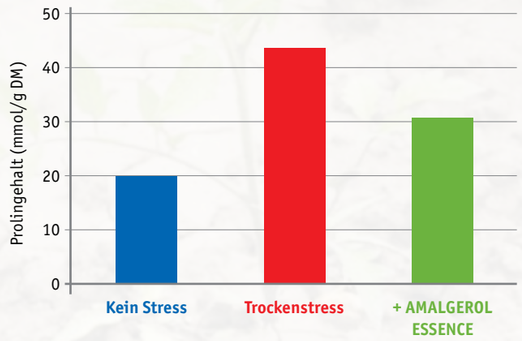
Wie weiß man, ob eine Pflanze gestresst ist?

Aus wissenschaftlichen Studien ist bekannt, dass es in allen Pflanzen bei Stress zu einer Anreicherung der Aminosäure Prolin kommt. Diese Aminosäure erfüllt vielfältige Aufgaben bei der Stressabwehr. **Prolin ist daher ein biochemischer Marker zum Screening von Stress.**

Weniger Stress. Das Ergebnis der Messungen war sehr beeindruckend. Mit AMALGEROL ESSENCE behandelte Pflanzen waren deutlich weniger gestresst als die Pflanzen mit Trockenstress. Als weiterer Faktor wurde die **stomatäre Leitfähigkeit** gemessen. Damit kann festgestellt werden, wie viel Wasser die Pflanze über die Spaltöffnungen verliert. Bei den gestressten Pflanzen kam es zu einer starken Reduktion auf 35 %. Bei mit AMALGEROL ESSENCE behandelten Pflanzen hingegen fiel die Reduktion, mit 55 %, deutlich geringer aus.

Kein Ertragsverlust. Während die Pflanzen mit Trockenstress starke Ertragseinbußen zeigten, war der Ertrag mit AMALGEROL ESSENCE nahezu ident wie in den optimal versorgten Pflanzen.

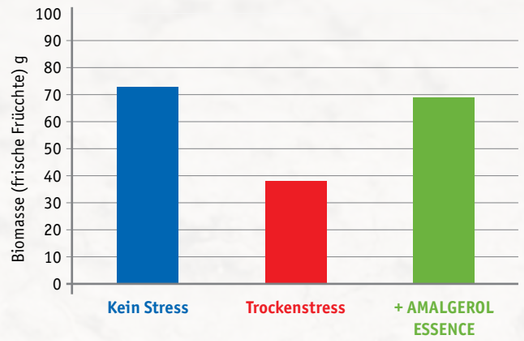
Weniger Stress



Der Gehalt der Aminosäure **Prolin steigt in den Zellen von gestressten Pflanzen** stark an.

Bei **mit AMALGEROL ESSENCE** behandelten Pflanzen **fällt die Steigerung deutlich geringer aus**, was aufzeigt, dass die Pflanze weniger Stress hat.

Kein Ertragsverlust



Der Trockenstress führte bei den unbehandelten Tomaten zu einer Reduktion des Ertrags fast auf die Hälfte.

Mit AMALGEROL ESSENCE behandelte Pflanzen weisen hingegen **praktisch den gleichen Ertrag** auf wie die optimal mit Wasser versorgten Pflanzen.

Wie hilft AMALGEROL ESSENCE bei Trockenstress?

- **Bessere Wasserversorgung** durch gesteigertes Wurzelwachstum und optimale Bodenstruktur (Prävention)
- Osmolytisch aktive Substanzen (Kohlenhydrate, Aminosäuren) für eine **gesteigerte Zellintegrität**
- Antioxidantien zur **Abwehr von Sauerstoffradikalen**

POWERPHOS
DER FLÜSSIGPHOSPHOR

▶ Polyphosphat mit Stickstoff ▶ Wirkt schnell und sicher über das Blatt ▶ Für Jugendstadium, Blüte, Fruchtansatz

Warum brauchen Pflanzen Phosphor übers Blatt?

Phosphor ist im Boden wenig mobil. Die Phosphormoleküle bewegen sich nur 2 - 3 mm pro Jahr! Ungünstige pH-Werte, Bodenverdichtung, Trockenheit und schlechte Wurzelentwicklung führen zu einer Unterversorgung und zu Mangelerscheinungen in den Pflanzen.

