

LES MINERAUX MINEURS ET OLIGO-ELEMENTS SOUVENT OUBLIES MAIS POURTANT TRES IMPORTANTS

Bore

Cet oligo-élément absent dans le sol provoque la déformation des feuilles terminales qui se tordent et noircissent. Le cœur des betteraves pourrit. La tête du chou-fleur brunit. La peau des pommes comporte des petites taches brunes, la pulpe est amère. Les épis de maïs sont courts, les plants ne poussent pas, les feuilles se développent mal et on note des stries longitudinales d'un blanc jaunâtre. La pomme de terre, la vigne, la luzerne et les autres légumes et fruits cités plus haut sont particulièrement dépendants du bore, mais toutes les autres plantes en réclament.

Le phosphal en renferme 0,15 %. On en trouve dans les autres amendements renfermant des oligo-éléments divers lithothamne, poudre de roche, poudre d'algues ...

Cuivre

En cas de manque important, les feuilles se couvrent de taches claires et se flétrissent. Chez l'homme et l'animal, il aide à lutter contre les infections. Le traitement des maladies des plantes par le cuivre sous forme de carbonate, sulfate, acétate, autorisé par la culture biologique, évidemment avec prudence et parcimonie, contribue à apporter assez de cuivre. On en trouve en outre dans le lithothamne, la poudre de roche ...

Fer

La carence amène des feuilles chlorotiques.

Magnésium

Pas de chlorophylle sans magnésium. Il participe à l'assimilation du phosphore. L'excès de potasse, de chaux, «bloque» le magnésium. C'est l'élément de la fécondation. Sa carence se manifeste par une décoloration des organes verts. Son rôle sur la santé de l'humain est très important.

Manganèse

La carence apparaît en cas de chaulage excessif. Les feuilles pâlissent, se dessèchent.

Silice

La silice, après l'oxygène, est le corps le plus abondant sur terre, environ 27 %. C'est un constituant de la matière vivante. Seules les plantes peuvent en fournir à l'organisme humain qui en contient environ une dizaine de grammes. Elle est aussi importante, au point de vue biologique, que le magnésium, le soufre, le calcium, mais on en parle peu.