

Dünger und Pflanzenstärkung

Für eine optimale Nährstoffversorgung



Blattdünger

Die **Diaglutin®** Linie sichert eine schnelle und besonders pflanzenverträgliche Nährstofflieferung. 2021 wird die Blattdünger-Reihe um die folgenden drei Blattdünger ergänzt: **Diaglutin® B flüssig**, **Diaglutin® Mn flüssig** und **Diaglutin® Zn flüssig**, für eine optimale Bor-, Mangan- bzw. Zink-Versorgung.

Produkt	Nährstoffgehalt in %							Physikalische Eigenschaften / Ausgangsstoffe
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO	Mikronährstoffe	
Bittersalz EPSO Top	-	-	-	16	13	-		wasserlösliches Salz / mineralisch
Calciumchlorid <small>Lebensmitteltauglich</small>	-	-	-	-	-	48,5		wasserlösliches Salz / mineralisch
Diaglutin® B flüssig	-	-	-	-	-	-	B: 11	flüssig / mineralisch + organisch
Diaglutin® Ca flüssig	-	-	-	-	-	6		flüssig / mineralisch + organisch
Diaglutin® Fe flüssig	1	-	-	-	2,87	-	Fe: 5	flüssig / pflanzlich + mineralisch
Diaglutin® Mg flüssig	-	-	-	5	4	-		flüssig / pflanzlich + mineralisch
Diaglutin® Mn flüssig	-	-	-	-	-	-	Mn: 27	flüssig / mineralisch
Diaglutin® N flüssig	8	0,7	-	-	-	-		flüssig / pflanzlich
Diaglutin® Zn flüssig	-	-	-	-	-	-	Zn: 5	flüssig / mineralisch + organisch
GREENSTIM®	12	-	-	-	-	-		wasserlösliches Salz / pflanzlich
Lithovit®	-	-	-	2	-	35	Fe, Mn	Pulver / mineralisch

Bodendünger

Die Bodennährstoffe und ihre Verfügbarkeit können einen deutlichen Einfluss auf die Fruchtqualität haben. Neben der optimalen Stickstoffversorgung, spielt hier u.a. die Kaliumversorgung eine wichtige Rolle.

NEU **KALISOP® gran.** – granuliertes Kaliumsulfat zur Bodendüngung, auch geeignet für chloridempfindliche Kulturen

NEU **CereFert® Fe pulver** – Eisenchelat zur Bodendüngung, besonders gut pflanzenverfügbar

Produkt	Nährstoffgehalt in %							Physikalische Eigenschaften / Ausgangsstoffe
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO	Mikronährstoffe	
Algenkalk gemahlen*	-	-	-	3,3	-	45,9	Na: 0,6	Pulver / mineralisch
Algenkalk granuliert**	-	-	-	1,2	-	37,5		Granulat (ca. 1-3 mm) / mineralisch
CereFert Fe pulver	-	-	-	-	-	-	Fe: 6	Mikrogranulat / mineralisch (chelatisiert)
EDASIL® Naturbentonit	-	-	2	4	-	4	Fe: 4,5 / Mn, Zn, Cu, Mo	Pulver, Granulat (0,1-2 mm) / mineralisch
Eifelgold Urgesteinsmehl***	-	0,6	3,5	7	-	12,5	Fe: 7,7 / Zn, Cu, Co, B	Pulver / mineralisch
KALISOP® gran.	-	-	50	-	18	-		Granulat (2-4 mm) / mineralisch
Schwefellinsen	-	-	-	-	88	-		Linsen (ca. 3-6 mm) / mineralisch

*50 % basisch wirksame Bestandteile (als CaO) / ** 37 % basisch wirksame Bestandteile (als CaO) / *** 5,5 % basisch wirksame Bestandteile (als CaO)

