



GRAN SEMINA 4.10

**Biostimulant organo-minéral
Autorisé en agriculture biologique**

NFU 42.001



Conseillé pour:
Céréales et blé



ACIDES AMINÉS DANS GRENA MATRIX

Acide aspartique	1,25	g/100 g
Acide glutamique	1,62	g/100 g
Alanine	1,02	g/100 g
Arginine	0,83	g/100 g
Phénylalanine	0,56	g/100 g
Glycine	0,95	g/100 g
Hydroxyproline	0,22	g/100 g
Isoleucine	0,62	g/100 g
Histidine	0,31	g/100 g
Leucine	1,10	g/100 g
Lysine	0,56	g/100 g
Proline	0,85	g/100 g
Sérine	0,87	g/100 g
Tyrosine	0,33	g/100 g
Thréonine	0,59	g/100 g
Valine	0,80	g/100 g
Cystéine et cystine	0,18	g/100 g
Méthionine	0,19	g/100 g
Tryptophane	0,09	g/100 g

ACIDES AMINÉS LIBRES

Acide glutamique (libre)	0,06	g/100 g
Alanine (libre)	0,12	g/100 g
Leucine (libre)	0,05	g/100 g

MICROÉLÉMENTS

B	2,30	mg/kg
Fe	330	mg/kg
Mn	18,6	mg/kg
Zn	33,6	mg/kg

COMPOSITION

Substance organique	39%
Acides aminés et protéines	20%
Acides humiques et fulviques	6%
Humidité	7%
Azote (N) total	4%
Azote (N) organique	4%
Anhydride phosphorique total (P₂O₅)	10%
Carbone organique (C) d'origine biologique	23%
Anhydride sulfurique (SO ₃)	6%
C/N	5.75

ORIGINE

Organique: protéines d'origine animale hydrolysées par hydrolyse thermique humide

Minérale: Phosphate naturel tendre

CARACTÉRISTIQUES

GRAN SEMINA est un engrais organo-minéral dont la matrice organique Grena, riche en acides aminés favorise la prolifération radicale, favorise la formation de mycorhizes et, par le biais **des acides humiques et fulviques naturellement présents, favorise la formation du complexe phosphore-humique augmentant la disponibilité de phosphore présent dans le sol.**

Le pourcentage élevé de phosphore agit rapidement au début de la phase de croissance, donnant plus de force à la plante; les acides aminés présents anticipent les périodes de floraison, facilitant les processus de métabolisme énergétique et les réactions de synthèse, augmentant la résistance au froid et aux maladies parasitaires.

Pour les céréales en particulier, **GRAN SEMINA** augmente le métabolisme des auxines et la germination, grâce à des microéléments naturellement présents, dont le zinc (Zn).

Etat physique: pellets de 4 mm - micro 2 mm

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

RÉCOLTE

Colza
Blé, Seigle
Maïs

PÉRIODE*

à la deuxième récolte
automne - hivers
présemis ou préepiquage

APPLICATION*

distribuer à la volée au moment de la préparation du sol
distribuer à la volée au moment de la préparation du sol
distribuer à la volée au moment de la préparation du sol

DOSAGE/HA*

400-450 kg/ha
400-450 kg/ha
400-450 kg/ha

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