



BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO)

Bio-stimulant organo-minéral NPK avec potassium provenant de sulfate
Autorisé en agriculture biologique

NFU 42.001



Conseillé pour:

fertilisation de fond: plantation de vergers et de vignobles et en pré-semis dans des sols avec carence de phosphore



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	36%
Acides aminés et protéines	20%
Acides humiques et fulviques	4%
Humidité	7%
Azote (N) total	3%
Azote (N) organique	3%
Anhydride phosphorique total (P ₂ O ₅)	10%
Oxyde de potassium total (K ₂ O)	5%
Carbone organique (C)	
d'origine biologique	20%
Anhydride sulfurique (SO ₃)	13%
Oxyde de magnésium (MgO)	
d'origine minérale	2%
Calcium (CaO) d'origine naturelle	2%
C/N	6

ORIGINE

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

Minérale: Phosphate naturel tendre, sulfate de potassium et dolomite

CARACTÉRISTIQUES

GRENA BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO) est un engrais bio-stimulant organo-minéral composé de l'union de phosphate naturel tendre, de sulfate de potassium et de dolomite avec la matrice organique GRENA, riche en protéines, en acides aminés, en acides humiques et fulviques dérivés de l'hydrolyse thermique humide à seulement 130° C qui ne carbonise pas la substance organique. Les acides aminés présents dans la matrice organique Grena sont les promoteurs du développement des racines secondaires des plantes et favorisent l'absorption des nutriments, aussi bien ceux contenus directement dans Biotech que ceux minéralisés dans le sol. Les micro-éléments présents naturellement sont capables de réaliser une action "catalyse" des processus physiologiques des plantes, permettant de compenser les éventuelles carences.

L'azote, qui représente l'élément plastique par excellence des plantes, est présent dans GRENA BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO) sous forme d'acides aminés et de protéines. La fonction plastique de l'azote est accentuée par la **présence importante de phosphore** (10 %), qui réagit avec les acides humiques et fulviques présents dans la matrice Grena, afin de favoriser la formation de complexes hautement disponibles et stables dans les sols.

La présence de **potassium provenant de sulfate**, sous une forme très soluble et disponible à l'absorption des racines, favorise la formation de sucres et est donc essentielle pour garantir des productions de haute qualité. Le **magnésium** présent dans GRENA BIOTECH 3.10.5 S (2 MgO), en tant que constituant de la molécule de chlorophylle, apporte une contribution considérable à toutes les cultures horticoles et fruitières, afin de prévenir les carences nutritionnelles et d'assurer les meilleurs processus physiologiques.

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 le produit en l'enterrant légèrement	500-600 kg/ha
Vergers (pomacées, fruits à noyaux, agrumes, etc.)	de mi-automne à la fin du printemps	distribuer le produit en l'enterrant légèrement	500-600 kg/ha
Cultures horticoles, floricoles	de mi-automne à la fin du printemps	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	400-500 kg/ha

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