

Information générale

- Engrais à 100% naturel, composé de pur fumier de poule pondeuse Acti-Sol et fumier d'insecte (frass)
- État du produit : Séché, déshydraté et granulé
- Granules homogènes
- Ne contient aucune boue d'épuration ou de produit de remplissage
- Granulations disponibles :
 - Régulière : 3mm x 6mm (dégradation en 2-3 semaines*)
 - Fine : 2,5mm (dégradation ≤1 semaine*)

*La vitesse de dégradation est variable selon le mode d'application et d'irrigation



Qu'est-ce que le frass ?

Le frass est composé de déjections d'insectes, des restes de leur exosquelettes et des résidus de leur nourriture. Le frass est un produit à haute valeur ajoutée en agriculture et horticulture qui contribue à diminuer la quantité de résidus organiques qui seraient enfouis, notamment les fruits et légumes non vendus. Avec le fumier de poule, il est un autre exemple concret d'économie circulaire.

Avantages environnementaux

- Produit d'origine durable, s'inscrivant dans une démarche écoresponsable.
- Son effet à dégagement lent réduit les risques de lessivage des nutriments.
- Utilisé conformément aux recommandations, il limite les pertes d'éléments nutritifs, notamment l'azote, par lessivage et volatilisation.
- En répondant aux besoins des plants et aux conditions environnementales, cet engrais renforce la résilience des cultures face aux changements climatiques, favorise la santé des sols et réduisent leur vulnérabilité aux conditions extrêmes.
- Grâce à son efficacité accrue, cet engrais peut, dans certaines conditions, être appliqué à 75-80% de la dose d'azote recommandée pour le fumier de poule 5-3-2 pur. Des essais au champ à petite échelle sont recommandés afin de valider l'efficacité de l'engrais et adapter la dose de celui-ci dans vos conditions de cultures.

ANALYSE MINIMUM GARANTIE

Azote total (N)	4%
Acide phosphorique assimilable (P₂O₅)	2,5%
Azote phosphorique total	2,8%
Potasse soluble (K₂O)	2,8%
Calcium (Ca)	7%
Magnésium (Mg)	0,5%
Matière organique	57%
Teneur maximale en humidité	10%
pH	±7,1
C/N	7
Densité moyenne	620kg/m ³

Mode d'action

L'association complémentaire de l'engrais de poule pondeuse Acti-Sol et du frass crée une synergie qui stimule l'activité microbienne du sol. En effet, le frass agit comme un inoculant qui permet une minéralisation plus rapide du fumier de poule. Cette combinaison améliore la santé des sols et renforce la résilience des plantes face aux stress environnementaux, comme les canicules et la sécheresse. En offrant une libération à la fois rapide et prolongée de l'azote, elle optimise les rendements tout en soutenant une croissance durable et vigoureuse des cultures.

Avantages agronomiques

- Améliore l'efficacité de la libération des nutriments, augmentant leur disponibilité pour les plantes.
- La matière organique contenue dans chaque granule stimule l'activité microbienne du sol, favorisant la minéralisation des complexes organiques et libérant les minéraux essentiels à la croissance des plants.
- La combinaison de frass et de fumier assure une libération de l'azote mieux synchronisée avec les besoins des plantes à chaque stade physiologique, optimisant ainsi la photosynthèse et la santé foliaire.
- Contribue à stabiliser le pH du sol tout en améliorant la disponibilité des oligo-éléments.
- Des essais réalisés sur la culture de la canneberge ont montré une augmentation du calibre des fruits, ainsi qu'une amélioration des taux d'anthocyanes et de sucre (Brix) par rapport au 5-3-2 original.[1]

[1] Passicouset, J., Chervier-Legourd, C., Gilbert, D., Labarre, D., Bouchard, K., Dionne, C., & Lange, S. F. (2024, September 26). Optimizing organic cranberry nitrogen nutrition through the formulation of biofertilizer with fast mineralization rates. Paper presented at the International Vaccinium Symposium.