POWERPHOS ermöglicht über Blattdüngung einen schnellen und punktgenauen Ausgleich dieser Unterversorgung.

POWERPHOS - der ideale Phosphor

- ▶ **Jederzeitige Düngung** mit Phosphor möglich, unabhängig von Bodenbeschaffenheit, pH-Wert und Witterung
- ▶ Optimal für alle Situationen mit erhöhtem Phosphorbedarf
- ▶ **Enthält Polyphosphat, die wirksamste Phosphorform**
- ▶ Enthält zusätzlich 10 % Stickstoff

POWERPHOS im Grünland

Hochwertiges Grundfutter für Tiergesundheit und hohe Milchleistung benötigt zusätzlich Phosphor.

- ▶ Phosphorgehalt in der Rindergülle ist zu gering

POWERPHOS in die Gülle einmischen und ausbringen - **die einfachste und schnellste Form der Phosphorergänzung im Grünland**.

- ▶ Keine zusätzlichen Ausbringungskosten

POWERPHOS im Ackerbau

Im Jugendstadium braucht die Pflanze schnell viel Phosphor

- ▶ hoher Stoffwechsel
- ▶ das Wurzelsystem ist noch klein

Vor der Blüte zur Ertragssicherung

- ▶ für bessere Kornausbildung
- ▶ für besseren Knollenansatz (z.B. Kartoffel)

Inhaltsstoffe
10 % Ammoniumstickstoff (N) 138 g/l
34 % Phosphat (P_2O_5) 469 g/l, wasserlöslich

pH-Wert: 6 - 7

Spezifisches Gewicht: 1,38 kg/l

Anwendung
Grünland: 20 - 30 l/ha zum ersten Aufwuchs, 10 - 15 l/ha zu jedem weiteren Aufwuchs.
In die Gülle einmixen.
Ackerland: 5 l/ha und Applikation.
Kulturspezifische Anwendungsempfehlungen finden Sie auf dem Produktetikett und unserer Website.

Verpackungseinheiten
Kanister 10 l; 75 x 10 l / Pal.
Fass 200 l; 2 x 200 l / Pal.
Palettentank 1.000 l

KALIMAX
KALIUM & SCHWEFEL - FLÜSSIG

▶ Effiziente Kalium- & Schwefeldüngung ▶ Reguliert Wasserhaushalt, festigt Gewebe ▶ Verbessert die Nährstoffverfügbarkeit

Warum brauchen Pflanzen Kalium und Schwefel?

Kalium spielt eine entscheidende Rolle im Stoffwechsel der Pflanze, insbesondere im Kohlenhydratstoffwechsel, bei der Eiweißbildung und in der Regulierung des Wasserhaushalts. Kalium **festigt das Blattgewebe**, **erhöht die Standfestigkeit** bei Getreide, **verbessert die Lagerfähigkeit** und macht die Pflanze **widerstandsfähiger bei Stress**. In Wachstumsstadien mit hohem Kaliumbedarf reicht die Versorgung über den Boden meist nicht aus.

Jetzt braucht es **KALIMAX**, als Blattspritzung oder über die Bewässerung.

KALIMAX enthält zudem einen **hohen Anteil an Schwefel**. Dieser Nährstoff ist ein lebensnotwendiges Element für den Eiweißaufbau und **erhöht die Stickstoffeffizienz**. Der Schwefel ist als Thiosulfat vorhanden.
In dieser Form ist ein Teil des Schwefels als Sulfat **schnell verfügbar**, die **Wirkungsdauer** erstreckt sich jedoch **über mehrere Wochen**.

KALIMAX - der effiziente Kalium- und Schwefeldünger

- ▶ Hoher Gehalt an Kalium und Schwefel, **sofort für die Pflanze verfügbar**
- ▶ Chloridfrei und damit auch für die **Kaliumversorgung chlorempfindlicher Kulturen geeignet**
- ▶ **Erhöht die Verfügbarkeit der Nährstoffe Eisen und Mangan**
- ▶ **100 % wasserlöslich**
- ▶ Für **Fertigation und Blattdüngung geeignet**

Inhaltsstoffe
25 % Kalium (K_2O) 365 g/l, wasserlöslich
17 % Schwefel (S) 248 g/l

pH-Wert: 7,5 - 8,5

Spezifisches Gewicht: 1,45 kg/l

Anwendung
Aufwandmenge generell 5 l/ha und Anwendung. Kulturspezifische Anwendungszeitpunkte finden Sie auf dem Produktetikett und unserer Website.

