

# O BORO ATUA COMO CATALIZADOR PARA A MAIORIA DOS OUTROS NUTRIENTES DE PLANTAS

## ANTAGONISMO

Diminui a disponibilidade para as plantas devido à ação de outros nutrientes

## SINERGIA

Aumenta a disponibilidade para as plantas porque o nutriente aumenta no nível certo em relação aos outros nutrientes

### N

A enzima urease é inibida pelo ácido bórico. O B estabiliza a membrana interna de glicolípídios na cobertura do heterocisto e atrasa a difusão de O<sub>2</sub>.

DOSE ALTA  
B ↔ N

DOSE BAIXA  
B → N

DOSE ADEQUADA  
B → N

### P

O B tem um papel importante no transporte do P através da membrana

DOSIS BAIXA  
B → P

DOSE BAIXA  
B ← P

DOSE ADEQUADA  
B ← P

### K

A absorção de K aumenta na presença de B e dificilmente ocorre na sua ausência. O nível ideal de boro aumenta a permeabilidade ao potássio na membrana celular.

DOSE ALTA  
B ← K

DOSE BAIXA  
B → K

DOSE ADEQUADA  
B → K

### Mg

O Mg interage com o B, Ca e P para possibilitar a fotossíntese

DOSE ALTA  
B ← Mg

DOSE BAIXA  
B → Mg

DOSE ADEQUADA  
B → Mg

### Al

O B diminui a toxicidade causada pelo alumínio

DOSE BAIXA  
B → Al

DOSE ADEQUADA  
B → Al

# B

## Boro

### Ca

Ca e B desempenham um papel importante no metabolismo da parede celular e são necessários para o processo de transporte de auxina. O boro protege o Ca na parede celular.

DOSE ALTA  
B ↔ Ca

DOSE ADEQUADA  
B → Ca

### Fe

Os níveis de B influenciam a absorção e translocação do Fe, paralelamente à produção de matéria seca

DOSE ALTA  
B ↔ Fe

DOSE ADEQUADA  
B → Fe

### Mn

A deficiência de B reduz a captação de Mn e limita o crescimento da raiz

DOSE ALTA  
B ↔ Mn

DOSE ADEQUADA  
B → Mn

### Zn

Juntamente com o B, desempenham um ótimo funcionamento na ATPase e nos sistemas redox da membrana plasmática

DOSE BAIXA  
B ← Zn

DOSE ALTA  
B ↔ Zn

DOSE ADEQUADA  
B → Zn



20  
MULE  
TEAM  
BORAX™