

# GRENA ULTRA MICRO

IM ÖKOLOGISCHEN  
LANDBAU  
ZUGELASSEN  
**BIO**



## ORGANISCHER BIOSTIMULATOR MIT DÜNGEMITTELFUNKTION



Spontandüngung: lokalisierte Ausbringung mit geringer visueller Wirkung (Golfplätze)

**OHNE PHOSPHITE  
UND CHROM VI**

**AUSGANGSMATERIAL**  
Fleischmehl  
und Federmehl



**Erhältlich als:** 2 mm Mikroformat

**Erhältliche Packungen:**  
Säcke zu 25 kg - big bag zu 500 kg

Die organische GRENA MATRIX (auf Basis hydrolysierten tierischen Proteins) ist einzigartig reich an L-Aminosäuren, organischen Aminen, Humin-, Fulvin- und Carbonsäuren.

Es sind diese natürlich-organischen Bestandteile die den GRENA Formeln die herausragende biostimulierende Wirkung verleihen. GRENA ULTRA MICRO ist aufgrund der kurzen Mineralisierungszeit prompt für die Ernährung der Pflanzen verfügbar und aus diesem Grund ideal zur Düngung im letzten Augenblick. In der Form von Mikro-Pellets (2 mm), ist die Ausbringung von GRENA ULTRA MICRO gleichmäßig und hat geringe visuelle Wirkung.

GRENA ULTRA MICRO ist in der Verwendung mit Pflanzmaschinen, auf Golfplätzen, Rasenflächen und Beeten erprobt. Der schnelle physikalisch-biologische Umsatz erlaubt das zeiteffiziente Eintreten in die durchwurzelte Zone des Bodens während die organische Bindung der Pflanzen-nährstoffe ein Auswaschen verhindert. Die rein organische Formel von GRENA ULTRA MICRO (die Aminosäuredichte zählt zu den höchsten des Sortiments) erschließt fest-gelegte, bereits vorhandene Nährstoffe, bringt eine Qualität organischer Substanz mit sich die modernen Böden lange verlorengegangen war und verringert durch gesteigerte Bodenaktivität die nötigen Aufwandsmengen. Das vorhandene Calcium verbessert die organoleptischen Eigenschaften der Pflanzen- und Fruchtgewebe und steigert die Haltbarkeit der Früchte. In Weinkulturen fördert GRENA ULTRA MICRO die regelmäßige Entwicklung der Internodien und führt zu einer Erhöhung des Zuckergrades.

### AMINOSÄUREN

Asparaginsäure	2,51 g/100 g
Glutaminsäure	3,25 g/100 g
Alanin	2,05 g/100 g
Arginin	1,73 g/100 g
Phenylalanin	1,13 g/100 g
Glycin	1,89 g/100 g
Hydroxyprolin	0,45 g/100 g
Isoleucin	1,24 g/100 g
Histidin	0,63 g/100 g
Leucin	2,20 g/100 g
Lysin	1,13 g/100 g
Prolin	1,70 g/100 g
Serin	1,74 g/100 g
Tyrosin	0,65 g/100 g
Threonin	1,18 g/100 g
Valin	1,61 g/100 g
Cystein und Cystin	0,38 g/100 g
Methionin	0,39 g/100 g
Tryptophan	0,19 g/100 g

### FREIE AMINOSÄUREN

Glutaminsäure	0,12 g/100 g
Alanin	0,24 g/100 g
Leucin	0,11 g/100 g

### MIKRO-ELEMENTE

B	4,62 mg/kg
Fe	661 mg/kg
Mn	37,2 mg/kg
Cu	5,75 mg/kg
Zn	67,2 mg/kg

### ZUSAMMENSETZUNG

Organische materie	60%
<b>Organische Substanz (Cx1.724)</b>	<b>45%</b>
Aminosäuren und Proteine (Nx6.25)	37,5%
Humin- und Fulvosäuren	13%
Restfeuchtigkeit	7%
<b>Gesamt-Stickstoff (N)</b>	<b>6%</b>
Organischer Stickstoff (N)	6%
Gesamt-Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Gesamt-Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	1%
Organischer Kohlenstoff (C)	26%
<b>Natürliches Calciumoxid (CaO)</b>	<b>15%</b>
Silizium (SiO <sub>2</sub> )	0,33%
C/N	4,3
Spezifisches Gewicht	0,70 kg/l

KULTUR	ZEITRAUM*	ANWENDUNG*	DOSIERUNG/HA*
Weinbau	Ab Mitte Herbst bis ins späte Frühjahr	In den Boden einarbeiten	400-500 kg/ha
Fruchtplantagen (Stein- und Kernobst)	Ab Mitte Herbst bis ins späte Frühjahr	In den Boden einarbeiten	400-500 kg/ha
Erdbeeren	Vor der Aussaat oder vor der Verpflanzung	In weitem Bogen bei der Vorbereitung des Bodens ausbringen	600-800 kg/ha
Beeren	Vor der Aussaat oder vor der Verpflanzung	In weitem Bogen bei der Vorbereitung des Bodens ausbringen	400-500 kg/ha
Gemüseanbau in Gewächshäusern	Vor der Aussaat oder vor der Verpflanzung	In weitem Bogen bei der Vorbereitung des Bodens ausbringen	600-800 kg/ha
Gemüse und Nutzpflanzen auf offenem Felde	Vor der Aussaat oder vor der Verpflanzung	In weitem Bogen bei der Vorbereitung des Bodens ausbringen	600-800 kg/ha
Zierrasenflächen, Gärten und Golfplätze	Vom Spätsommer bis zum späten Frühling	In weitem Bogen ausbringen	600-800 kg/ha

\* Richtwerte, zur optimalen Abstimmung auf Ihre Anlagen konsultieren Sie bitte einen Fachmann