Verpackungseinheiten
Kanister 10 l; 75 x 10 l / Pal.
Palettentank 1.000 l

SULFO-N

THIO-SCHWEFEL MIT STICKSTOFF

▶ Aktiver Schwefel und Ammonium ▶ Steigert die Wirkung von AHL ▶ Unterstützt die Strohrotte

Warum brauchen Pflanzen Stickstoff und Schwefel?

Stickstoff spielt als einer der drei Hauptnährstoffe eine entscheidende Rolle im Eiweißstoffwechsel und der Photosynthese. Die Pflanze kann Stickstoff in Form von Nitrat und Ammonium aufnehmen. Nitrat kann von der Pflanze zwar sehr gut genutzt werden, wird jedoch durch die hohe Mobilität und Löslichkeit sehr leicht ausgewaschen. Auch bei erhöhtem Nährstoffbedarf in Wachstumsphasen kann es zu Stickstoffmangel kommen.

SULFO-N liefert schnell verfügbares Ammonium und hilft dadurch **Stickstoffmangel auszugleichen**.

SULFO-N enthält zudem einen **hohen Anteil an Schwefel**. Dieser Nährstoff ist ein lebensnotwendiges Element für den Eiweißaufbau und **erhöht die Stickstoffeffizienz**. Der Schwefel ist als Thiosulfat vorhanden. In dieser Form ist ein Teil des Schwefels als Sulfat **schnell verfügbar**, die **Wirkungsdauer** erstreckt sich **über mehrere Wochen**.

SULFO-N ist das ideale Produkt für die kombinierte Stickstoff-Schwefeldüngung

- Hoher Stickstoff- und Schwefelgehalt, **sofort für die Pflanze verfügbar**
- **Verbessert die Effizienz der Stickstoffdüngung**
- Quelle für **schnell verfügbares Ammoniumnitrat und Sulfat**
- **Erhöht die Verfügbarkeit der Nährstoffe Eisen und Mangan**

Inhaltsstoffe
12 % Ammoniumstickstoff (N) 160 g/l
26 % Schwefel (S) 346 g/l

pH-Wert: 8 - 9

Spezifisches Gewicht: 1,33 kg/l

Anwendung
Anwendungszeitpunkte und kulturspezifische Aufwandmengen finden Sie auf dem Produktetikett und unserer Website.
Nicht mit Herbiziden, Ölen und stark sauren Produkten mischen. Nicht für Kulturen unter Glas / unter Folie.
Nicht im Keimstadium verwenden.

Verpackungseinheiten
Kanister 10 l; 75 x 10 l / Pal.
Fass 200 l; 2 x 200 l / Pal.
Palettentank 1.000 l

BIO

SULFOLINSEN

ELEMENTARER SCHWEFEL – ENTSTAUBT

SULFOGRANULAT

ELEMENTARER SCHWEFEL – ENTSTAUBT

▶ Verbessert Stickstoffnutzung ▶ Fördert die Phosphorverfügbarkeit ▶ Reduziert Schorf und Pilzbefall

Die Bedeutung von Schwefel für Acker und Grünland

Schwefel ist für gesunde Pflanzen und hohe Ernten unentbehrlich.
STICKSTOFF braucht SCHWEFEL.

Eine optimale Verwertung des Stickstoffs ist nur bei ausreichend verfügbarem Schwefel möglich. Das **Verhältnis zwischen Stickstoff und Schwefel sollte bei ca. 10:1** liegen. Die Kombination von Schwefelmangel und hohen Stickstoffgaben führt zudem zu einer unerwünschten Anreicherung von Nitrat in der Pflanze.

Schwefel bildet Eiweiß, Kleber und Ölgehalt und bringt Geschmack ins Gemüse. Schwefel steigert den Futterwert im Grundfutter - **mehr Milch aus Gras und Klee.**

Schwefelmangel ist aufgrund der Luftreinhaltung zu einer der **häufigsten Mangelerscheinungen in Mitteleuropa** geworden.

Daher ist eine Düngung mit Schwefel dringend notwendig geworden.

Preiswerte Grunddüngung mit elementarem Schwefel

Elementarer Schwefel wird durch Bakterientätigkeit im Boden für die Pflanzen verfügbar.

