



# GRENASTAR

Produit à action sur la plante  
Autorisé en agriculture biologique

NFU 42.001



## Conseillé pour:

légumes, fruits, agrumes, vignes,  
olives, fraises, fleurs



## ACIDES AMINÉS DANS GRENA MATRIX

Acide aspartique	2,51	g/100 g
Acide glutamique	3,25	g/100 g
Alanine	2,05	g/100 g
Arginine	1,73	g/100 g
Phénylalanine	1,13	g/100 g
Glycine	1,89	g/100 g
Hydroxyproline	0,45	g/100 g
Isoleucine	1,24	g/100 g
Histidine	0,63	g/100 g
Leucine	2,20	g/100 g
Lysine	1,13	g/100 g
Proline	1,70	g/100 g
Sérine	1,74	g/100 g
Tyrosine	0,65	g/100 g
Thréonine	1,18	g/100 g
Valine	1,61	g/100 g
Cystéine et cystine	0,38	g/100 g
Méthionine	0,39	g/100 g
Tryptophane	0,19	g/100 g

## ACIDES AMINÉS LIBRES

Acide glutamique (libre)	0,12	g/100 g
Alanine (libre)	0,24	g/100 g
Leucine (libre)	0,11	g/100 g

## MICROÉLÉMENTS

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

## COMPOSITION

<b>Substance organique</b>	<b>41%</b>
Carbone organique (C) d'origine biologique	23%
C/N	2.5
Azote (N) organique	8%
<b>Azote (N) total</b>	<b>8%</b>
Anhydride phospho rique total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1%
Oxyde de potassium total (K <sub>2</sub> O)	1%
Acides aminés et protéines	56%
Acides humiques et fulviques	13%
Calcium (CaO) d'origine naturelle	4%
Humidité	7%

## ORIGINE

Protéines d'origine animale hydrolysées par hydrolyse thermique humide

## CARACTÉRISTIQUES

GRENASTAR est un **biostimulant** particulièrement riche en azote qui possède les propriétés d'un **activateur du métabolisme**. Le phosphore et le potassium contenu naturellement dans GRENASTAR en font un engrais équilibré.

Les acides aminés d'origine animale sont immédiatement disponibles dès l'application de l'engrais et garantissent un niveau nutritionnel complet tout au long du cycle végétatif de la plante.

**Les acides aminés favorisent la croissance des plantes**, car en modifiant l'architecture radicale et en stimulant l'activité et le développement, ils prédisposent les racines des plantes à une plus grande absorption des nutriments.

**GRENASTAR aide également les plantes à surmonter les stress environnementaux.** Dans un intervalle de 4 à 6 mois, GRENASTAR s'active pour favoriser l'absorption des éléments nutritifs présents dans le sol (phosphore, fer, manganèse, par exemple) avec comme résultat un meilleur rendement des cultures. Absolument dépourvu de: antibiotiques, semences de mauvaises herbes, germes pathogènes.

**Etat physique:** pellets de 4 mm - micro 2 mm

**Conditionnements disponibles:** sacs de 25 kg - big bags de 500 kg

RÉCOLTE	PÉRIODE*	APPLICATION*	DOSAGE/HA*
Vignobles	de mi-automne à la fin du printemps	distribuer à la volée	1200-1300 Kg/Ha
Vergers (pomacées, fruits à noyaux, agrumes, etc.)	de mi-automne à la fin du printemps	distribuer à la volée	1200-1500 Kg/Ha
Oliveraies	automne - hiver	distribuer à la volée	1000-1300 Kg/Ha
Culture de légumes en serre	présemis ou prérepiquage	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	800-1000 Kg/Ha
Légumes et cultures industrielles en plein champ	présemis ou prérepiquage	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	600-1000 Kg/Ha
Bettes, Colza	présemis ou prérepiquage	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	500-1000 Kg/Ha
Tournesol, tabac, riz	présemis ou prérepiquage	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	500-600 Kg/Ha
Pelouses décoratives et jardins	présemis ou prérepiquage	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	500-1000 Kg/Ha

\* Les doses données ci-dessus sont indicatives. Pour une utilisation correcte des produits, consulter un spécialiste.