Nova Quick-Mg

0-0-15+13MgO

Information Produit

Nova Quick Mg 0-0-15+13MgO est un sel double de chlorure de potassium et de chlorure de magnésium. Ces deux cations (potassium et magnésium) sont extrêmement importants pour la nutrition minérale de toutes les cultures et contribuent pour une grande part à la capacité d'échange cationique (CEC). Ce produit est rapidement et facilement absorbé par les racines de la plante en raison de sa solubilité totale et rapide.

Avantages agronomiques

- Nova Quick Mg contient deux cations essentiels pour la plante. Le potassium (K) est un élément majeur que l'on trouve généralement dans le tissu végétal à raison de 2 à 4 % de la matière sèche. Le magnésium (Mg) est un élément secondaire qui est généralement présent dans 0,3 à 0,9 % de la matière sèche de la plante. Nova Quick Mg peut donc jouer un rôle important dans la nutrition minérale des cultures.
- Nova Quick Mg se dissout complètement et rapidement dans l'eau. Qu'il soit apporté par fertirrigation ou en localisé, quelle que soit la qualité de l'eau, il atteint très rapidement les racines des plantes.
- Lorsqu'il est dissout dans l'eau pour la préparation d'une solution mère, il n'a pas de réaction endothermique. Il est donc possible d'obtenir immédiatement une solution de concentration maximale.
- Les cations de potassium et de magnésium jouent également un rôle important dans la capacité d'échange cationique (CEC) des sols. Ils sont généralement adsorbés par le complexe argilo-humique, ce qui contribue à ralentir leur diffusion et facilite leur absorption par les racines des plantes. Il s'ensuit qu'une application abondante de Nova Quick Mg peut à la fois accroître la fertilité des sols et servir de réserve de cations, qui sont ainsi disponibles lorsque les cultures en ont besoin.
- Comme il est compatible avec la plupart des autres engrais (tels que l'azote, le potassium, le calcium, et dans des situations particulières, le phosphore), Nova Quick Mg peut servir de composant de base pour les programmes de fertilisation minérale de la plupart des cultures. Par exemple, il est fortement recommandé de le mélanger avec le Nova Ferti-K 0-0-61, selon une proportion (p/p) de 1 (Nova Quick Mg) pour 1,2 (Nova Ferti-K). Ce mélange donne une proportion efficace (p/p) de 6,7 : 1 (K^+ : Mg^{+2}), ce qui correspond à la proportion idéale de ces cations dans les cellules végétales. Une quantité beaucoup plus élevée du potassium (K) risque de réduire considérablement l'assimilation du magnésium (Mg) par les racines.
- L'engrais Nova Quick Mg a un pH neutre (pH=6,75 pour une solution à 10 % de concentration p/p). Par ailleurs, étant donné que ses composants ne subissent aucun processus d'oxydation ou de réduction, il ne modifie pas les propriétés du sol même s'il est appliqué fréquemment ou pendant de longues durées.

Avantages produit

- Faible capacité hygrométrique (attraction de l'humidité ambiante), donc ne s'agglomère pas
- Solubilité très élevée : 620 à 750 g par litre à des températures ambiantes respectives de 10 à 30 ^{0}C. Obtention rapide d'une solution claire et limpide.
- Étant donné sa richesse en cations nutritifs, c'est un engrais soluble spécialisé peu coûteux.
- pH presque neutre et faible pouvoir corrosif
- Peut être utilisé seul, ou en tant que composant à mélanger avec d'autres engrais dans le cadre de la préparation de solutions nutritives
- Engrais Utilisable en Agriculture Biologique conformément à la règlementation en vigueur

Suite Avantages agronomiques :

