

Hakaphos®

Engrais solubles pour l'irrigation fertilisante en horticulture et pépinière



Propriétés

Les **Hakaphos®** sont des sels solubles complets avec magnésie et oligo-éléments destinés à tous les modes d'irrigation fertilisante (goutte à goutte, aspersion, sub-irrigation). Ils possèdent une excellente solubilité et sont fabriqués à partir de matières premières de grande pureté. Ils ne contiennent ni chlore, ni urée, ni sodium. Les formules d'Hakaphos® répondent aux différents besoins des plantes (type et stade de culture)

Doses d'utilisation

Les doses d'utilisation varient généralement de 0,5 à 2 g/l.

Exemple de mise en œuvre :

Dose	Réglage du doseur à 1 % pour 20 l de solution mère
1 g/l	2 kg d'Hakaphos + 19 l d'eau

Conseils d'utilisation

En fonction de la qualité des eaux utilisées, il peut être nécessaire de modifier le pH de la solution d'arrosage. Le pH optimum pour assurer une bonne assimilation par la plante des macro et micro-éléments doit être compris entre 5,6 et 6,3.

L'acide employé peut être de l'Acical ou de l'acide nitrique :

- **Basfoliar® Acical** : acide organique qui acidifie la solution fertilisante sans modifier l'équilibre NPK.

Composition

Fertilisant UE.
ENGRAIS MINERAL – PFC 1(C)(I)(a)(ii)

Fertilisant UE. ENGRAIS MINERAL – PFC 1(C)(I)(a)(ii)	Début de culture	Milieu de culture	Fin de culture	Equilibré Tous stades
	Vert 20.5.10	Orange 15.5.30	Basis 3 3.15.36	Bleu 15.10.15
	+ 2 MgO	+ 1,4 MgO	+ 4 MgO	+ 2 MgO
Azote total (N)	20	15	3	15
dont azote ammoniacal NH4 ⁺	13	4,8	-	11
dont azote nitrique NO3 ⁻	7	10,2	3	4
Anhydride phosphorique (P ₂ O ₅) soluble dans l'eau	5	5	15	10
Oxyde de potassium (K ₂ O) soluble dans l'eau	10	30	36	15
Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau	2	2	4	2
Bore (B) soluble dans l'eau, sous forme d'acide borique	0,01			
Cuivre (Cu) soluble dans l'eau, 100 % chélaté par l'EDTA.	0,02			
Fer (Fe) soluble dans l'eau, chélaté par l'EDTA et EDDHA	0,05		0,2	0,05
Manganèse (Mn) soluble dans l'eau, 100 % chélaté par l'EDTA.	0,05			
Molybdène (Mo) soluble dans l'eau, sous forme de molybdate d'ammonium	0,001	0,002	0,001	
Zinc (Zn) soluble dans l'eau, 100 % chélate par l'EDTA	0,02		0,02	0,02
Les éléments chélatés sont stables à pH 3-7 A n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser les doses préconisées.				
Couleur	Blanc-gris	Orange	Blanc-Gris	Bleu
Densité (en g/l)	1 100	1 100	1 310	1 100
CONDITIONNEMENT	Sac de 25 kg			

Les éléments chélatés sont stables à pH 3-7

A n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser les doses préconisées

Conductivité et pH

Nom	Formule	Conductivité* - Ec (en mS/cm) à				pH* à
		0,5 g/l	1 g/l	1,5 g/l	2 g/l	
Basis 3	3.15.36 + 4 MgO	0,67	1,25	1,78	2,32	3,42
Bleu	15.10.15 + 2 MgO	0,74	1,49	2,16	2,81	4,5
Orange	15-5-30 + 1,4 MgO	0,68	1,33	1,93	2,56	5,2
Vert	20.5.10 + 2 MgO	0,83	1,6	2,32	3,02	4,5

*: Ec en mS/Cm et pH dans de l'eau déminéralisée

Conseils de préparation de votre solution mère

- Apporter en eau 30 à 40% du volume final.
- Si besoin, ajouter le volume d'acide nécessaire pour corriger le pH.
- Verser **Hakaphos®**
- Compléter avec de l'eau pour amener au volume final.
- Agiter pour homogénéiser la solution.