



YaraLiva™

Calcinit™

Caractéristiques agronomiques

Nitrate de calcium soluble

Engrais de grande pureté présenté sous forme de petites perles, sans enrobage et totalement soluble

- Très haute solubilité dans l'eau, pas d'effet sur le pH de l'eau après dissolution.
- Nutrition en calcium de toutes les cultures horticoles et maraîchères produites en hors-sol.
- Fertilisation localisée des arbres fruitiers via l'irrigation fertilisante : pommiers, pêchers.
- Fertilisation de nombreuses cultures maraîchères sur sol en place : melons, salades, choux-fleurs, pommes de terre, tomates, céleris, endives.

Constitution de solutions nutritives

Les quantités de YaraLiva™ Calcinit™ à dissoudre sont généralement liées à un enrichissement recherché en calcium de l'eau d'irrigation : le YaraLiva™ Calcinit™ est donc essentiellement prescrit pour un apport de calcium, exprimé en "équivalents Ca⁺⁺" par m³ d'eau.

Pour apporter un équivalent calcium par m³ d'eau d'arrosage, il faut dissoudre 105 g de YaraLiva™ Calcinit™.

La pratique courante voulant que l'on fabrique des solutions-mères : un bac de 1 000 litres de capacité permettra de fertiliser 200 m³ d'eau au taux d'injection de 5 pour mille.

Dans cet exemple précis, la solution-mère sera constituée de 21 kg de YaraLiva™ Calcinit™/m³.



Composition

N total		15,5 %
dont	N(NO ₃)	14,4
	N(NH ₄)	1,1
CaO		26,5 %

Les informations contenues dans ce document sont conformes aux connaissances que Yara possède sur le sujet. Toutefois, les recommandations doivent être adaptées aux conditions locales de la parcelle.

Dernière mise à jour : 17.12.2007



Caractéristiques physico-chimiques

Couleur.....	blanc
Densité.....	1,1
Solubilité (20°C).....	1 200g/l
pH (sol. à 10%).....	6,0

Fertilisation localisée des arbres fruitiers (pommiers/pêchers)

- Le Calcium est un élément essentiel de la qualité des fruits :
 - . il augmente la fermeté, retarde la sénescence, diminue les risques d'accidents physiologiques en conservation.
- Son absorption par la plante est souvent difficile :
 - . de nombreux antagonismes au niveau de la racine peuvent limiter son absorption et plus particulièrement ceux provoqués par l'Ammonium, le Potassium ou le Magnésium.
 - . sa migration par la sève brute est liée à la transpiration de l'arbre.
- La fertigation permet de réduire ces phénomènes car :
 - . le Calcium est apporté dans le bulbe alimentaire,
 - . le Calcium bénéficie dans son absorption de l'effet synergique de l'Azote Nitrique.



Fertilisation des cultures maraîchères sur sol en place

- Il existe une relation entre certains désordres physiologiques de la plante et sa teneur en Calcium insuffisante. Le rôle du Calcium a été mis en évidence dans les fréquences d'apparition des maladies suivantes :
 - . cœur noir du céleri, de la scarole et de l'endive,
 - . tip burn de la laitue,
 - . blossom end rot de la tomate,
 - . brunissure interne des choux,
 - . vitrescence du melon.

Préconisations

Cultures	Périodes d'application	Doses en kg/ha
Arboriculture		
	très tôt dès le début du grossissement du fruit, après la floraison.....	200 à 400
Cultures maraîchères sur sol en place		
	dès la reprise des plants, effectuer selon la culture, 2 à 3 applications avant le débourrement.....	150 à 250

Remarques :

- YaraLiva™ Calcinit™ doit être utilisé seul dans une solution-mère fertilisante ou associée exclusivement aux engrais suivants: Nitrate de Potasse (Krista™-K Plus), Nitrate de Magnésie (Kanimag™) et Nitrate d'Ammoniaque (Amnitra™ L).
- Ne jamais associer YaraLiva™ Calcinit™ avec un engrais comportant des sulfates ou des phosphates.