

Conseils d'utilisation

Dissolvine® D-Fe-6

La **Dissolvine® D-Fe-6** a été spécialement développée pour être utilisée sur les sols carencés en fer ayant un pH acide (ou neutre) ou sur les cultures carencées en fer en application foliaire. La fertilisation foliaire est recommandée dans un sol neutre à alcalin ou lorsqu'une application sur le sol est impossible pour une raison quelconque. Pour d'autres applications demandez nos autres oligo éléments Akzo Nobel.

Dissolvine® D-Fe-6 contient 61 grammes de fer par kg de **Fe-ammonium-DTPA** dérivé de l'acide diéthylentriaminepentaacétique.

Cultures et Sols Sensibles à la Carence en Fer

Des déficiences en fer sont souvent rencontrées dans l'horticulture particulièrement en cultures pérennes et les cultures fruitières. Cette déficience a économiquement de l'importance pour les arbres fruitiers tels que les pommiers, les poiriers, les abricotiers, les cerisiers, les pruniers, les orangers, les citronniers, les limettiers et les mandariniers ; pour les baies telles que les fraises et la vigne ; pour les légumes tels que les tomates, les concombres et les haricots. D'autres cultures qui sont également sensibles à un déficit en fer sont celles des roses et des cultures comme le coton, les céréales et le soja. Afin d'obtenir une croissance productive et économique, le fer doit être appliqué sur des cultures extrêmement productives et cultivées sous des conditions arides ou semi-arides et dans tous les cas dans les serres et cultures hors sol.

Les sols alcalins et calcaires manquent souvent du fer. Ces sols peuvent être riches en fer mais celui-ci n'est pas assimilable par les plantes. Un manque de fer est également constaté dans des sols lessivés et dans les sols où la roche mère est pauvre en fer.

Conséquences et Symptômes de la Carence en Fer

La déficience en fer commence par un jaunissement entre les nervures. Les carences en fer et magnésium se ressemblent et se caractérisent toutes les deux par un manque de production de chlorophylle. La carence en fer à la différence de la carence en magnésium apparaît toujours sur les jeunes feuilles. Par contre la carence en manganèse (Mn) présente des points blancs ou jaunes sur le feuillage vert

Les Symptômes Principaux de la Carence en Fer sont :

- ⊗ La chlorose, les points jaunâtres se répandent jusqu'à rendre la feuille pratiquement blanche.
- ⊗ La chute prématurée des feuilles.
- ⊗ La production réduite des branches fruitières.
- ⊗ Des fruits petits, farineux, et sans saveur.
- ⊗ La nécrose de nouvelle culture.
- ⊗ Le nanisme.

Mode d'Emploi

La **Dissolvine® D-Fe-6** est destinée à être apportée aux plantes après dilution dans l'eau.

La **Dissolvine® D-Fe-6** étant photodégradable doit immédiatement pendant ou après l'application être mélangée avec le sol.

Application du Produit

La **Dissolvine® D-Fe-6** peut être appliquée directement sur le sol, en fertilisation foliaire ou en culture hydroponique.

A. Application sur le Sol

L'application sur le sol est uniquement recommandée lorsque le pH du sol est inférieur à 7.5. Appliquer la solution aqueuse près des plantes ou des troncs. Irriguer abondamment après chaque application afin d'augmenter l'assimilation des substances nutritives. S'assurer que les substances nutritives parviennent aux racines.

B. Culture Hydroponique

Le pH préférentiel dans la zone racinaire pour la plupart des plantes en culture hors sol est de 5.5. Cependant, dans la pratique celui-ci peut monter jusqu'à 7.5. C'est pourquoi on préfère généralement le DTPA de fer à l'EDTA de fer. Les cultures légumières (tomates, concombres, etc.) ont besoin de 15 µmol/l de fer (0.8 mg/l) sous forme de DTPA de Fer en continu, les cultures de fleurs (roses, gerbera, oeillet, etc.) 25-35 µmol/l de fer (1.4-2.0 mg/l). Consulter tableau A pour obtenir l'équivalent en grammes de produit.

Ne jamais mettre la **Dissolvine® D-Fe-6** en contact direct avec des acides concentrés. La **Dissolvine® D-Fe-6** est stable entre pH 1.5 et 7.5. Utiliser du zinc, du manganèse et du cuivre sous forme chélatée si ces éléments doivent être dissous dans la même cuve.

Conserver cette solution dans l'obscurité et utiliser sous une à deux semaines. Vérifier la teneur en fer après recirculation ou désinfection et rajouter de la **Dissolvine D-Fe-6** en plus si nécessaire.

Lorsque le pH de la zone racinaire s'élève à 7.5 ou plus haut ou lorsque l'eau utilisée contient un taux élevé de zinc, il est conseillé de substituer la moitié du DTPA de fer par de l'EDDHMA de fer (ou de l'EDDHA de fer de haute qualité).

Pour plus d'information consulter notre fiche :
"Chélation des oligo éléments dans les cultures hors sol."