- Sa teneur en sodium est faible (4 % p/p), ce qui le distingue d'autres sels potassium-magnésium fortement concentrés en sodium.
- Nova Quick Mg contient de faibles quantités d'oligo-éléments tels que le molybdène, le zinc, et le manganèse, mais ne contient pas de métaux lourds
- L'engrais Nova Quick Mg peut avoir des effets positifs sur les sols suivants :
  - Sols acides (pH < 5,8) avec une présence excessive d'hydrogène et d'aluminium réduisant l'assimilation du magnésium.
  - Sols alcalins (pH > 7,4), calcaires dans lesquels un excès de calcium empêche l'assimilation du magnésium par les plantes.
  - Sols sablonneux à faible CEC, pauvres en magnésium.
- Les plantes suivantes sont susceptibles de réagir très positivement à l'utilisation du Nova Quick Mg : luzerne, trèfle, céréales à paille, maïs, coton, canne à sucre, betterave, betterave sucrière, prairie, brocoli, chou cabus, chou-fleur, céleri, concombre, aubergine, poivre, pomme de terre, citrouille, épinard, courge, tomate, pastèque, bleuets, conifères, palmier à huile et thé

Cas spécifiques où l'utilisation de Nova Quick Mg doit être évitée ou soigneusement contrôlée

- Conditions de salinité, forte conductivité électrique de l'eau d'irrigation ou de la solution du sol.
- Cultures sensibles à la salinité et/ou au chlore : fraise, oignon, carotte, fenouil, radis, laitue, cacahuète, plantes fleuries, tabac, ananas, avocat, agrumes et raisin.
- L'association de Nova Quick Mg 0-0-15+13MgO à des engrais phosphatés nécessite une attention particulière.
- Lorsqu'un mélange avec des engrais contenant plus de 20 % de pentoxyde de phosphore (P_2O_5) est requis, le taux de MgO ne doit pas excéder 2 % dans le mélange. Vous pouvez consulter les spécialistes ICL à ce sujet.
- Culture hors sol et sur des volumes de sol réduits.
- L'engrais Nova Quick Mg 0-0-15+13MgO ne doit pas être utilisé en foliaire.

Caractéristiques produit

Solubilité (g/l)	: 620 à 10°C ; 680 à 20°C ; 750 à 30°C
pH (solution à 10 %)	: 6,75
Aspect	: cristaux blancs
Conditionnement	: sac de 25 kg (PE)
Humidité	: 0,5 %
Insolubilité	: 0,05 %

Masse volumique apparente : en vrac : 860 ; emballé : 920

Analyse garantie

15% OXYDE DE POTASSIUM (K_2O) hydrosoluble
13% OXYDE DE MAGNÉSIUM (MgO) hydrosoluble
≤4 Sodium (Na^+)
0,55 Calcium (Ca^{+2})
39 Chlore (Cl^-)

Description de l'ensemble de la gamme Nova

Nova est une gamme d'engrais totalement solubles spécialement destinée principalement à une utilisation professionnelle en fertirrigation. La gamme Nova provient de sources uniques de matières premières, très pures. Selon les produits, ils peuvent être mélangés avec d'autres matières premières ou d'autres engrais solubles NPK comme Agrolution pHLow, Agrolution spécial, Solinure GT ou Solinure FX.

Il est nécessaire de choisir des engrais les plus purs et sans éléments polluants pour fertiliser au mieux les cultures légumières et fruitières. L'emploi des formules de la gamme Nova est une option très intéressante dans les situations où il est possible de mélanger différents engrais. Avec la gamme d'engrais solubles Nova vous avez à votre disposition les ingrédients pour ajuster la fertilisation à toutes les conditions de culture.

Attention
ICL ne peut être tenu pour responsable d'éventuels mauvais résultats dans la mesure où l'application des produits et les différentes conditions d'utilisation ne sont pas sous son contrôle. Toutes les recommandations antérieures sont remplacées par cette publication.
Un essai sur une petite surface est nécessaire dans le cas d'un changement de dose, de méthode d'application ou tout autre changement par rapport à la pratique habituelle. Contactez ICL ou votre distributeur pour des recommandations particulières.

ICL France Spécialités
Le Parc Millésime, Bât.2
119 rue Michel Aulas
69400 Limas
Tel. : +33 (0)4 69 47 01 70
E-mail : info.france@icl-group.com – Internet : www.icl-sf.com/fr