



# NATURGRENA

**Biostimulator auf organischer Basis  
Im ökologischen Landbau zugelassen**



### Empfohlen für:

Anbau in Gewächshäusern und alle Kulturen welche die Verordnungen des ökologischen Landbau betreffen

### Haller Günther & Co.KG

Vinschgauerstrasse 81 • I- 39020 Partschins - Töll

Tel.: +39 0473 967 163

E-mail: info@haller.bz.it - www.haller.bz.it

## AMINOSÄUREN GRENA MATRIX

		IN	DER
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	0,449	g/100 g	
Isoleucin	1,24	g/100 g	
Histidin	0,632	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	0,652	g/100 g	
Threonin	1,18	g/100 g	
Valin	1,61	g/100 g	
Cystein und Cystin	0,378	g/100 g	
Methionin	0,395	g/100 g	
Tryptophan	0,190	g/100 g	

## FREIE AMINOSÄUREN

Freie Glutaminsäure	0,124	g/100 g
Freies Alanin	0,237	g/100 g
Freies Leucin	0,106	g/100 g

## SPURENNÄHRSTOFFE

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 Substanz	52%
Aminosäuren und Proteine	37,5%
Humin- und Fulvosäuren	14%
Feuchtigkeit	7%
Gesamt-Stickstoff (N)	6%
Organischer Stickstoff (N)	6%
Gesamt-Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2%
Gesamt-Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	1%
Organischer Kohlenstoff (C)	30%
biologischen Ursprungs Schwefeltrioxid (SO <sub>3</sub> )	12%

## QUELLE

Federmehl, Flocken aus Horn und Hufen

## EIGENSCHAFTEN

Der Grundgehalt der raffinierten organischen Substanz, der sich ausschließlich aus Federmehl zusammensetzt, und der Gehalt aus Hornmehl (Horn- und Hufsplitt) machen es NATURGRENA möglich, sich als Produkt von sonstigen auf dem Markt präsenten Präparaten abzuheben, da es sich besonders für Bereiche eignet, in denen die Regeln des ökologischen Landbaus strenger als üblich greifen. Es ist dort ideal, wo die klimatischen Bedingungen, hohe Temperaturen wie auch hohe Luftfeuchtigkeit aufweisen, z. B. in Gewächshäusern.

Die thermische Hydrolyse im Drucktank schlüsselt das in den Federn enthaltene Proteinmolekül auf, mit anschließender Bildung von L-Aminosäuren. Dieser Prozess fördert die Wurzel ausbreitung der Pflanzen und stellt so eine größere Absorption mineralisierter Makronährstoffe (N, P, K) im Boden sicher.

Makro-Elemente wie Phosphor und Kalium werden im ökologischen Landbau normalerweise Rohphosphat und Kaliumsulfat entnommen, deren Abbauprozesse besonders lang sind. Hingegen ist dank NATURGRENA die Ernährung der Mikroorganismen in der Nähe der Mykorrhiza mit Aminosäuren besser geworden und die Zeiten können deutlich reduziert werden.

Der Beitrag organischen Stickstoffs von NATURGRENA ist hoch (8%) und bei der Freisetzung besonders ausgewogen. Das Vorhandensein hydrolysierten Federmehls erlaubt nämlich eine schnelle Abgabe des ursprünglichen Stickstoffs schon nach nur 20 Tagen, bleibt aber immer noch ein Produkt mit langsamer Freisetzung durch das Hornmehl, ein beim Abbau besonders langsames Produkt. Die Wahl der mittleren Größe für das Hornmehl ermöglicht den Nachweis des vollständigen Abbaus des Produkts über einen Zeitraum von 90-120 Tagen.

**Erhältliche Verpackungsgrößen:** Säcke zu 25 kg, Big Bags zu 500 auf Anfrage

KULTUR	ZEITRAUM*	ANWENDUNG*	DOSIERUNG/HA*
Weinbau	Ab Mitte Herbst bis zum späten Frühjahr	flächendeckend ausbringen	600-800 kg/ha
Obst (Kernobst, Steinobst, Zitrusfrüchte usw.)	Ab Mitte Herbst bis zum späten Frühjahr	flächendeckend ausbringen	700-900 kg/ha
Gemüseanbau im Gewächshaus	Vor der Aussaat oder vor der Umpflanzung	vor der Bodenaufbereitung flächendeckend ausbringen	600-800 kg/ha
Gemüse und Nutzpflanzen im Freiland	Vor der Aussaat oder vor der Umpflanzung	vor der Bodenaufbereitung flächendeckend ausbringen	400-500 kg/ha

\* Die oben genannten Dosen sind Richtwerte. Konsultieren Sie bitte für die ordnungsgemäße Verwendung der Produkte einen Fachmann. Nicht in direktem Kontakt mit essbaren Pflanzenteilen bringen.