

Gesteinsmehle als Boden- und Pflanzenaktivator – Baustein der regenerativen Landwirtschaft

Mikromineralien (Gesteinsmehle) sind geeignet zur Bodenbelebung und tragen zur Bodengesundheit bei. In Verbindung mit Wirtschaftsdüngeraufbereitung und optimalem Düngemanagement kann nachhaltiger Bodenstrukturaufbau betrieben werden.

Durch die moderne Technik kann man heutzutage das Gesteinsmehl so fein mahlen, dass es auch zur Blattapplikation (Spritzen) eingesetzt werden kann. Die Aufnahme über das Blatt wird gefördert und zum Teil durch den Zusatz von Milchsäure beschleunigt. Gemahlene Gesteine dienen als Nachschub für Spurenelemente und Mineralstoffe und fördern somit die Qualität der Kulturpflanzen (sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe).

Durch unterschiedliche Herkünfte gibt es unterschiedliche Mikromineralien, die auch als Mischung zusätzlich angeboten werden. Gesteinsmehle in den angebotenen Mahlstufen verbessern die chemischen, physikalischen und biologischen Eigenschaften des Bodens und der Blätter. Neben der Zufuhr von Nährstoffen wird die Pflanze resistenter gegen Stress.

Alle Gesteinsmehle sind im ökologischen Anbau erlaubt.

Produkte	Körnungsline	pH-Wert Verhalten	Spritzbar	Calciumoxid		Magnesiumoxid	Silicium	Phosphor	Kaliumoxid	Eisen	Schwefel	Aluminiumoxid		Natriumoxid	Inhaltsstoffe	Wirkungen
	mm			CaO %	MgO %		SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	Fe	S	Al ₂ O ₃	Na ₂ O			
Herbagreen® Z 20 flüssig	0,02	basisch	ja	30,9	0,85	28,6	<0,05	2,04	1,58	0,4		6,06			Kalzit/Zeolit	Blattschutz vor UV-Strahlung, Stress, Schäden
Knapkon Biominerale ultrafein plus	0,01	leicht basisch	ja	5,2	3,2	50,9			0,48	12,7			0,05		Basisch-silikatisches Gesteinsmehl, Spurenelemente; Milchsäurebakterien	Blattschutz vor UV-Strahlung, Stress, Schäden; regt die Bodenbiologie an
Herbagreen® Z 20	0,02	basisch	ja	30,9	0,85	28,6	<0,05	2,04	1,58	0,4		6,06			Kalzit/Zeolit	Blattschutz vor UV-Strahlung, Stress, Schäden
Zem 70	0,01	keine	ja	5,8	1,7	51	0,2	6,2	3,4			17,5	0,5		Zeolith/Chabasit, Spurenelemente	Blattschutz vor UV-Strahlung, Stress, Schäden
Herbaland® K	<0,2	basisch		36,8	0,91	19,6	<0,05	1,67	1,59						Kalzit	pH-Wert erhöhen; Bodenleben verbessern
Herbaland® Z	<0,2	basisch		2,84	0,6	72,85	0,03	3,37	1,47						Zeolith	Mikronährstoffe erhöhen; Bodenleben verbessern
Zep 70	0-3	keine		5,8	1,7	51	0,2	6,2	3,4			17,5	0,5		Zeolith/Chabasit, Spurenelemente	Wasserspeicherung, Wurzelwachstum, Verringerung der Nitrat- auswaschung
Knapkon Biominerale fein plus	0,08	leicht basisch		5,2	3,2	50,9			0,48	12,7			0,05		Basisch-silikatisches Gesteinsmehl, Spurenelemente; Milchsäurebakterien	Wurzelbereich anregen; Vorbeugung Schädlinge und Krankheiten; Bodengesundung
Diabas Sandlilt mittel	0-2	leicht basisch		5,2	3,2	50,9			0,48	12,7			0,05		basisch-silikatisches Gesteinsmehl, Spurenelemente	Wurzelbereich anregen; Vorbeugung Schädlinge und Krankheiten; Bodengesundung

Bandschneidemesser für Blattgemüse

Wir liefern hochwertige konkave Bandschneidemesser für Erntemaschinen mit Bandsägemesser, z. B. **Ortomec**. Die Schneidemesser werden aus hochwertigem Schwedenstahl gefertigt und haben dadurch eine hohe Lebensdauer. Die Messer können Sie in allen Längen und unterschiedlichen Breiten individuell bestellen. Die Messer sind geeignet zum Schneiden von grünem Blattgemüse wie Babyleaf, Rucola, Spinat, Kräutern ...