HUMIN flüssig

Natürliches Pflanzenstärkungsmittel auf Basis von Huminsäure

HUMIN flüssig ist ein natürliches Pflanzenstärkungsmittel, welches durch die alkalische Extraktion aus Leonardit (hochoxidiertes Lignit) gewonnen wird. Die flüssige Kaliumhumat-Suspension mit bioaktiven Huminsäuren und Fulvosäuren ist für alle Kulturpflanzen geeignet und zeigt bei verschiedenen Bodenarten einen positiven und langanhaltenden Effekt. Huminsäuren sind natürliche Chelate, die Chelatkomplexe bilden können und die Resorption der Nährelemente Magnesium, Calcium und Eisen verbessern. Die Umsetzung von Huminstoffen erfolgt in der Regel durch huminstoffabbauende Mikroorganismen.



Ihre Vorteile

- Erhöht die Wirksamkeit von Düngemitteln und reduziert Nährstoffauswaschungen
- Erhöht die Wasserhaltefähigkeit des Bodens
- Verbessert die Einwurzelung der Jungpflanzen
- Verbessert die bodenbiologische Aktivität
- Verbessert die Bodenstruktur

Nährstoffe Organische Säuren: Kalium Humate: 18 % (Huminsäuren: 16 % / Fulvosäuren: 2 %), Kalium (K₂O): 2,50 %, Eisen (Fe): 0,20 %

Mischbarkeit HUMIN flüssig ist mit den meisten Düngemitteln mischbar.

Lagerung und Haltbarkeit Lagerung bei Raumtemperatur. Packung nach Gebrauch gut verschließen.

Gebindegröße 10 Liter, 1.000 Liter

Kultur	Empfehlung	Anwendung
Obst	5-10 l/ha (max. 50 l/ha/Saison)	Bodenanwendung während der Düngeperiode, im Abstand von zwei Wochen. Vor Gebrauch gut schütteln.

Netz- und Haftmittel

Pflanzenschutzanwendungen absichern und Düngeraufnahme verbessern



FÜR AUSGEZEICHNETE QUALITÄT!

Mit Produkten von Biofa

Produkt	Empfohlen für	Dosierung
Zentero® SPR <small>NEU</small> 45 % Sophorolipide	Hohe Absenkung der Oberflächenspannung und somit verbesserte Benetzung • sehr gute Pflanzenverträglichkeit auch bei Wasserstress sowie unter heißen und trockenen Bedingungen • Haftnetzmittel mit sehr guter Regenfestigkeit, daher besonders empfohlen in Verbindung mit Kupfer und/oder Schwefel • steigert die Penetrationseigenschaften von (teil-)systemischen Wirkstoffen und Blattdüngern • reduziert Abtropfverluste	0,3-1 l/ha
WETCIT® 8,1 % Fettsäureethoxylat (biologisch abbaubares Netzmittel)	Optimale Benetzung • schnelleres Abtrocknen von Tau und Regenwasser • verbesserte Aufnahme teilsystemischer Wirkstoffe • verbesserte Fließfähigkeit der Spritzbrühe • gutmischbar Schwefel- und Kupferprodukten und Bt. Produkten wie XenTari® • für den IP Bereich: mit den gängigen Fungiziden und Insektiziden sehr gut mischbar, ggfs. Fachberatung einholen • nicht mischbar mit: Botector®	0,2 % (200 ml / 100 l Spritzbrühe)
Cocana® 270 g/l Kaliumsalze von Fettsäuren, 40 g/l Ethanol	Verbesserte Benetzung • auch bei wärmeren Temperaturen einsetzbar • Spezialanwendung: bewährt in Behandlungen gegen den Birnblattsäuger	0,2-0,5 % (200-500 ml / 100 l Spritzbrühe)

TIPP

Weitere interessante Pflegeempfehlungen für den Kernobstbau, wie spezialisierte Anwendungen für den Mostobstbau, den Birnenanbau und einen Pflanzenernährungsplan können Sie direkt kostenfrei bei uns anfordern. Tel: 07381/9354-45

