Version Août 2010

GRANULES

Amendement organique de sol

PERL HUMUS® Granules

Acides humiques naturels granulés

POUR L'APPLICATION AUX SOLS ET POUR DES SUBSTRATS

DESCRIPTION

PERLHUMUS® Granules est un amendement de sol de matière humique d'une haute qualité (Leonardite) pour les sols qui agît comme chélateur naturel. Les ingrédients principaux du granule sont 1/4 d'humus nutritif immédiatement disponible et 3/4 d'humus permanent d'une qualité élevée qui ne peuvent pas être décomposés facilement par les microorganismes du sol.

ORIGINE

La Leonardite allemande (lignite hautement oxydé) est une matière première naturelle qui contient une teneur élevée en matières humiques (acides humiques et fulviques). Cette matière a été formée dans des couches spécifiques de sédimentation de lignite doux qui n'ont pas atteint le stade de lignite. Cette couche se constitue d'une humification chimique et biologique de matière végétale et organique et d'une activité biologique et de procédés géologiques.

BENEFICES

Les avantages les plus exceptionnels de **PERLHUMUS® Granules** comme correcteur de carence sont les effets positifs démontrables sur la croissance et la santé des plantes aussi bien que sur la résistance contre des facteurs de stress (sécheresse, sel et pesticides). Ces bénéfices résultent de la capacité élevée du sol d'échange cationique et du pouvoir tampon du pH ainsi que de la capacité élevée de retenir l'eau.

PERLHUMUS® Granules stimule l'activité des organismes bénéfiques pour le sol en vertu du sa teneur élevée en carbone. En raison de ces propriétés, il peut être appliqué à tous les sols et à toutes les plantes pour stimuler la croissance végétale et pour augmenter les rendements. Il peut être mélangé avec tous les engrais granulaires.

- Améliore la structure, la friabilité ainsi que l'aération des sols
- Optimise l'utilisation de l'eau du sol par les plantes
- Augmente la capacité d'échange cationique du sol
- Réduit l'érosion des sols
- Aide à neutraliser les toxines ainsi qu'à lier les métaux lourds dans le sol
- Réduit le lessivage des éléments nutritifs
- Ajuste la valeur du pH jusqu'à des marges naturelles et réduit la salinité des sols
- Stimule la croissance est les enzymes végétales et stimule la division cellulaire dans les plantes et les bactéries
- Augmente la production de biomasse et la perméabilité des membranes végétales
- Favorise la respiration et le développement des racines particulièrement dans le sens vertical (meilleure utilisation de l'humidité des sols)
- Améliore l'absorption d'éléments nutritifs par le système racinaire
- Agit comme un catalyseur organique

RECOMMANDATIONS D'APPLICATION * PERLHUMUS® Granules

CULTURES	OBJECTIF	APPLICATION RECOMMANDÉE
Toutes les cultures	Amendement des sols	400 kg/ha
Légumes en serre, (tomates, poivrons, aubergines, concombres, courgettes)	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines lors de la préparation des sols	Application de rangée: 10-20 kg/100 m^2
Vergers (kiwi, agrumes, vigne, drupes)	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines lors de la préparation des sols	0,5 kg - 2 kg/arbre dans le trou lors de la plantation ou 10-15 kg/m^2 avec le premier engrais dans toute la zone d'ombre de l'arbre
Légumes de plein champ	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines lors de la préparation des sols	10-15 kg/m^3 lors de la préparation du sol ou comme application de rangée avec la première application au sol avec l'engrais
Céréales (blé, pommes de terre, toutes sortes de haricots, orge, cacahuètes etc.)	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines lors de la préparation des sols	300-400 kg/ha lors de la préparation du sol ou comme application de rangée avec la première application au sol avec l'engrais
Plantes d'ornement et pépinières	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines lors de la préparation des sols	10-15 kg/m^3 lors de la préparation des substrats
Aménagement des espaces verts (en général)	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines lors de la préparation des sols	5-10 kg/100 m^2 dans des massifs de fleurs
Gazon	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines lors de la préparation des sols	20-30 kg/100 m^2 lors de la préparation du sol pour le gazon ou 10 kg/100 m^2 chaque année

** Ces recommandations peuvent varier selon les propriétés des sols et les conditions de plantation*

COMPOSITION: (analyse typique)

Acides humiques	env. 60%
Riche en micro-éléments sous forme de complexes d'acides humiques	
Matière sèche	75% tel que fourni
Salinité	0,22 ms/cm
N (organique)	1.0%
P_2O_5	0.2%
K_2O	0.3%
CEC	> 400 meq/100g
Valeur du pH	4- 5
Forme du produit	Granules

SORTE D'EMBALLAGE

Sac
25 kg

OMRI™ Listed
Organic Materials Review Institute

HUMIN TECH®
HUMIC ACIDS BASED PRODUCTS

Administration & Distribution: Humintech GmbH
Am Pösenberg 9-13 • D 41517 Grevenbroich / Germany
Tel.: +49 (0) 2181 70 676 0 • Fax: +49 (0) 2181 70 676 22
E-Mail: **info@humintech.com** • Internet: **www.humintech.com**