- konkav
- Blattbreite: 15 mm, 20 mm und 25 mm
- Blattstärke: 0,45 mm
- Standard Längen: 3.965, 4.010, 4.025, 4.040, 4.070, 4.080, 4.280, 4.570, 4.580, 4.660, 4.880, 5.275 mm
- weitere Längen auf Anfrage

Schutz der Pflanzen vor Stress

Um Sie bei der Produktion in dieser Richtung zu unterstützen, haben wir eine Reihe nützlicher und bewährter Produkte zusammengestellt, die auf ganz unterschiedliche Weise zum Schutz der Pflanzen vor Stress beitragen.

Basis dieser Produkte sind sowohl bewährte Stoffe, wie Algen, Huminsäuren und Pflanzenextrakte, wie auch neue Stoffe, z. B. aktivierte Mineralien, sekundäre Pflanzenstoffe, Vitamine u. ä.

Produkt	Auslobung	Bestandteile	EG-Öko-VO/FIBL	Gebinde
AMALGEROL® ESSENCE	Dünger	Huminsäuren, Algen, Aminosäuren etc.	ja	15 €; 200 €; 1000 €
Basfoliar® Kelp SL	Pflanzenhilfsmittel	Alge Ecklonia	ja	10 €
Humisol/Humisol G	Dünger	Huminsäuren	ja	10 €; 20 €
LignoAktivator	Pflanzenhilfsmittel	Huminsäuren, Algen	ja	1 kg
BlackJak®	Pflanzenhilfsmittel	Huminsäuren	ja	4 × 5 €
Taikyu®	Pflanzenhilfsmittel	Aminosäuren	ja	2,5 kg
Kaishi®	Pflanzenhilfsmittel	Aminosäuren	ja	4 × 5 €
Kelpak®	Pflanzenhilfsmittel	Alge Ecklonia	ja	4 × 5 €
Kinaktiv® initial	Dünger	Aminosäuren, Nährstoffe	ja	4 × 5 €
Shigeki®	Dünger	Braunalgen, Nährstoffe	ja	4 × 5 €
Schachtelhalm Extrakt Compositum	Pflanzenstärkungsmittel	Pflanzenextrakte	ja	1 €; 5 €
Brennessel Extrakt Compositum	Pflanzenstärkungsmittel	Pflanzenextrakte	ja	1 €; 5 €
Bioplantol® Agrar	Pflanzenstärkungsmittel	Pflanzenextrakte in homöopathischer Form	ja	10 €
herbagreen® Fluisan®	Pflanzenstärkungsmittel	Pflanzenextrakte	ja	0,5 €

BIRCHMEIER® Akku Power Sprüheräte – für den professionellen Einsatz

SMART UND SWISS SEIT 1876

Noch wirksamer sprühen: Damit kein Blatt mehr trocken bleibt.

- Doppelnutzen Pflanzenschutzapplikation
- Applikation bis 13 m möglich
- Enorm gute Bestandsdurchdringung
- Geringste Abdrift im Vergleich zu Nebelbläsern
- Ideal zur Spotbehandlung



BIRCHMEIER® REX 15
Akku-Power-Sprüngerät
bis 10 bar
Komfort beim Arbeiten:

- Sprühbild konstant
- Tropfengröße einstellbar
- Ergonomie neu definiert
- Schlauchausgang vorne
- Klick-Gurtsystem
- Schnellladegerät
- Schnellwechselsystem für Akkupack



BIRCHMEIER® AS 1200
Akku-Sprühgebläse



BIRCHMEIER®
Akku-Power
Pumpstation
bis 10 bar

Haben Sie Fragen, rufen Sie uns einfach an.
Kompetenz in Beratung ist unsere Stärke.
Tel. 07021 98014-0

Knapkon • www.knapkon.de • post@knapkon.de • Tel. 07021 98014-0 • Fax 07021 98014-20 • Jochen Knappe • Eisenbahnstraße 6 • 73277 Owen/Teck