Die **Wirkung ist langanhaltend** und es kommt zu **keinen Verlusten durch Auswaschung.**

Die Vorteile von SULFOGRANULAT und SULFOLINSEN

- Für **alle Ackerkulturen, Sonderkulturen und Grünland**
- **Langanhaltende Schwefeldüngung**
- Zur **pH-Wert Senkung** für alle Kulturen, die einen sauren Boden benötigen
- **Stärkt** die Bodengesundheit **gegen bodenbürtige Pilzerkrankungen** (z.B. Schorf, Rhizoctonia)
- Bei ausreichender Bodenfeuchtigkeit kann der Schwefelgeruch Wildschweine und Mäuse fernhalten

Inhaltsstoffe
90 % Schwefel (S), elementar
Granulierungshilfsstoff Bentonit

SULFOGRANULAT
Granulatgröße: 2 - 4 mm
Schüttgewicht: 1,22 kg/l

SULFOLINSEN
Granulatgröße: 2 - 5 mm
Schüttgewicht: 1,15 kg/l

Anwendung:
Ausbringung mit dem Düngerstreuer.

Ackerland:
25 - 50 kg/ha vor dem Anbau. Falls möglich seicht einarbeiten. Kulturspezifische Anwendungsempfehlungen finden Sie auf dem Produktetikett und unserer Website.

Grünland:
25 - 50 kg/ha zu Vegetationsbeginn.

SULFOGRANULAT und SULFOLINSEN entsprechen der Verordnung (EU) 2018/848 idgF und sind daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen**.

Verpackungseinheiten
Sack 25 kg; 40 x 25 kg / Pal.
Big Bag Sulfogranulat 1.000 kg
Big Bag Sulfolinsen 1.100 kg

BIO

MEERKALK
GRANULIERT–ENTSTAUBT

▶ Granulierter Kalk aus Meeresablagerungen ▶ Über 90 % Reaktivität laut LUFA ▶ Schnell wirksames Calcium

Warum braucht es auch im Grünland eine Kalkdüngung?

Im **intensiv genutzten Grünland** kommt es zu einer zunehmenden **Versauerung des Bodens.** Das hat viele Ursachen wie Calciumentzug durch das Erntegut und Auswaschung von Kationen. Aber auch die Düngung mit Gülle und mineralischen Düngern wirkt versauernd.

Eine **Versauerung des Bodens** führt zu einer Verschlechterung der Bodenstruktur, der Verfügbarkeit von wichtigen Nährstoffen, der Hemmung von Bodenlebewesen und damit auch zu einer **Senkung des Ertrags.**

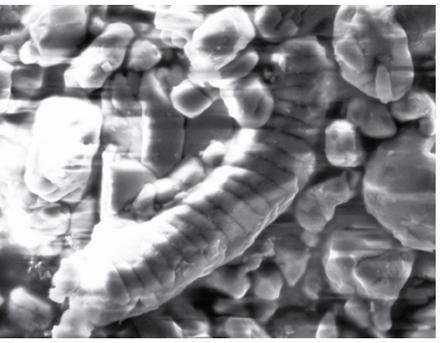
Kalk wirkt sich **positiv auf die Bodenstruktur** aus und erhöht dadurch die Porosität und **Wasserspeicherkapazität des Bodens.** Bei niedrigen pH-Werten ist die Verfügbarkeit von vielen Nährstoffen reduziert. Die für die **Bodenfruchtbarkeit wichtigen Bodenlebewesen** brauchen einen gut mit Kalk versorgten Boden.

Um langfristig einen produktiven Bestand an hochwertigen Futtergräsern zu erhalten, muss der Versauerung mit einer Kalkdüngung entgegengewirkt werden.

Warum ist MEERKALK so wirksam?

Das Ausgangsgestein von **MEERKALK** ist jüngeren Datums und weniger stark verdichtet als Gesteinskalk. Dies zeigt sich sehr eindrücklich unter dem Rasterelektronenmikroskop. Ursprüngliche organische Strukturen sind noch deutlich zu sehen (siehe Abbildung).

Durch die **hohe Porosität** und den **sehr feinen Vermahlungsgrad** hat **MEERKALK** eine sehr hohe Reaktivität. Calcium kann dadurch von der Pflanze sehr leicht aufgenommen werden und entfaltet seine Wirkung im Boden sehr schnell.



