

LE BORE AGIT COMME CATALYSEUR POUR LA PLUPART DES AUTRES NUTRIMENTS POUR LES VÉGÉTAUX

ANTAGONISME

Diminue la disponibilité pour les plantes en raison de l'action de l'autre nutriment

SYNERGISME

Augmente la disponibilité pour les plantes car le nutriment augmente au bon niveau par rapport aux autres nutriments

N

L'enzyme uréase est inhibée par l'acide borique. B stabilise la membrane interne des glycolipides dans la couverture de l'hétérocyste et retarde la diffusion de O₂.

DOSE ÉLEVÉE B ← N LOW DOSE B → N SUITABLE DOSE B → N

Al

B diminue la toxicité causée par l'aluminium

DOSE FAIBLE B → Al DOSE APPROPRIÉE B → Al

Fe

Les niveaux de B influencent l'absorption et la translocation de Fe parallèlement à la production de matière sèche

DOSE ÉLEVÉE B ↔ Fe DOSE APPROPRIÉE B → Fe

P

B joue un rôle important dans le transport de P à travers les membranes

DOSE FAIBLE B → P DOSE FAIBLE B ← P DOSE APPROPRIÉE B ← P

B

Bore

Mn

La carence en B réduit l'absorption de Mn et limite la croissance des racines

DOSE ÉLEVÉE B ↔ Mn DOSE APPROPRIÉE B → Mn

K

L'absorption de K augmente en présence de B et se produit rarement en son absence. Ca et B jouent un rôle important dans le métabolisme de la paroi cellulaire et sont nécessaires au processus de transport de l'auxine. Le bore protège le Ca dans la paroi cellulaire

DOSE ÉLEVÉE B ← K DOSE FAIBLE B → K DOSE APPROPRIÉE B → K

Zn

Avec B, il joue un rôle optimal dans l'ATPase et les systèmes rédox de la membrane plasmatique

DOSE FAIBLE B ← Zn DOSE ÉLEVÉE B ↔ Zn DOSE APPROPRIÉE B → Zn

Mg

Le Mg interagit avec B, Ca et P pour permettre la photosynthèse

DOSE ÉLEVÉE B ← Mg DOSE FAIBLE B → Mg DOSE APPROPRIÉE B → Mg

Ca

Ca et B jouent un rôle important dans le métabolisme de la paroi cellulaire et sont nécessaires au processus de transport de l'auxine. Le bore protège le Ca dans la paroi cellulaire

DOSE ÉLEVÉE B ↔ Ca DOSE APPROPRIÉE B → Ca