Design by YELLOW HAND

2021 PH-C3

Fachberatung und Handel für GalaBau, Agrar, Sport- und Nutzgrün

Knapkon
Gemüsebau



Produktion von hochwertigem, gesundem Gemüse – mit optimal vorbereitetem Boden beste Wachstumsbedingungen schaffen

Gemüsebau muss heute viel leisten um gesunde, rückstandsfreie Lebensmittel zu erzeugen. Für dieses Ziel sind die Böden immer mehr die wichtigste Grundlage des Anbauers um eine hohe Qualität, optimale Inhaltsstoffe und dazu einen tollen Geschmack zu erzeugen. Zwischen den Bodeneigenschaften und der Gesundheit der Pflanze lässt sich eine direkte Verbindung finden. Zusammensetzung, Struktur und Wasserhaltefähigkeit sind auf jedem Standort anders und lassen sich zur Produktion durch entsprechende Bodenpflege-Maßnahmen positiv beeinflussen. Inzwischen wird hier größter Wert auf biologische Stoffe und umweltgerechte Maßnahmen gelegt.

KNAPKON

Optimierung von Böden mit Pflanzenkohle

Pflanzenkohleinsatz zur Bodenverbesserung wird schon seit Jahren mit seiner Wirkung in Sonderkulturen erforscht. Man hat festgestellt, dass beim Einsatz von reiner Pflanzenkohle diese nur als Trägerstoff für Nährstoffe gesehen werden kann. Gleichzeitig hat sich gezeigt, dass beladene und anaerob fermentierte Pflanzenkohle eine höhere Mobilität von biologisch aktiven Substanzen im Boden bewirkt. Zusätzlich kann durch den Zusatz von Enzymen und Mykorrhiza das Wurzelwachstum gesteigert werden, so dass sich der Geschmack deutlich aromatischer und intensiver entwickelt.

Unsere Substrate mit mindestens 10% Pflanzenkohle

- **stimulieren das Feinwurzelwachstum.**
- **bewirken eine Zunahme von Aminosäuren und Proteinen im Erntegut.**
- **verbessern das Pflanzenwachstum, den Geschmack und die Haltbarkeit.**
- **speichern Feuchtigkeit im Wurzelbereich, so dass Mikroorganismen bei Trockenheit aktiv bleiben.**



Palaterra® PBA Profi Initial

Mit dem Palaterra® PBA Profi-Initial bieten wir Ihnen ein mikrobiologisches Konzentrat mit fermentierter Pflanzenkohle zur Veredlung und Aufwertung von Mutterboden, Pflanzsubstraten, Erdpresstöpfen etc..

Weitere Anwendungsmöglichkeit ist Ihr eigener Wertstoffkreislauf. Ob Erntereste, Schnittgut, Festmist oder Gärrückstände ..Hier können sie in Ihre Reststoffe kompostieren und veredeln.

Gebinde: lose/BB

Knapkon CarbonVital® (gekörnt)

Knapkon CarbonVital+ ist ein nachhaltig belebter Humusbildner (Kohlenstoff-Depotdünger), dessen Basis pflanzliche und mineralische Stoffe, fermentierte Pflanzenkohle und ausgewählte Mikroorganismen sind. Der ausgebrachte Kohlenstoff erhöht nachhaltig den Dauerhumusgehalt und vitalisiert den Boden. CarbonVital+ kann vor der Pflanzung in den Boden eingearbeitet werden.

Gebinde: Sackware/BB

Palaterra® PBA Profi-Spezial 50 (lose)

Durch die Zugabe von Palaterra® PBA Profi Spezial wird direkt frischer, mikrobiologisch aktivierter Humus dem Boden zugeführt. TerraPreta-typische Mikroorganismen in Verbindung mit Pflanzenkohle initiieren einen langfristigen Dauerhumusaufbau. Die Ausbringung kann vor der Pflanzung, bzw. ganzflächig zur Humusaufwertung verwendet werden.