Weitere Produkte für den Obstbau finden Sie unter: www.biofa-profi.de



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

BIOFA

• • • • • A member of the Andermatt Group

Ihr Experte im biologischen Anbau

- Größtes biologisches Pflanzenschutz Sortiment
- Hauseigenes Lager
- Individuelle Beratung
- Dünger

Fachberatung Obstbau

Für Rückfragen oder eine persönliche Beratung können Sie sich gerne bei uns melden. Sie erreichen uns von Montag bis Freitag, jeweils von 8:00 bis 12:00 Uhr und von 13:00 bis 17:00 Uhr

☎ 07381/9354-45

✉ contact@biofa-profi.de

🖨 07381/9354-54

Ihr Biofa Team



Hier finden Sie weitere Produkte und Informationen zu Kernobst

Biofa AG | Rudolf-Diesel-Straße 2 | D-72525 Münsingen | Telefon 07381 9354-0 | Fax 07381 9354-54 | contact@biofa-profi.de

www.biofa-profi.de

Sie finden uns auch auf facebook.com

BIOFA

• • • • • A member of the Andermatt Group

Neuheiten im Pflege- und Pflanzenschutzmanagement von Kernobstkulturen

für die Saison 2021

Optimales Resistenzmanagement

Nützlingsschonend

Nicht rückstandsrelevant

Für den biologischen und integrierten Anbau



Mit der richtigen Strategie gegen Apfelwickler

Der Apfelwickler (*Cydia pomonella*) zählt zu den bedeutendsten Schaderregern in Kernobst. Die zunehmend, wärmeren Temperaturen der letzten Jahre begünstigen seine Entwicklung zusätzlich. Die richtige Bekämpfungsstrategie ist deshalb ausschlaggebend. Wir empfehlen im Hinblick auf Resistenzen und eine hohe Gefahr eines schnellen Populationsaufbaus in diesem Fall eine Kombinationsstrategie aus Pheromonverwirrung und Larvenbekämpfung. Essenzielle Bausteine bilden hierbei die Bio-Insektizide **Madex® MAX/Madex® TOP** und der **CheckMate® Puffer® CM**.

CheckMate® Puffer® CM

Zur präzisen Pheromonverwirrung

Der **CheckMate® Puffer® CM** ist ein aktiver, automatisierter Pheromonpuffer, welcher unter wenig Material- und Arbeitsaufwand die Eiablage und folglich die Population stark reduziert, so garantieren in der Regel 2 Puffer/ha und Saison eine optimale Verwirrung.

Der **CheckMate® Puffer® CM** wird bereits in den europäischen Nachbarländern seit mehreren Jahren großflächig eingesetzt und hat sich 2020 auch in unseren Anbaugebieten gut bewährt.

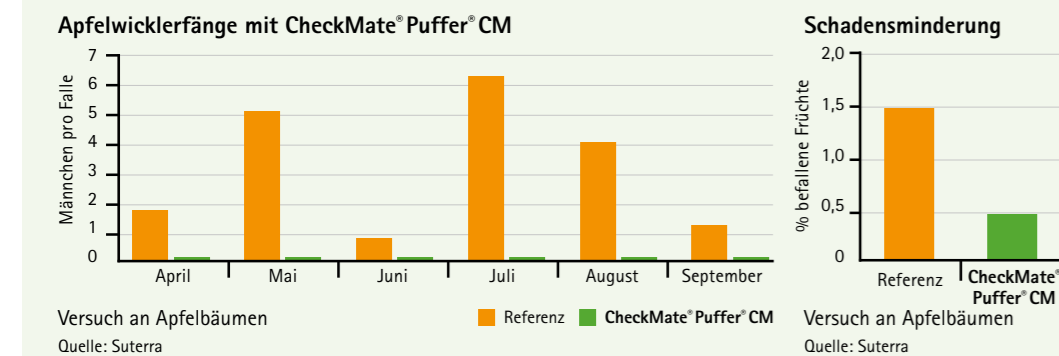
- Smart**
Besonders effektiv durch zeitlich getaktete Pheromonabgabe angepasst an die Aktivität des Schädlings
- Saubere Anlagen**
Keine Materialreste auf dem Feld, keine Rückstände
- Genial einfach**
Zeitsparende Anbringung, Aktivierung mit nur 1-Klick, nur 2 Puffer/ha nötig

Suterra bietet mit dem neuen Puffer-Design für die Saison 2021 ein weiteres technisches Highlight. Die Weiterentwicklung sichert eine noch anwender- und umweltfreundlichere Anwendung.

