

GRANULES

DESCRIPTION

HUMAGRA® NPK 5-15-10 + HA Granules est un engrais organo-minéral granulé qui combine parfaitement des acides humiques et des éléments nutritifs à de différents niveaux de disponibilité. La combinaison des substances humiques (produits d'Humintech) empêche le lessivage ou la fixation des macro- et micro-nutriments dans le sol ce qui leur permet d'être disponible pour les plantes à long terme. En outre, le produit contient des oligo-éléments essentiels sous forme de complexes d'acides humiques d'une quantité physiologiquement appropriée.

ORIGINE

Les matières premières d'**HUMAGRA® NPK 5-15-10 + HA Granules** sont un mélange de Leonardite allemande (lignite hautement oxydé) et des engrais NPK d'une haute qualité. La Leonardite allemande s'était formée de l'humification chimique et biologique de matière végétale et organique, d'une activité biologique et de procédés géologiques.



COMPOSITION: (analyse typique)

Matière organique / substances humiques	40-45%
Azote N	5%
Phosphore P ₂ O ₅	15%
Potassium K ₂ O	10%
Fe	0.9%
CEC	300meq/100g
Valeur du pH	4-5%
Forme du produit	Granules

SORTE D'EMBALLAGE



Sac
25 kg

Engrais organo-minéral



Macro-nutriments et acides humiques comme engrais à libération lente

POUR L'APPLICATION AUX SOLS ET POUR DES SUBSTRATS

BENEFICES

HUMAGRA® NPK 5-15-10 + HA Granules combine la fertilisation organique et l'amendement de sol avec une alimentation équilibrée avec des nutriments pour toutes les plantes dans le stade de croissance. L'un des critères de sa haute qualité est sa capacité de mettre à la disposition des plantes les engrais NPK et de les libérer lentement selon les besoins des plantes. Cela permet d'éviter des situations de stress physiologique qui peuvent apparaître en cas de fertilisation avec des engrais minéraux soluble dans l'eau. A cause de la granulation des deux substances, le produit **HUMAGRA® NPK 5-15-10 + HA Granules** est suffisamment stable pour pouvoir être utilisé dans des disperses d'engrais. **HUMAGRA® NPK 5-15-10 + HA Granules** stimule l'activité des organismes bénéfiques pour le sol en vertu de 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.

Pour des sols:

- Réduit le lessivage des éléments nutritifs surtout de l'azote
- Améliore les qualités physiques et chimiques des sols
- Réduit les facteurs de stress pour les sols
- Fournit un rapport équilibré d'éléments nutritifs et optimise l'utilisation de l'eau du sol par les plantes
- Contient des oligo-éléments sous forme de complexes d'acides humiques
- Stimule l'absorption des éléments nutritifs en combinant des nutriments et des acides humiques
- A cause de la chélation naturelle, les acides humiques permettent une meilleure disponibilité des éléments nutritifs fixés dans le sol
- Fournit des macro-nutriments aux plantes dans les meilleures conditions
- Ajuste la valeur du pH jusqu'à des marges naturelles et réduit la salinité des sols
- Favorise la respiration et le développement des racines, augmente la production de biomasse et la perméabilité des membranes végétales

RECOMMANDATIONS D'APPLICATION * HUMAGRA® NPK 5-15-10 + HA Granules

CULTURES	OBJECTIF	APPLICATION RECOMMANDÉE
Toutes les cultures	Amendement des sols	300 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 10-15 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 -1 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	250-300 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	8-10 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	15-25 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



Administration & Distribution: **Humintech GmbH**

Heerdter Landstraße 189/D • D 40549 Düsseldorf / Germany

Tel.: +49 (0) 211 50 66 57 0 • Fax: +49 (0) 211 50 66 57 22

E-Mail: info@humintech.com • Internet: www.humintech.com