Gebinde: lose/BB



QUELLE: 12.11.2020
REDAKTION
PFLANZFORSCHUNG.DE



"KnapBOOK"
Gesundes
Obst & Gemüse

Blühstreifen im Gemüsebau

Zur Verringerung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln ist die Förderung von Nützlingen besonders geeignet. Als Nützlinge werden räuberische oder parasitische Insekten und Milben bezeichnet, die sich von Schädlingen ernähren und dadurch deren Zahl begrenzen. Solche Nützlinge kommen massenweise in der Natur vor und sie fliegen auch in geschützte Gemesekulturen. Um diese Nützlinge anzulocken und zu fördern setzen Gemüseanbauer gerne Blühstreifen ein. Viele Nützlinge brauchen als erwachsene Tiere Nektar und Pollen von blühenden Pflanzen – von den Blüten angelockt hilft ihr Nachwuchs dann bei der Schädlingsbekämpfung.



Weitere Informationen finden Sie unter www.knapkon.de

Optimale Nährstoffversorgung mit Pflanzenkohle-haltigen Düngern

Pflanzenkohle ist nicht gleich Pflanzenkohle

Unsere aktive Pflanzenkohle ist durch die Fermentierung und „Beladung“ mit Nährstoffen und wertvollen Mikroorganismen einzigartig.

Der Anbauer kann die Eigenschaften des Bodens durch die Verwendung von anaerob fermentierter Pflanzenkohle aus unserer CarbonVital+–Produktlinie sehr positiv verändern.

Nachweislich werden so Pflanzenstabilität, Inhaltsstoffe und Geschmack durch den Einsatz von fermentierter Pflanzenkohle deutlich verbessert.

Carbon Vital enthält neben der fermentierten Kohle noch organische Rohstoffe, Gesteinsmehle und Mikroorganismen.

CarbonVital® kann in Ihrem Boden noch viel mehr:

- stellt der Pflanze ein zuverlässiges Nährstoff- und Wasserdepot zur Verfügung
- Bodenmüdigkeit vorbeugen und verbessern
- schädliche Stoffe und Keime binden und Ertragseinbußen verhindern
- durch höhere Pflanzenstabilität Pflanzenschutzspritzungen einsparen
- aktiv CO₂ im Boden speichern und so etwas fürs Klima tun

Die Firma **Knapkon** bietet Ihnen auf der Basis der anaerob fermentierten Pflanzenkohle ein hoch attraktives Sortiment für den Gemüseanbau an:

CarbonVital® gekörnter Bodenaktivator

CarbonVital® NPK 6-1,5-3 als gekörnter Dünger

CarbonVital® NPK Spezial 6-3-6 mit Mykorrhiza als gekörnter Dünger
→ das Optimum für den Geschmack von Tomaten und Co.