- 50% weniger Batteriebedarf**
Deutliche Energieeinsparungen
- Besonders nachhaltig**
60% weniger Plastik
- Schmutz-, wasser- und chemikalienbeständig**
im Gegensatz zu passiven Dispensern ist die Pheromonabgabe unabhängig von Wetterbedingungen, die aktive Abgabe sichert einen langanhaltenden, gleichmäßigen Schutz

TECHNISCHE VORTEILE

- Wirkungssicher:** die aktive Pheromonfreisetzung sichert eine präzise, gleichmäßige Pheromonwolke, wenn der dämmerungs- und nachtaktive Schädling aktiv ist



- Effizient:** schnell in der Anlage auf- und abzuhängen und mit nur einem Knopfdruck zu aktivieren
- Langanhaltend und robust:** schützt eine Saison vollständig ab
- Praktisch:** kompatibel mit allen Pflanzenschutzmaßnahmen
- Umweltschonend:** Der Puffer ist Nützlingsschonend, erfordert keine Wartezeit und hinterlässt keine Materialreste in der Anlage

Gebindegröße / Zulassung
307,2 g Aerosol / Zugelassen bis 31.08.2021

Manufactured by **Suterra**

Kultur	Zugelassen gegen	Anwendung
Apfel, Birne, Kernobst, Quitte, Walnuss	Apfelwickler (<i>Cydia pomonella</i>)	2 CheckMate® Puffer® CM/ha aufhängen (vor Beginn des Fluges des Falters der 1. Generation bis zur Ernte)

Der Puffer schützt Ihre Kulturen während der ganzen Saison angepasst an das aktuelle Wetter und gibt nur so viel Pheromon ab wie nötig. Deshalb kann es sein, dass am Ende der Saison die Aerosoldose nicht vollständig geleert ist, da bei kühleren Temperaturen über die Saison weniger Schädlingsaktivität und somit ein geringerer Pheromonbedarf besteht.



Einfachere Anwendung
Widerstandsfähiger
Nachhaltiger



TIPP

Bei jedem Wetter zu jeder Jahreszeit. Der neue Puffer® verfügt über innovative Funktionen, die es ihm ermöglichen, der zuverlässigste auf dem Markt zu sein. Ein branchenweit einzigartiges Dichtungssystem schützt elektronische Komponenten vor Staub, Wasser und Schmutz. Er funktioniert sogar unter Wasser!



Madex® MAX und Madex® TOP

Zur effektiven Larvenbekämpfung

Madex® MAX und **Madex® TOP** sind hochselektive, biologische Insektizide auf der Basis eines spezifischen, natürlichen Insektenvirus (Granulosevirus). Kurz nach der Aufnahme tritt ein Fraßstopp ein, somit ist die Pflanze vor weiteren Fraßschäden geschützt. Die Behandlung hinterlässt keine Rückstände und ist besonders nützlingsschonend, die hohe Regenfestigkeit von bis zu 90 mm erleichtert die Anwendung. Die Auswahl des Isolates also **Madex® MAX** oder **Madex® TOP** wird anhand der Kultur und Standortbedingungen sowie dem vorherrschenden Resistenzdruck individuell bestimmt. Biofa bietet hierzu eine individuelle Beratung an.

Wichtig zu beachten, in einer Saison sollte immer nur ein Isolat über alle Behandlungszeiträume verwendet werden!

