ENGRAIS AZOTE ORGANIQUE N 8,0

Utilisable en Agriculture biologique Règlement CE 2021/1165

Matière Fertilisante - ENGRAIS NF U 42-001: Engrais Organique Azoté N 8,0% Suspension liquide de protéines hydrolysées - origine animale (collagène)

COMPOSITION	ON en % poids	
Matière Sèche		≥58% (580 gr/litre)
Matière Organique		≥53% (530 gr/litre)
	Carbone Organique	≥23% (230 gr/litre)
Azote Total (N)		≥8,0% (80 gr/litre)
	Azote Organique	≥7,8% (78 gr/litre)
	Azote Ammoniacal	≤0,2% (2 gr/litre)
Densité		1,2 - 1,3
pH		6 à 7
Apparence		liquide, brun opaque

HYDROLYSE ENZYMATIQUE

> 100 % Ingrédients organiques

≥ 48 % PEPTIDES + Acides Aminés Totaux

≥ 3 %
Acides Aminés
LIBRES +
PEPTIDES

Cet engrais contient 0,30% de fer (**Fe**), 0,15% de zinc (**Zn**), 0,15 % de manganèse (**Mn**) et 0,05% de molybdène (**Mo**), tous solubles sous formes lactates et sulfates.

Cet engrais appartient au groupe des fertilisants à base de protéines hydrolysées qui sont utilisés depuis plus de 40 ans pour soutenir la fertilisation azotée en remplaçant les formes solubles oxydées par cette forme organique non oxydée.

Sa composition participe à réduire les effets des stress oxydatifs dans la plante, et à entretenir les microbiotes des sols, de la rhizosphère et des plantes (les endophytes). Son usage permet de réduire la valeur du potentiel redox de l'eau d'arrosage et de l'acidifier légèrement.

Conditionnement BIDONS DE 20 LITRES (24 kg)

Soumis au règlement 1069/2009 des sous-produits animaux catégorie 3 – traitement 1



ENGRAIS AZOTE N8,0 est un engrais organique azoté issu d'une hydrolyse enzymatique, composé d'acides aminés solubles et de peptides bioactifs, directement assimilables pour les plantes.

Ces peptides sont composés de courtes chaînes d'acides aminés (2 à 16) et ils présentent des propriétés antioxydantes pour les microorganismes de la rhizosphère qui les adsorbent. Ces propriétés sont mises à disposition pour les végétaux et stimulent le développement et la croissance.

Produit traité selon les exigences européennes de la transformation des sous-produits animaux et exempt de toxicité sur les microorganismes et les plantes.

PROGRAMME CEREALES				
APPLICATION SOL et FEUILLES				
Début de tallage - sortie d'hiver	12 l/ha			
Dernière feuille étalée	5 l/ha			
APPLICATION SOL				
Début de tallage - sortie d'hiver	15 l/ha			

PROGRAMME VIGNE				
APPLICATION EN FERTIRRIGATION				
1 mois après le débourrement	3 l/ ha			
Avant floraison	4 l/ ha			
Après floraison	5 l/ha			
Véraison	5 l/ha			
APPLICATION EN FERTIRRIGATION				
Débourrement	7,5 l/ha			
Après la floraison	7,5 l/ha			

Cultures annuelles en maraîchage: application pendant la phase végétative des cultures, à partir de 2 semaines après le semis.

Efficacité renforcée des applications foliaires d'oligo-éléments comme le fer, le zinc, le bore, le manganèse.

Selon les exigences du règlement agriculture biologique, ne pas appliquer les protéines hydrolysées sur les parties comestibles des cultures, sinon avec un délai de récolte d'au moins 1 semaine.

16,6 kg de protéines hydrolysées
Une application de 15 litres correspond à 8,56 kg d'acides aminés totaux et peptides
280 gr d'acides aminés libres + peptides
Ne pas dépasser la dose prescrite

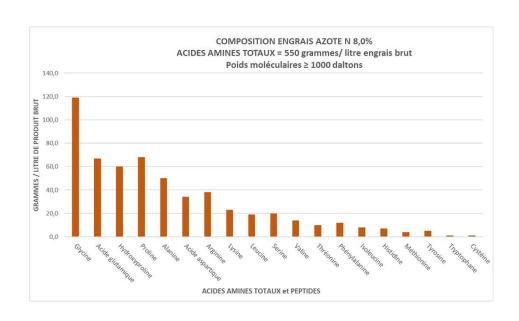


Les **protéines animales hydrolysées** font partie des fertilisants azotés indispensables comme les acides humiques, les extraits d'algues pour leurs effets de protection contre les états d'oxydation des plantes et des sols.

Les acides aminés mis sur le marché agricole sont tous **LEVOGYRE**, d'origine naturelle animale ou végétale, donc **reconnus et assimilés par les plantes et les microorganismes**.

Ils sont une source d'azote non oxydée pour la fertilisation, comme l'urée et l'ammonium. Ils sont l'unique forme d'azote soluble acceptée en Agriculture Biologique.

Ils ne montrent pas d'effet négatif sur l'activité des bactéries libres fixatrices de l'azote comme les Azotobacters.



Acides aminés+Peptides en Grammes				
apportés par une fertilisation				
de 20 litres				
Glycine	2 390			
Acide glutamique	1 360			
Hydroxyproline	1 220			
Proline	1 400			
Alanine	1 030			
Acide aspartique	710			
Arginine	780			
Lysine	470			
Leucine	400			
Serine	410			
Valine	300			
Thréonine	220			
Phénylalanine	240			
Isoleucine	170			
Histidine	150			
Méthionine	80			
Tyrosine	100			
Tryptophane	10			
Cystéine	10			
TOTAL	11 420			

Acides Aminés qui SOUTIENNENT LA PLANTE POUR	Acides Aminés TOTAUX et PEPTIDES
la croissance racinaire	Proline, Tryptophane, Méthionine, Arginine
la synthèse des protéines	Arginine, Asparagine, Acide Aspartique, Acide Glutamique, Proline
la photosynthèse	Proline, Acide Glutamique, Alanine, Glycine, Lisine
la résilience aux stress abiotiques comme les variations fortes de la température Jour/Nuit	Phenylalanine, Hydroxyproline,
la résilience aux stress Abiotiques comme les coups de sécheresse et la salinité des eaux	· •