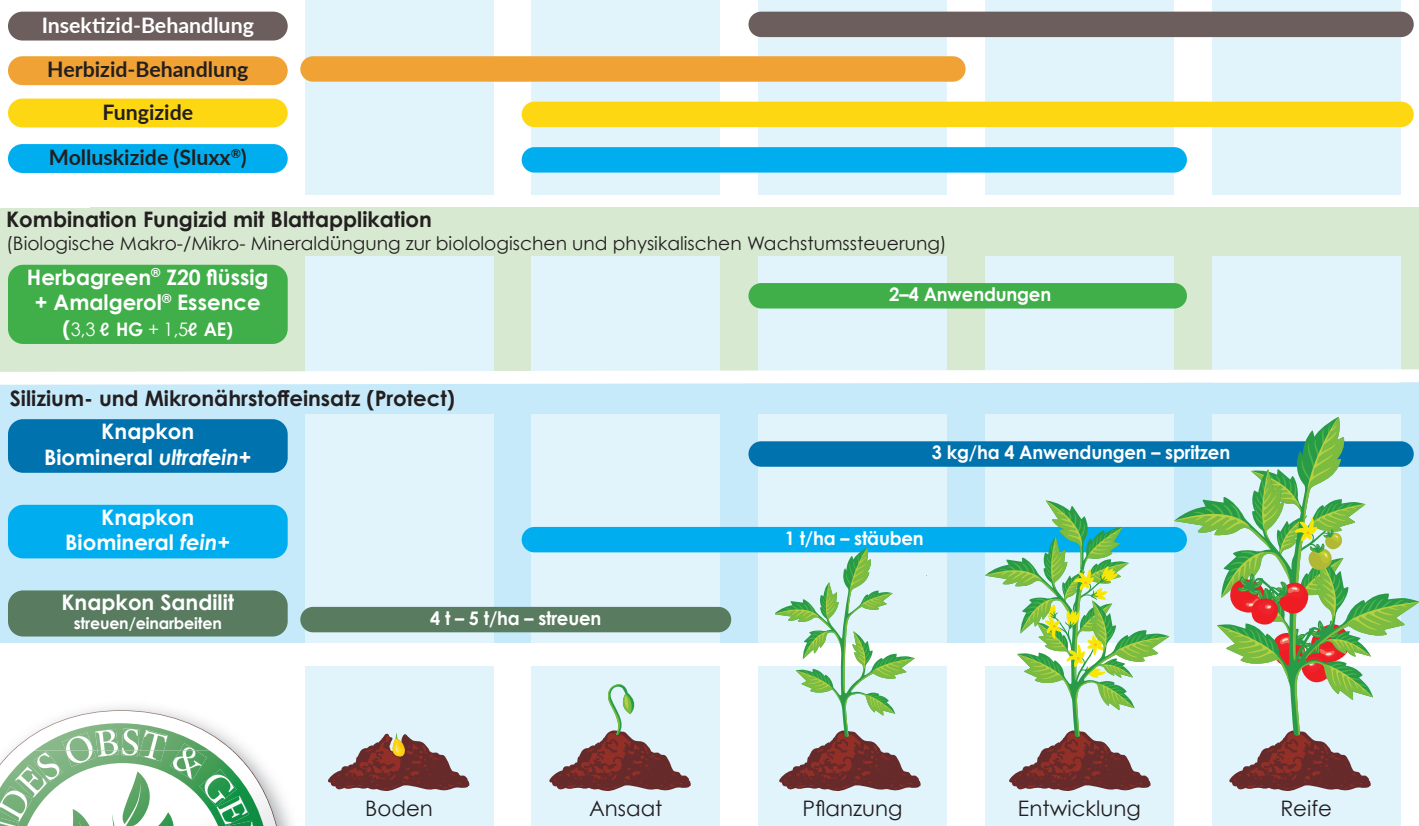
Unser Hauptsortiment an Gemüsebau-Düngern:

Produkt	Formulierung	Nährstoffgehalt NPK	Weitere Nährstoffe	Mikroorganismen	Inhaltsstoffe	EG-Öko/FIBL	Gebinde	Großgebinde
veganer Dünger mit Pflanzenkohle								
Knapkon CarbonVital® NPK	fest	6-1,5-3		ja	organisch	ja	20 kg	BB
Knapkon CarbonVital® NPK Spezial (mit Mykorrhiza)	fest	6-3-6		ja	organisch	ja	20 kg	BB
organische Langzeitdünger								
Provita® Pflanz-Pellets	fest	6-4-1	0,5 % MgO; 1,6 % S		organisch	ja	25 kg	BB
Provita® Pflanz-Kali-Pellets	fest	5-3-8	0,4 % MgO; 2,7 % S		organisch	ja	25 kg	BB
Provita® Phytogran GOLD	fest	6-3-2	0,8 % MgO; 0,4 % S		organisch	ja	25 kg	BB
Provita® Phytogran Perls GOLD	fest	6-3-2	0,8 % MgO; 0,4 % S		organisch	ja	25 kg	BB
Provita® Haarmehl-Pellets	fest	14-1	1,5 % S		organisch	ja	20 kg	BB
Provita® Pellet 105 Nord	fest	11-1-1	1 % S		organisch	ja	20 kg	BB
Provita® Pellet 105 Süd	fest	11-2,5-1,5	2 % S		organisch	ja	20 kg	BB
Provita® Phytoperls® N	fest	13-1-3	5,5 % MgO; 14 % S		organisch	ja	25 kg	BB
mineralische Dünger								
NovaTec® classic	fest	12-8-16	3 % MgO; 10 % S; Fe; B; Zn		mineralisch		25 kg; 50 kg	600 kg
NovaTec® suprem	fest	21-5-10	3 % MgO; 6 % S; Fe; B; Zn		mineralisch		25 kg; 50 kg	600 kg
NovaTec® N-max	fest	24-5-5	2 % MgO; 5 % S; Fe; B; Zn		mineralisch		25 kg; 50 kg	600 kg
NovaTec® premium	fest	15-3-20	3 % MgO; 10 % S; Fe; B; Zn		mineralisch		25 kg; 50 kg	600 kg
Blaukorn classic	fest	12-8-16	MgO, S, B, Fe, Zn,	nein	mineralisch		25 kg; 50 kg	600 kg
Blaukorn premium	fest	15-3-20	MgO, S, B, Fe, Zn,	nein	mineralisch		26 kg; 50 kg	600 kg
Blaukorn suprem	fest	21-5-10	MgO, S, B, Fe, Zn,	nein	mineralisch		27 kg; 50 kg	600 kg
EasyStart TE-Max	fest	11-48-0	0,6 % Fe; 0,1 % Mn; 1 % Zn	nein	mineralisch		20 kg	
Basfoliar Top-N SL	flüssig	28-0-0		nein	mineralisch		20 €	1000 €
Basfoliar P Max SL	flüssig	0-29,5-5	4,5 % MgO; 3,1 % Zn	nein	mineralisch		20 €; 200 €	1000 €
Basfoliar Bor SL	flüssig		11 % B	nein	mineralisch		10 €	
Actisil S	flüssig		0,6 % Si	ja	mineralisch	ja	1 €	

