

Un point sur...

Le magnésium en agriculture

C. HUGUET
M. COPPENET

Coordinateurs

Publié avec le soutien du COMIFER



INRA
EDITIONS

UN POINT SUR...

Sommaire

Introduction	5
Chapitre I : Le magnésium et la vie	
Rôle du magnésium dans la plante	11
<i>E. Jolivet</i>	
Métabolisme du magnésium chez l'animal et pathologie associée au déficit magnésique	21
<i>Y. Rayssiguier</i>	
Chapitre II : Le magnésium dans le sol	
Aperçu sur les minéraux et les roches contenant du magnésium	35
<i>J. Dejou</i>	
Dynamique du magnésium dans les sols et les substrats	50
<i>J.P. André</i>	
Conséquences de la dynamique du magnésium sur le diagnostic des sols et le conseil de fumure	63
<i>J. Quéméner</i>	
Cas particulier des supports de cultures maraîchères : sols et substrats ..	81
<i>P. Cornillon</i>	
Pertes en magnésium par lessivage en sol de craie. Onze années de mesures en lysimètres, 1974-1985	86
<i>J.L. Ballif</i>	
Chapitre III : Le diagnostic des carences et subcarences chez les végétaux. Raisonnement des apports magnésiens	
Réponse de la plante aux apports de magnésium	95
<i>J.P. André</i>	
Le magnésium en grande culture : exemples de la betterave sucrière, du blé et de la pomme de terre	105
<i>J. Quéméner</i>	
Fertilisation magnésienne du maïs	119
<i>E. Lubet</i>	
Le tournesol et le magnésium	127
<i>A. Merrien</i>	

Le magnésium en polyculture-élevage : exemple de la Bretagne..... <i>M. Coppenet</i>	131
Le magnésium et les cultures maraîchères..... <i>P. Cornillon</i>	139
Rôle du magnésium dans la production du tabac..... <i>J. Tancogne</i>	149
Le magnésium en viticulture..... <i>J. Delas</i>	158
Le magnésium chez les arbres forestiers : connaissances générales et problèmes identifiés en France..... <i>M. Bonneau</i>	174
Le magnésium : bases disponibles pour l'élaboration d'un système de recommandation de fumure..... <i>B. Colomb</i>	187
 Chapitre IV : Le magnésium contenu dans les peuplements fourragers et prairiaux	
Approche de la dynamique du magnésium dans les peuplements prairiaux.... <i>J. Salette</i>	213
Le magnésium dans les prés de fauche et les pâturages en moyenne montagne granitique. Un exemple la Margeride..... <i>F. de Montard</i>	227
Le magnésium contenu dans les graminées prairiales et le maïs-ensilage.. <i>M. Coppenet</i>	236
 Chapitre V : Magnésium et qualité des produits récoltés. Autres actions du magnésium	
Magnésium et qualité des produits récoltés (tomate et melon). Magnésium et pathologie de la plante..... <i>P. Cornillon</i>	245
Influence exercée par le magnésium sur les manifestations héréditaires du tabac..... <i>J.C. Coussirat, P. Schiltz</i>	249
 Chapitre VI : Les produits magnésiens utilisables en agriculture	
Les produits fertilisants magnésiens..... <i>J. Darré, G. Gilleron</i>	259
Conclusion	271
Tableaux hors texte	272