Vorteile auf einen Blick

- Schlüsselprodukte im Resistenzmanagement (Anti-Resistenz Strategie)
- Hohe Regenfestigkeit (bis 90 mm)
- Hochselektiv, nützlingsschonend und im biologischen Anbau einsetzbar
- Mischbar mit den meisten praxisüblichen Fungiziden (pH zwischen 5 und 8,5)
- Lange lagerbar – auch im Kühlschrank
- Keine Rückstände

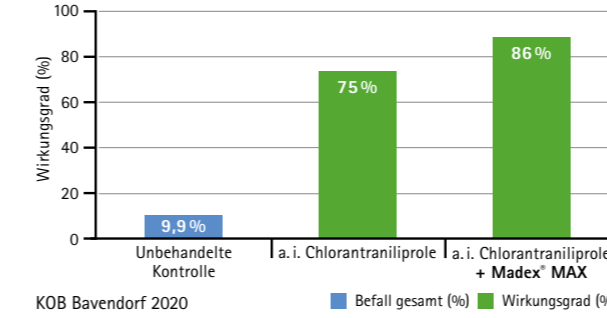


Madex® TOP
Gebindegröße / Zulassung
100 ml, 500 ml / Zugelassen bis 30.04.2022

Madex® MAX
Gebindegröße / Zulassung
100 ml, 500 ml / Zugelassen bis 31.12.2021

Kultur	Zugelassen gegen	Anwendung
Kernobst	Apfelwickler	Madex® MAX: 50 ml/ha und mKH in max. 400 l/ha Wasser, sollte generell zu allen Schlupfchwerpunkten in voller Aufwandmenge ausgebracht werden Madex® TOP: 50 ml/ha und mKH bei max. 2 mKH in max. 400 l/ha und mKH bei max. 2 mKH Wasser

Apfelwicklerbekämpfung (Bonitur 1. Generation)



Schorf und Co. effektiv bekämpfen



VitiSan®

Fungizid gegen Schorf und Neu: Gloeosporium in Kernobst

Das Kontaktfungizid **VitiSan®** mit dem Wirkstoff Kaliumhydrogencarbonat bekannt aus der Schorfbekämpfung erhält eine Zulassungserweiterung gegen Gloeosporium in Kernobst.

Vorteile auf einen Blick

- Präventiv und kurativ wirksam
- Keine Resistenzgefahr
- Max. 1 Tag Wartezeit
- Nicht rückstandsrelevant
- Wirkstoff und Produkt 100 % Made in Germany



Gebindegröße / Zulassung
5 kg, 25 kg / Zugelassen bis 31.08.2022



Kultur	Zugelassen gegen	Anwendung
Kernobst (FL)	Schorf, Gloeosporium (<i>Venturia spp.</i>)	Spritzen oder sprühen: 2,5 kg/ha und mKH in max. 500 l/ha Wasser und mKH

Anwendungsempfehlungen für weitere Kulturen (Beeren- und Steinobst, Weinrebe, etc.) finden Sie auf unserer Homepage: www.biofa-profi.de

TIPP

Die richtige Bekämpfungsstrategie für eine erfolgreiche Schorfbekämpfung

1. Vorbeugende Behandlung mit Kupfer oder Schwefel
2. CURATIO** ins Keimungsfenster (vorwiegend auf das nasse Blatt)
3. 2,5 kg VitiSan®/ha mKH + Netzschwefel ins Keimungsfenster, auf das trockene Blatt (vorwiegend Konidien-Phase)
4. Förderung des Laubabbaus mit Vinasse nach der Ernte

*Achtung: Auflagen der Notfallzulassung beachten

Verbesserte Fruchqualität, dank optimaler Bestäubung



OsmiPro® Mauerbienen

Mithilfe von **OsmiPro® Mauerbienen** und Nisthilfen erhöhen Sie die Bestäubungssicherheit, sichern eine gute Kreuzbestäubung in Ihren Obstanlagen und erreichen somit einen verbesserten Fruchtansatz und größere Früchte. Der Anteil an Premiumware steigt und auch insgesamt zeichnet sich ein erhöhter Ertrag ab.

