



Knowledge grows

YaraTera™ BOLIKEL® XP

Correcteur de chlorose ferrique

Le fer est nécessaire aux plantes pour la production de la chlorophylle. Sa carence provoque un jaunissement typique ou chlorose qui touche toujours les jeunes feuilles en premier. Des répercussions directes sur le potentiel de production en découlent : manque de vigueur, coulure, malformations de fruits, perte en sucre...

Sans traitement curatif la chlorose réduit la pérennité des plantations en limitant l'emménagement correct des réserves pour l'année suivante.

YaraTera™ Bolikel® XP est un chélate de fer sous forme HBED. L'agent chélatant HBED confère au produit une très grande stabilité, en maintenant le fer sous forme assimilable par la plante dans des sols de pH 3,5 à 12. Cette forme de fer garanti son efficacité dans les situations les plus difficiles (sols à pH élevé ou riches en calcaire actif).

Facilité d'utilisation

YaraTera™ Bolikel® XP est sous forme de micro-granulé totalement soluble dans l'eau. Son dosage est facile et sans poussière.

Efficacité

YaraTera™ Bolikel® XP est hautement efficace pour assurer une récupération rapide du végétal, avec un effet durable sur tout le cycle végétatif.

YaraTera™ Bolikel® XP est destiné à un apport au sol, après dilution dans l'eau. Il peut être appliqué par pulvérisation à la surface du sol, arrosage en localisation, pal injecteur, coudre localisateur ou incorporation dans la solution d'irrigation (goutte-à-goutte ou micro-jets).

Composition

Chélate de fer	
Fer (Fe) soluble dans l'eau	6%
Fer (Fe) chélaté par [o,o] HBED.....	6%*
stabilité en solution de pH 3,5 à 12	

* isomère ortho-ortho mesuré par EN 13368-2

Chélates de fer
Microgranulé
Engrais CE
Conditionnement:
Carton 20 kg (4x5kg) /
Palette 400 kg



Utilisable en agriculture biologique
conformément au règlement
CEE N° 889/2008



Code produit Yara: PY08GG98C

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 : 03.2019

Mode d'emploi

- Localisation et injection dans le sol
 - application au sol, à l'aplomb des racines, après dilution dans l'eau.
 - localiser la solution YaraTera™ Bolikel® XP le plus près possible du chevelu racinaire juste avant ou après le débourement.
 - utiliser un coudre localisateur ou une rampe à désherber
 - apporter suffisamment d'eau pour faire descendre le produit rapidement au niveau des racines ou arroser immédiatement ensuite s'il ne pleut pas.
- Préparation : Dissoudre 1 kg de YaraTera™ Bolikel® XP dans 20 litres d'eau environ, tout en remuant jusqu'à dissolution complète. Verser la préparation dans la cuve et compléter avec la quantité d'eau nécessaire.
- Fertirrigation et hydroponie
 - incorporation dans des réseaux d'irrigation en goutte-à-goutte (apports tous les 10-15 jours ou périodiquement donnent de meilleurs résultats).
 - éviter des concentrations supérieures à 0,5 %. La solution finale devant contenir 15 à 40 g de produit pour 1 000 litres d'eau.
 - préparer cette solution au maximum une semaine avant l'application en conservant cette solution dans un endroit obscur.
 - ne pas utiliser d'acide dans le même bac, le pH de devant rester > 3,5.
 - la quantité de fer requise en solution-fille se situe entre 0,5 et 2 mg/L
 - Solubilité dans l'eau : 75 g/l (à 20°C).

La chlorose ferrique

La chlorose ferrique est souvent provoquée par un manque de fer disponible au sol plutôt qu'une carence vraie (chlorose induite). La disponibilité du fer est réduite dans les sols alcalins (pH élevés) ou riches en calcaire actif.

D'autres facteurs peuvent réduire la mobilité du fer :

- sols mal drainés, froids ou tassés qui perturbent l'activité racinaire.
- teneurs élevées en cuivre suite à des applications répétées de fongicides.

Préconisations

YaraTera™ Bolikel® XP est photodégradable : il doit être incorporé dans le sol pendant ou sitôt après l'épandage. En cas d'application en surface, une façon culturale superficielle permettra d'éviter sa dégradation à la lumière. De plus, pour faciliter la migration du produit jusqu'aux racines, il sera recommandé d'irriguer ou d'envisager l'apport juste avant la pluie.

La dose moyenne d'utilisation est de 20 kg/ha (fourchette de 10 à 30 kg/ha).

En cas de très forte chlorose, les doses peuvent être fractionnées en plusieurs apports durant la période de sensibilité à la chlorose ferrique.

- Les doses doivent être adaptées selon l'intensité des symptômes des années précédentes.
- Adapter toujours selon le type de culture, la nature du sol, les circonstances locales et les méthodes d'application.
- Pour le traitement de sujets isolés, on peut adapter les doses (en grammes/sujet à traiter) sur les bases suivantes :

Cultures	Chlorose ferrique			
	légère	forte	très forte	
Vigne (g/pied)	jeunes	1,5 - 2	2 - 3	3 - 4
	en production	3 - 4	4 - 6	6 - 8
Arbres fruitiers (g/arbre)	jeunes plantations	2 - 4	4 - 8	8 - 12
	haies fruitières	12 - 20	15 - 30	25 - 45
	formes libres	25 - 40	30 - 55	45 - 80
Cultures maraîchères et ornementales (g/m²)	1 - 2	2 - 4	4 - 5,5	
Fraise		25 - 40 kg/ha		
Pépinières		30 - 40 kg/ha		

Yara France - Immeuble Opus 12 - 77 Esplanade du Général de Gaulle - CS 90047 - 92914 Paris La Défense Cedex - Tél: 01.55.69.96.00 - contact-fr@yara.com - SIREN 622 042 422 R.C.S NANTERRE