C. Fertilisation foliaire

La fertilisation foliaire donne une réponse rapide. Elle est appliquée, recommandée pour une correction rapide lorsque le coût d'une application sur le sol est trop élevé, peu pratique et même irréalisable par exemple dans des sols extrêmement humides. Une application répétitive est nécessaire. Afin d'augmenter la couverture du feuillage, nous vous conseillons d'ajouter un agent mouillant. L'efficacité peut augmenter en ajoutant de l'urée. Diluer le produit jusqu'à une concentration appropriée. Appliquer au moyen d'un pulvérisateur. Le pH de la concentration finale doit être inférieur à 7 ; le EC final doit être inférieur à 1. Des tests doivent se faire sur petite échelle pour des cultures particulières.

Le traitement préventif se fait au début de la croissance lors de l'éclosion des feuilles. Le traitement curatif doit se faire aux premiers signes de chlorose dus à la carence en fer.

Afin de réduire le risque de perte de feuilles, il est souhaitable d'éviter l'application durant des périodes ensoleillées ou très chaudes de la journée. Ne pas appliquer si la culture est en boutons.

Compatibilité

La **Dissolvine® D-Fe-6** est compatible avec une large gamme d'engrais NPK ainsi qu'avec les produits phytosanitaires. L'emploi avec ces produits ne pose aucun problème d'activité, de précipitation ou de dessèchement. Ne pas mélanger le produit avec des produits chimiques à base de cuivre ou zinc. Avec les engrais liquides utiliser le mélange immédiatement. Les oligo-éléments chélatés sont sensibles à la lumière du jour.

Mélange

Ajouter la quantité requise du produit dans la cuve du pulvérisateur à moitié remplie. Ensuite remplir complètement. Utiliser un volume de 200 à 1000 litres d'eau par hectare. Utiliser un volume plus grand en conditions sèches, ou pour traiter des cultures plus hautes et à feuillage dense.

Emballage

Produit est vendu dans des fûts polyéthylène de 250 Kg net ou dans des IBC avec robinet de 1200 Kg Possibilité de conserver le produit pendant deux ans.

Ces informations sont uniquement valables pour le produit référencé ci-dessus et ne peuvent s'appliquer à d'autres produits et/ou procédés chimiques. Ces renseignements vous sont fournis de bonne foi sur la base de nos meilleures connaissances actuelles mais sans garantie. Il est de la responsabilité personnelle de l'utilisateur de s'assurer que ces renseignements sont appropriés et complets pour son utilisation particulière du produit. Ces informations remplacent toutes les informations précédentes.

Précautions

- ✓ Conserver le produit dans l'emballage original et à l'abri de l'humidité.
- ✓ Protéger du gel.
- ✓ Conserver le produit hors de la portée des enfants, des animaux et loin des produits alimentaires.
- ✓ Laver les mains après chaque usage et avant les repas.

Pas de danger pour la santé en qui concerne la manutention normale de la **Dissolvine® D-Fe-6**. Il est toutefois avisé de suivre les précautions ci-dessus.

Dose Recommandée

Les doses suivantes sont recommandées. Adapter toujours selon le type de culture, la nature du sol et les circonstances locales.

A. Culture en Serre :

Culture	Sol carencé/ Compost	Culture hors sol	Application foliaire
	Pour chaque	arrosage	Avec une espace de 1-2 semaines
Légumes	30-55 g/1000 l	14 g/1000 l	0.2-1 g/l
Fleurs coupées	30-80 g/1000 l	23-32 g/1000 l	0.2-1 g/l
Fleurs/plantes en pot		14 g/1000 l	0.2-0.8 g/l

*) pour la dose pour une cuve de 1m³ concentré 100 fois plus : multiplier la quantité avec 100 pour les grammes mentionnés.

B. Grande Culture et Horticulture en Plein Champ :

<u>Application au sol</u> <u>Grandes cultures</u>	5 Kg/ha	Appliquer dans une quantité d'eau suffisante avant l'arrosage ou avant la plantation sur le sol non labouré, cultiver après l'arrosage.
<u>Application au sol</u> <u>En horticulture</u>	5-50 Kg/ha	Appliquer par le système d'arrosage. Utiliser une quantité d'eau suffisante pour humecter la couche supérieure de 10 cm du sol. Rincer avec de l'eau pure afin d'éliminer le Chélate de fer sur les feuilles. Ou passer à la dose foliaire durant les cinq dernières minutes.
<u>Application foliaire</u>	1-2 Kg/ha	Appliquer un volume d'eau adéquat qui couvre la culture (200-1000 l). Ne pas dépasser une concentration de 0.1 %.

1 Kg/ha = 0.9 lb/acre

1 g/l = 0.13 oz/gal

Propriétés principales

- Densité : 1.30 g/ml
- EC (1g/l) : 0.22 mS/cm
- Exempt de soude et de chlorures
- Contient approx. 3 % w/w N-NH₄