

# GRENA STAR N8

IM ÖKOLOGISCHEN  
LANDBAU  
ZUGELASSEN



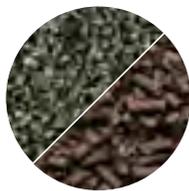
## ORGANISCHER STICKSTOFFDÜNGER MIT FEDERMEHL



GRENA STAR ist besonders aminosäurereich und damit ideal für Standorte an denen Umweltstress erwartet wird.

**OHNE PHOSPHITE  
UND CHROM VI**

**AUSGANGSMATERIAL**  
Fleischmehl  
und Federmehl



**Erhältlich als:** 2 mm Mikroformat - 4 mm Pellet

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

GRENA STAR ist durch seinen Anteil an Federmehl ein besonders stickstoff-reicher Biostimulator mit Düngemittelfunktion. In den Boden eingearbeitet und auf der bewährten GRENA MATRIX basierend hat BIOSTAR alle Eigenschaften eines metabolischen Aktivators für Pflanzen und Boden sowie zusätzlich natürliches Phosphat und Kalium. GRENA STAR bietet durch die rein organische Form der enthaltenen Nährstoffe, und deren schrittweise Mineralisierung, ein an das Wachstum der Kultur angepasstes Versorgungsregime. Wie alle festen GRENA Biostimulatoren mit Düngemittelfunktion tragen die enthaltenen Humin-, Fulvin- und Aminosäuren anhand ihrer natürlichen Komplexbildungskapazität zum Verfügbarwerden bodeneigener, oftmals festgelegter Nährstoffe (u.A. Phosphat, Eisen und Mangan) bei. Sich in der Wurzelzone zersetzende GRENA STAR Pellets generieren in ihrer Umgebung ein optimales Milieu organischer Substanz und ernährungsphysiologisch relevanter Stoffe. Eine so aktivierte Bodenflora verstärkt die natürlichen Nährstoffkreisläufe, begünstigt das Wurzelwachstum und sorgt für authentische Aromaentwicklung. In der integrierten landwirtschaftlichen Praxis ist GRENA STAR dadurch die optimale Ergänzung N-freier mineralischer Produkte und eignet sich ausgezeichnet zur Regeneration müder Boden- und Produktionsstandorte.

### AMINOSÄUREN

Asparaginsäure	3,41 g/100 g
Glutaminsäure	7,02 g/100 g
Alanin	2,29 g/100 g
Arginin	3,94 g/100 g
Phenylalanin	1,60 g/100 g
Glycin	3,15 g/100 g
Hydroxyprolin	0,18 g/100 g
Isoleucin	1,79 g/100 g
Histidin	0,45 g/100 g
Leucin	3,75 g/100 g
Lysin	1,49 g/100 g
Prolin	3,64 g/100 g
Serin	4,12 g/100 g
Tyrosin	1,62 g/100 g
Threonin	2,16 g/100 g
Valin	2,76 g/100 g
Cystein und Cystin	1,48 g/100 g
Methionin	0,37 g/100 g
Tryptophan	0,37 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	74%
<b>Organische Substanz (Cx1.724)</b>	<b>64%</b>
Aminosäuren und Proteine (Nx6.25)	50%
Hum- und Fulvosäuren	15%
Restfeuchtigkeit	7%
<b>Gesamt-Stickstoff (N)</b>	<b>8%</b>
Organischer Stickstoff (N)	8%
Gesamt-Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Organischer Kohlenstoff (C)	37%
<b>Natürliches Calciumoxid (CaO)</b>	<b>10%</b>
<b>Magnesiumoxid (MgO)</b>	<b>2%</b>
C/N	4.6
Spezifisches Gewicht	0,70 kg/l

KULTUR	ZEITRAUM*	ANWENDUNG*	DOSIERUNG/HA*
Weinbau	Herbst-Frühling	In den Boden einarbeiten	500-600 kg/ha
Fruchtplantagen (Stein- und Kernobst)	Herbst-Frühling	In den Boden einarbeiten	500-600 kg/ha
Gemüseanbau in Gewächshäusern	Vor der Aussaat oder vor der Verpflanzung	In weitem Bogen bei der Vorbereitung des Bodens ausbringen	800-1000 kg/ha

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