Utilisations

Culture en champ

- Épandre uniformément et incorporer au sol dans les 5-10 premiers cm lors de la préparation du lit de semence ou de plantation.
- Appliquer en post-levée sur une culture déjà établie près de la zone racinaire et incorporer idéalement au sol ou en surface.

Culture en contenant

- Incorporation au substrat de culture pour transplants, fleurs et légumes : Ajouter 5 à 10g/L de substrat.
- Pour les semis, privilégier l'utilisation du Fumier Ultrafin Acti-Sol plus adapté à ce stade de production.

Quantités d'éléments nutritifs apportées par surface

Taux d'application Fumier de poule + FRASS (kg/ha)	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
125	5	3,1	3,5
250	10	6,3	7
1 250	50	31	35
2 500	100	63	70

1 hectare = 10 000m² ou 2,471 acres

Conseils d'application généraux

Pour une efficacité maximale, appliquez l'engrais sur des sols bien aérés et non compactés. Si possible, réalisez l'application avant une pluie ou suivez-la d'une irrigation pour favoriser l'incorporation des nutriments dans le sol.

Intervalle avant récolte

Notre fumier peut être appliqué sans délai de récolte car il a été chauffé mécaniquement et traité pour répondre aux normes et aux règlements de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

Entreposage

Protéger de la pluie soit dans un garage, un entrepôt ou un abri. Peut supporter le gel.

Conditionnement recommandé pour des résultats optimaux

Préparer le mélange idéalement 48 à 72 heures à l'avance. Mélanger l'engrais uniformément dans le terreau, puis s'assurer que le substrat est humide, aéré et à une température supérieure à 20°C pour la durée totale du conditionnement. Brasser le mélange une fois par jour pour assurer une bonne aération et d'un niveau d'humidité homogène.

Taux d'application par culture

Consultez la Zone producteur de notre site Internet pour plus d'informations sur les besoins des différentes cultures juste [ici](#).

Les doses, méthodes et périodes d'application doivent être adaptées en fonction de plusieurs facteurs : type de sol (pH, drainage, teneur en éléments nutritifs), besoins des cultures, apports des cultures précédentes, compost, engrais verts, fumier et réglementation provinciale.

Il est recommandé de réaliser une analyse de sol tous les 3 à 5 ans afin de maintenir l'équilibre des nutriments et d'éviter la saturation. Consultez un agronome pour des recommandations adaptées et pour intégrer l'engrais de manière optimale, tout en préservant la santé des sols.

Formats et emballages disponibles

- 25kg, 500kg et 1000kg
- Les sacs de 25kg sont 100% recyclables
- Les sacs de 500kg et 1000kg sont réutilisables sur votre entreprise.

Mises en garde

Peut contenir des arachides, des noix, du sésame, du lait, des œufs, des poissons, des crustacés, des mollusques, du soja, du blé, du triticale, des sulfites et de la moutarde. Des effets indésirables peuvent survenir chez les personnes sensibles. En cas de réaction allergique, consulter un médecin.

Se laver les mains après l'utilisation. Ne pas ingérer. Garder dans un endroit frais et sec. Peut supporter le gel.

Ce produit est non indiqué pour l'épandage sur un pâturage à ruminants ni pour l'alimentation animale (ruminants). Des amendes ou autres peines sont prévues à cet égard par la Loi sur la santé des animaux.

Le saviez-vous?

Intégrer les applications au sol et/ou foliaires **d'algues et d'hydrolysate de poisson Acadie** à votre régime de fertilisation offre de nombreux avantages. Ces produits apportent des éléments minéraux essentiels, favorisent la croissance racinaire, stimulent les mécanismes de défense des plantes et rendent les fruits et légumes plus savoureux !



Pour plus d'information et commander :



(819) 336-4147
info@acti-sol.ca