Der **OsmiPro® Bestäubungsservice** ist ein All-inclusive-Service, der die Aktivität der Nützlinge zum richtigen Zeitpunkt sichert. Sie sollten Ihre Bestellung rechtzeitig vor der Blüte tätigen, damit eine rechtzeitige Lieferung zur Blüte gewährleistet werden kann.

- Die Lieferung der Nisteinheiten für die Mauerbienenansiedlung erfolgt dann nach Vereinbarung. In der Zeit vom 10.03.-15.05.2021 werden die schlupfbereiten Mauerbienen zu Ihrem Wunschtermin geliefert. Bitte beachten Sie hierbei: Der Versand von inkubierten Mauerbienenkokons ist nur Montags, Dienstags und Mittwochs möglich.
- Fachgerechte Überwinterung: Vom 01.08.-15.10.2021 organisieren wir, auf Wunsch von Ihnen, den obligatorischen Rücktransport der Einheiten kostenlos.
Hinweis: Bitte achten Sie bei der Vorbereitung des Rücktransportes, dass Sie alle gelieferten Gehäuse, das heißt Nistkästen sowie leere Kokonsäule (weiße Gebindesäule, welches zu Saisonbeginn in den Nistkästen eingelegt wurde) bereitstellen.
- Bei der Rückgabe der Einheiten werden diese fachgerecht gereinigt:
 - Die Kokons werden auf Milben- und Parasitenbefall überprüft und gereinigt
 - Die entnommenen Röhrchen werden ersetzt
 - Die Überwinterung der Kokons erfolgt dann in Kühllagern unter kontrollierter Atmosphäre

Ihre Vorteile

- **Minimaler Arbeitsaufwand und kein Risiko:** Wir übernehmen die Kokonentnahme, Reinigung und Überwinterung.
- **Höhere Bestäubungssicherheit:** Die Mauerbienen werden inkubiert, so dass diese passend zu unterschiedlichen Blühterminen angeliefert werden und direkt mit der Bestäubung starten können.
- **Einheimische Mauerbienen aus eigener Vermehrung:** Diese sind somit genetisch an die lokalen Bedingungen optimal angepasst.
- **Der optimale Bestäuber – die Gehörnte Mauerbiene (*Osmia cornuta*):** Sie schlüpft früher, fliegt bei niedrigeren Temperaturen und bevorzugt Obstblüten vor anderen Blüten. Somit weist sie eine geringere Abdrift als z.B. die Rote Mauerbiene auf.

Für eine persönliche Beratung können Sie sich gerne an uns wenden. Sie erreichen uns unter:
Tel: 07381/9354-45
E-Mail: contact@biofa-profi.de



Gebinde
OsmiPro® Mauerbienen min. 500 Kokons
OsmiPro® Niststand Leihgabe



TIPP

Empfehlung für eine optimale Bestäubung:

Obstart	Anzahl Einheiten pro Hektar	
	Freiland	Geschützter Anbau
Apfel und Birnen	1-3	3-4
Aprikosen und Zwetschgen	1-3	3-5
Kirschen	2-5	5-7
Beerenobst	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Natürliche Flugzeiten der Gehörnten Mauerbiene (Weibchen)

März	April	Mai	Juni
10.03.			03.06.

Honigbiene, Hummel und Mauerbiene im Vergleich

	Honigbiene	Hummel	Mauerbiene
Bestäubungseffizienz	+	++	+++
Kältetoleranz	+	+++	+++
Flugradius	> 2 km	> 1 km	> 300 m
Einsatz Freiland	+++	++	+++
Überdachte Anlage	+	+++	+++
Nachhaltigkeit	+++	+	+++
Abflug zu Massentrachten	ja	ja	nein
Aufwand	+++	+	++
Stechen	ja	ja	nein

OsmiPro® Bestäubungsservice ist ein Produkt der Pollinature GmbH, Konstanz