Weitere Dünger auf Anfrage.

Weitere Informationen finden Sie unter www.knapkon.de

Gesteinsmehle im Gemüsebau - intergriert in den Spritzplan



Bodenchemie/-physik

Herbaland® K/Z

Wirkung: Erhöhung der Mikronährstoffe, Spurenelemente, Kationenaustauschkapazität und Wasserhaltekapazität
Aufwandmenge: 0,5 t/ha

Bodenbiologische Wirkung

Carbon Vital®

Bodenaktivierung: Krümelstruktur, Bodenvitalisierung mit Kohlenstoff, Mikroorganismenaktivität
Aufwandmenge: 0,5 t bis 1 t/ha

Konzept "Gesundes Obst und Gemüse" – Nützlingseinsatz im Gewächshaus

Nützlingseinsatz in Gemüse

Schon seit vielen Jahren werden Nützlinge zur Schädlingsbekämpfung im Gewächshaus eingesetzt. Es gibt hier etablierte Systeme, die mit großem Erfolg eingesetzt werden können. Heimische Nützlinge können sich zwar auch etablieren, aber ihre Zahl wird nicht zu einer Bekämpfung ausreichen.

Daher setzt man frühzeitig kleine Mengen Nutzorganismen aus, so dass diese ausreichend Zeit zum Populationsaufbau haben. Zur Unterstützung kann man zusätzlich Futter ausbringen, solange keine Schädlinge vorhanden sind.

Typische Schädlinge an Gewächshausgemüse und ihre natürlichen Gegenspieler

Blattläuse Marienkäfer, Florfliegen, Schlupfwespen, Gallmücken, Schwebfliegen usw.

Spinnemilben Raubmilben, Gallmücken

Thripse Raubmilben, Raubwanzen

Weiße Fliege Schlupfwespen, Raubwanzen



Der Anbau von Fruchtgemüse eignet sich besonders gut für den Nützlingseinsatz. Bei Tomaten, Gurken oder Paprika kann eine gewisse Anzahl an Schädlingen akzeptiert werden, solange sie auf den Blättern sitzen und die Frucht nicht schädigen. Auf den Pflanzen tobt oftmals ein heftiger Kampf zwischen Schädlingen und Nützlingen, ohne dass die Qualität des Erntegutes beeinträchtigt wird. Bei Salat oder Zierpflanzen ist die Situation schwieriger, da hierbei keine Tiere (egal, ob Schädling oder Nützling) auf den Produkten akzeptiert werden.

Haben Sie Fragen, rufen Sie uns einfach an.
Kompetenz in Beratung ist unsere Stärke.

Knapkon
Fachberatung und Handel für GaLaBau, Agrar, Sport- und Nutzgrün
Jochen Knappe
Eisenbahnstraße 6
73277 Owen/Teck
post@knapkon.de
07021 98014-0
www.knapkon.de