



# GRENA SUPERFER +S

**Biostimulant organique**  
**Autorisé en agriculture biologique**

**NFU 42.001**



### Conseillé pour:

Vignes et vergers, fruits des bois (myrtilles, framboises et groseilles), pour le traitement des carences en fer et en présence de sols alcalins



### 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
Cu	2,87 mg/kg
Zn	33,6 mg/kg

### COMPOSITION

<b>Substance organique</b>	<b>54%</b>
Acides aminés et protéines	18%
<b>Acides humiques et fulviques</b>	<b>10%</b>
Humidité	7%
Azote (N) total	3%
<b>Azote (N) organique</b>	<b>3%</b>
Anhydride phosphorique total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<b>2%</b>
Oxyde de potassium total (K <sub>2</sub> O)	1%
Carbone organique (C) d'origine biologique	28%
<b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>30%</b>
<b>Fer (Fe) total</b>	<b>3%</b>
C/N	9,3
<b>pH</b>	<b>&lt; 5</b>

### ORIGINE

Protéines d'origine animale hydrolysées par hydrolyse thermique humide, sulfate ferreux, soufre

## CARACTÉRISTIQUES

GRENA SUPERFER + S est recommandé pour la fertilisation de base des cultures nécessitant des interventions à plusieurs niveaux: chlorose ferrique et présence excessive de calcaire sont les deux cas où il est important d'intervenir avec SUPERFER + S, qui **fournit une excellente action correctrice contre le sol alcalin en équilibrant le pH du sol, et en contribuant ainsi à assimiler le composé humate-ferrique**. Il est généré par le fer rendu assimilable par les substances sidérophoriques et par l'interaction avec Grena Matrix à base d'acides humiques et fulviques et d'acides aminés, ces derniers étant chargés de transporter le même composé vers les racines.

GRENA SUPERFER + S garantit un apport élevé en composés organiques qui favorisent une amélioration générale de la fertilité du sol et une disponibilité continue des éléments nutritifs fondamentaux

**Etat physique:** disponible uniquement en pellets de 4 mm de diamètre

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

RÉCOLTE	PÉRIODE*	APPLICATION*	DOSAGE/HA*
Vignobles	automne - printemps	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	600-1000 kg/ha
Vergers (pomacées, fruits à noyaux, agrumes, etc.)	automne - printemps	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	600-1000 kg/ha
Fruits des bois (myrtilles, framboises et groseilles)	automne - printemps	distribuer à la volée au moment de la préparation du sol	800-1200 kg/ha

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