Das kann MEERKALK

- **Deckt den Calciumbedarf** der Pflanzen
- **Rasche pH-Wert Hebung** im Keimungshorizont
- **Bindet Feuchtigkeit** in der Wurzelzone
- **Für hohe Milchleistung und gesunde Kühe.**

Inhaltsstoffe
51 % CaO Calciumoxid, gesamt (entspricht 91 % $CaCO_3$ Calciumcarbonat, gesamt)
51 % basisch wirksame Bestandteile (bewertet als CaO Calciumoxid)

Schüttgewicht: 1,28 kg/l

Anwendung
500 kg/ha für Wiesen, Weiden und Äcker; 8 - 12 kg/100 m² für Rasen und Garten.

MEERKALK entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen.**

Verpackungseinheiten
Sack 25 kg (Ganzzug 23,1 to)
Big Bag 600 kg (Ganzzug 24 to)

BIO

MEERKALK S+
GRANULIERT–ENTSTAUBT

▶ Kalk- & Schwefeldüngung in einem Arbeitsgang ▶ Schnell wirksames Calcium ▶ Schwefel als Sulfat und in Elementarform

Granulate sorgen für staubarme Ausbringung

Warum braucht es im Grünland eine Düngung mit Kalk und Schwefel?

Im **intensiv genutzten Grünland** kommt es zu einer zunehmenden **Versauerung des Bodens.** Das hat viele Ursachen: Calciumentzug durch das Erntegut und Auswaschung, Düngung mit Gülle und Mineraldüngern.

Eine **Versauerung des Bodens** führt zu einer Verschlechterung der Bodenstruktur, der Verfügbarkeit von Nährstoffen und damit auch zu einer **Senkung des Ertrags.**

Um langfristig einen produktiven Bestand an hochwertigen Futtergräsern zu erhalten, muss der Versauerung mit einer Kalkdüngung entgegengewirkt werden.

Schwefel ist für gesunde Pflanzen und hohe Ernten unentbehrlich. Eine optimale Verwertung des Stickstoffs ist nur bei ausreichend verfügbarem Schwefel möglich. Das Verhältnis zwischen Stickstoff und Schwefel sollte bei ca. 10:1 liegen.

Schwefelmangel ist aufgrund der Luftreinhaltung zu einer der häufigsten Mangelerscheinungen in Mitteleuropa geworden. Daher ist eine Düngung mit Schwefel dringend notwendig geworden.

Schwefel steigert den Futterwert im Grundfutter - mehr Milch aus Gras und Klee.

Warum ist MEERKALK S+ so wirksam?

Das Ausgangsgestein von **MEERKALK S+** ist jüngeren Datums und weniger stark verdichtet als Gesteinskalk. Durch die **hohe Porosität** und den **sehr feinen Vermahlungsgrad** hat **MEERKALK S+** eine sehr hohe Reaktivität. Calcium kann von der Pflanze leicht aufgenommen werden und wirkt im Boden sehr schnell.

MEERKALK S+ enthält **2 verschiedene Schwefelformen. Sulfatschwefel ist schnell verfügbar** und versorgt die Pflanze zu Vegetationsbeginn. **Elementarer Schwefel** wird durch Bakterientätigkeit im Boden für die Pflanzen verfügbar. Die **Wirkung ist langanhaltend** und es kommt zu keinen Verlusten durch Auswaschung.

Warum MEERKALK S+?

- **Kalk- und Schwefeldüngung in einem Arbeitsgang**
- **Deckt den Calcium- und Schwefelbedarf** der Pflanzen
- **Rasche pH-Wert Hebung** im Keimungshorizont
- Versorgung mit Schwefel für eine **optimale Stickstoffnutzung**
- **Schnell wirksamer Sulfatschwefel**
- **Langanhaltende Wirkung** durch Elementaren Schwefel

Inhaltsstoffe
42,6 % CaO Calciumoxid, gesamt (entspricht 76,1 % $CaCO_3$ Calciumcarbonat, gesamt)
37,5 % basisch wirksame Bestandteile (bewertet als CaO Calciumoxid)
10 % Schwefel (S), gesamt
7 % Schwefel, elementar
3 % Schwefel, Sulfat

