

LES OLIGO-ELEMENTS

LE CUIVRE

Dans le sol

3 – 100 mg/kg

Cu⁺⁺ fortement fixé sur CAH et MO :

↓ mobilité ↓ disponible pour la plante (< 2% du Cu total)

Disponibilité dépend pH si à précipitation è
MO si à fixation
Fe, Mn et Al – C si à adsorption

Interactions MO (Cu est l'élément le plus rapidement adsorbé et complexé)
N (fumure azotée = disponibilité)

Sols à risques Sols pauvres en Cu (sols sableux à faible CEC)
Sols calcaires et à pH élevé ou fortement chaulés
Sols tourbeux organiques, avec beaucoup de Cu adsorbé

Temps à risque Lessivage (sur certains sols calcaires)

Optimum de pH 4,75 < pH < 6,75

Rôles

Le Cuivre participe à :

la synthèse des protéines

la photosynthèse et à la respiration

divers systèmes enzymatiques

la synthèse de la lignine (oxydation des phénols)

la non dégradation précoce de la chlorophylle : les plantes gardent plus longtemps un aspect vert et juvénile

Besoins de la plante

Teneur : 5 - 20 mg/kg MS (70 % dans le chloroplaste)

Forme : bivalente Cu⁺⁺

Moment : constant durant toute la période de végétation

Exportations annuelles

30 - 100 g/ha/an

Cultures sensibles

céréales, épinard, luzerne, carotte, laitue, légumineuses fourragères

Symptômes carenciels

Chlorose des jeunes feuilles

Dessèchement de l'extrémité des jeunes feuilles

Epis stériles sur les blés

Fertilisations

Produits

UNICUIVRE

NUTRI Cu Mn

ALPHA Cu SR

SODICUIVRE

SULFATE DE Cu de neige

Composition

Cu: 120 + SO₃: 150

Cu: 55 + Mn: 50 + SO₃: 80

145 sous forme EDTA

Oxychlorure de cuivre : 500

Cu: 250

gr/l

gr/l

gr/kg

gr/kg

gr/kg



Partout où il y a un champ