

**BIOLIT ULTRAFEIN plus**

BIOLIT ULTRAFEIN plus ist ein vermahlene Basisch-silikatisches Vulkan Urgesteinsmehl. Zu dem Ausgangsprodukt sind Milchsäurebakterien zugesetzt. Die Vermahlungsstufe ist so gewählt, dass das Produkt mit einer herkömmlichen Feldspritze ausgebracht werden kann. Neben den Anwendungsbereichen, die unten aufgeführt sind, kann das Produkt auch deckungsgleich für die Anwendungen von BIOLIT FEIN plus verwendet werden.

**Inhaltsstoffe**

Milchsäurebakterien (Laktobazillen Gesamtkeimzahl: 80.000 kbE/g)

Hauptelemente			Spurenelemente		
Siliciumdioxid	SiO <sub>2</sub>	59,00%	Titan	Ti	0,0994%
Eisenoxid	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,7%	Natrium	Na	0,0280%
Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,9%	Barium	Ba	0,0195%
Magnesiumoxid	MgO	3,3%	Strontium	Sr	0,0092%
Calciumoxid	CaO	2,9%	Zink	Zn	0,0073%
Phosphorpentoxid	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,5%	Kupfer	Cu	0,0031%
Kaliumoxid	K <sub>2</sub> O	0,5%	Cobalt	Co	0,0019%
Schwefeloxid	SO <sub>3</sub>	0,2%	Bor	B	0,0008%
Manganoxid	MnO	0,1%	Selen	Se	0,00001%

**Anwendungsbereiche und Dosierung**

Aufgrund des hohen Vermahlungsgrades, ist BIOLIT ULTRAFEIN plus prädestiniert für eine Anwendung mit der Feldspritze. Genaueres den Applikationsmöglichkeiten siehe unten.

Empfohlene Aufwandsmengen und Applikationshäufigkeit:		
Kulturen	Aufwandmenge (AWM)	Häufigkeit der Anwendung
Getreide	5 kg/ha	2- 3
Kartoffel	5 kg/ha	5-7
Zuckerrüben	5 kg/ha	3-5
Mais	5 kg/ha	1-2
Obstbau	5 kg/ha	5-7 (Produktbelag muss vom Erntegut abregnen)
Weinbau	5 kg/ha	7-10
Gemüsebau	10 kg/ha	2-5 (Produktbelag muss vom Erntegut abregnen)
Gartenbau	1 EL auf 1 l Wasser pro Anwendung	s.o.
Hopfen	10 kg/ha	7-10
Leguminosen	5 kg/ha	2-3

## Wirkung in und auf der Kultur

BIOLIT ULTRAFEIN plus wirkt als Belagsprodukt:

Zufliegende Käfer meiden gut mit Silizium versorgte Pflanzen und weichen auf benachbarte Parzellen aus. Neben dieser indirekten Wirkung unterstützt die Nährstoffversorgung die Pflanze, stärkt die Zellwände und macht das Gewebe widerstandsfähiger.

Der Belag auf der Blattoberfläche erschwert die Keimung von Pilzsporen. Sporen, die auf dem Blatt landen, werden in ihrer Keimung gehemmt.

Der aufliegende Belag kann schädliche UV-Strahlen reflektieren und die Pflanze so bei der Stressbewältigung unterstützen.

Die enthaltenen Milchsäurebakterien (MSB) können die Pflanze auf verschiedene Weise unterstützen. Sie verändern die Gemeinschaft der Mikroorganismen auf der Blattoberfläche, produzieren Milchsäure, die das Pilzwachstum hemmt, und besetzen den Lebensraum „Blatt“, wodurch weniger Nährstoffe für unerwünschte Keime verfügbar sind.

## Anwendungshinweise

In allen Kulturen, bei denen die Blüte ertragsrelevant ist, ist eine Applikation in dieser Vegetationsphase zu unterlassen. Die durch das Produkt gebildete Schutzschicht muss vor der Ernte durch Regen oder Beregnung abgewaschen werden, wenn die Kultur als **verzehrfertiges Endprodukt** (z. B. Obst oder Gemüse) geerntet wird. So werden Rückstände auf den verzehrfertigen Produkten vermieden. Bei allen Produkten, die weiterverarbeitet werden, ist eine Rücksprache mit dem Verarbeiter notwendig, sofern das Produkt aufgrund des Einsatztermines nicht abregnet.

## Mischbarkeit

Applikation	Produkt	Zumischbar bis	Hinweis
Solo-Anwendung	BIOLIT ultrafein plus	10kg	Wassermenge anpassen
Herbizide	Alle	0	Wirkungsverlust möglich
Fungizide	Cu-haltig	0	Wirkungsverlust möglich
Insektizide	Alle	3kg	Wassermenge anpassen
Nährstoffe	formulierte Blattdünger	5kg	Wassermenge anpassen
	Spurennährstoffe	5kg	Wassermenge anpassen
Biostimulanzien Komposttee	Alle		Herstellerangaben beachten
	sgl Komposttee-Paket 2.0	bis 3kg	je nach Kulturart (siehe oben)

Bei Mehrfachmischungen vorab eine Anmischprobe erstellen.

## Angepasste Wasseraufwandmenge

Je nach Ausbringungsmenge muss die Wassermenge angepasst werden. Grundsätzlich gilt: pro 1 kg BIOLIT ULTRAFEIN plus sollten mindestens 50 Liter Wasser verwendet werden. Je nach Fabrikat der Pflanzenschutzspritze kann dieser Wert abweichen. Ältere Sprizentypen benötigen in der Regel eine höhere Wassermenge, um ein Verstopfen zu vermeiden. Sofern technisch möglich sind größere Düsen kleineren vorzuziehen.

Die Angabe von 50 Litern bezieht sich auf die **Solo-Anwendung**. Beim Zumischen weiterer Produkte kann je nach Produkt eine zusätzliche Wassermenge erforderlich sein.

## **Wartezeiten**

Aufgrund des Produktes gelten keine Wartezeiten.

## **Sicherheitshinweise**

- ➔ Bei der Anwendung ist filtrierende Halbmaske/Feinstaubfilter erforderlich!
- ➔ Spritz- und Sprühnebel nicht einatmen.