Granulatgröße: 2 - 4 mm
Schüttgewicht: 1,27 kg/l

Anwendung
Grünland: 300 kg/ha
Ackerland: 200 - 300 kg/ha

MEERKALK S+ entspricht der Verordnung (EU) 2018/848 und ist daher **für die biologische Landwirtschaft zugelassen.**

Verpackungseinheiten
Big Bag 600 kg (Ganzzug 24 to)

GÜLLEBEHANDLUNG & STALLHYGIENE

GÜLLEMAX
- Verbessert das Stallklima
- Fördert die Rotte
- Steigert die Grundfutterqualität

STALLMAX
BIO
- Biotaugliche Variante zu GÜLLEMAX

FEINSTREU
BIO
- Mit Schadstoffbinder & ätherischen Ölen
- Intensiv trocknend, pflegend
- Fördert das Tierwohl

TIERPFLEGE & FUTTERMITTEL

AMACOOL
BIO
- Rasche, wirksame Kühlung
- Hilft wirkungsvoll bei Entzündungen
- Regeneration beanspruchter Gelenke

BLACKJELLY
BIO
- Macht verhärtete Viertel wieder weich
- Fördert die Heilung nach Euterentzündung
- Natürliche Hautpflege

YELLOMINT
BIO
- Hilft bei Euterödemen
- Macht das Euter weich
- Regt den Milchfluss an

LACTOMAX
- Stärkt rasch und anhaltend
- Fördert Appetit und Futteraufnahme
- Höchste Verdaulichkeit

STABISAN
- Vitale und gesunde Kälber
- Schneller Stopp und Vorbeugung von Durchfällen
- Rasche Stärkung

NEU IM SORTIMENT

NEU DMPP-basierter Nitrifikationshemmer maximiert die Stickstoffeffizienz in Ihrer Gülle

GÜLLEMAX N-FIX
- Ammonium-Stickstoff stabilisieren
- Pflanzenverfügbarkeit optimieren
- Umwelt schonen

Die mit BIO gekennzeichneten Produkte entsprechen der Verordnung (EU) 2018/848 idgF und sind für die biologische Landwirtschaft zugelassen.

BIOSTIMULANZIEN & DÜNGEMITTEL

AMALGEROL STARTER
- Sichert eine optimale Jugendentwicklung
- Ausbringung mit der Saat in einem Arbeitsgang
- Mit Biostimulans AMALGEROL ESSENCE

AMALGEROL ESSENCE
BIO
- Schützt vor Wetter-, Boden- und Chemischem Stress
- Stärkt Wurzeln und Immunsystem
- Für Ertragssicherheit in jeder Lage!

POWERPHOS
- Polyphosphat mit Stickstoff
- Wirkt schnell und sicher über das Blatt
- Für Jugendstadium, Blüte, Fruchtansatz

POWER-N
- Optimales Stickstoff-Schwefel Verhältnis
- 3 Stickstoffformen
- Langzeitwirkung

KALIMAX
- Effiziente Kalium- & Schwefeldüngung
- Reguliert Wasserhaushalt, festigt Gewebe
- Verbessert die Nährstoffverfügbarkeit

SULFO-N
- Aktiver Schwefel und Ammonium
- Steigert die Wirkung von AHL
- Unterstützt die Strohrotte

MEERKALK
BIO
- Granulierter Kalk aus Meeresablagerungen
- Über 90 % Reaktivität laut LUFA
- Schnell wirksames Calcium

MEERKALK S+
BIO
- Kalk- & Schwefeldüngung in einem Arbeitsgang
- Schnell wirksames Calcium
- Schwefel als Sulfat und in Elementarform

SULFOGRANULAT
SULFOLINSEN
BIO
- Verbessert Stickstoffnutzung
- Fördert die Phosphorverfügbarkeit
- Reduziert Schorf und Pilzbefall

Druckerei: druck.at Druck- und Handelsgesellschaft mbH, Leobersdorf

Hechenbichler GmbH
6020 Innsbruck / Österreich
Cusanusweg 7-9

T + 43 512 291810-0
info@amalgerol.com

Senad Mujkic
Hechenbichler GmbH
Verkaufsleitung Österreich

M +43 699 12918105
senad.mujkic@amalgerol.com

HECHENBICHLER
STÄRKT BODEN, PFLANZE, TIER

www.hechenbichler.com