

## Boro em vegetais

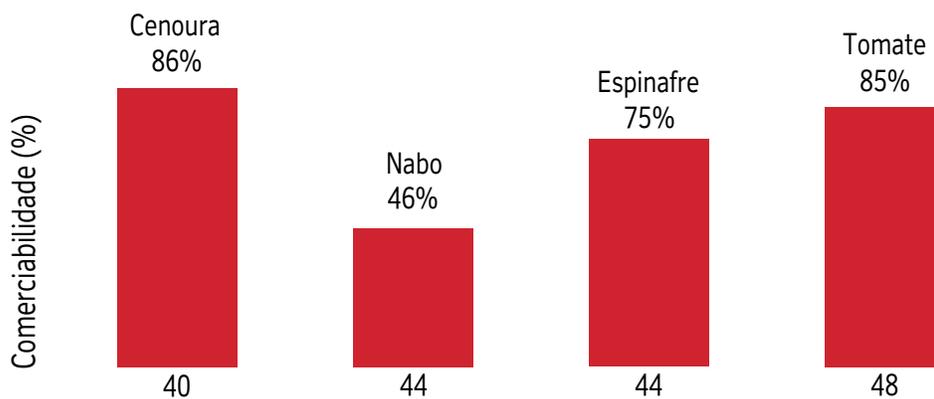
O boro é essencial para o crescimento de todas as plantas

Pesquisas em fisiologia e nutrição de vegetais mostraram que o boro é o elemento principal em vários processos de crescimento de plantas que afetam a qualidade.

A fertilização com boro (B) reduziu significativamente vários distúrbios nutricionais comuns, como coração oco, verrugose preta e baixa frutificação, que afetam a qualidade e o valor de mercado. O boro é essencial para a produção e o crescimento normal de vegetais saudáveis e consistentes. O boro está associado a:

- Iniciação e desenvolvimento de pontos de crescimento
- Movimentação de açúcares e amidos em partes em desenvolvimento
- Movimentação de elementos nutritivos na planta
- Formação de hormônios da planta que afetam o crescimento
- Crescimento de raízes e saúde de raízes carnosas
- Floração e frutificação
- Sabor e qualidade dos vegetais

### Boro aumenta a comerciabilidade



Concentração de boro nas folhas (ppm) com adição de 2 lb/acre de boro



## Fertilização do boro em culturas vegetais

### Intervalos típicos recomendados para aplicação a lanço no solo

Cultura vegetal	Lb de boro/acre
Aspargo, beterraba, brócolis, couve-de-bruxelas, repolho, couve-flor, aipo, couve, couve kale, mostarda, chirivia, rabanete, couve-nabo, espinafre, nabo	2-3
Cenoura, berinjela, raiz-forte, alho-poró, alface, melão, cebola, moranga, ruibarbo, abóbora, milho doce, tomate	1-2
Quiabo, pimentão, batata, batata-doce	0,5-1
Feijão, pepino, ervilha	0-0,5

### Níveis normais de análise em plantas (ppm) para melhor qualidade e comerciabilidade

Cultura vegetal	Níveis de boro em folhas
Aspargo	40-65
Brócolis, couve-de-bruxelas, repolho, aipo, alface, melão, cebola, ervilha, moranga, vagem, ruibarbo	25-50
Cenoura, chirivia	25-70
Couve-flor, couve, pepino, couve kale, mostarda	30-60
Berinjela, raiz-forte, alho-poró	40-50
Quiabo, batata-doce, batata-inglesa	20-40
Pimentão	40-100
Rabanete	20-50
Beterraba vermelha	30-70
Couve-nabo, nabo	25-60
Espinafre	40-60
Abóbora	30-40
Milho doce	12-20
Tomate	30-80

### Qual quantidade de boro é suficiente?

- Uma ampla variedade de culturas vegetais responde com aumento de produção e qualidade à fertilização com boro. A maioria das universidades recomenda boro em programas de fertilização de vegetais para garantir que esse elemento essencial não seja um fator limitante.
- A demanda de boro é alta em algumas culturas vegetais e baixa em outras. Faixas padrão de fertilização com boro são recomendadas normalmente para atender às necessidades de cultura vegetal específicas sob condições locais médias.
- As taxas de boro dependem do teste de solo e/ou da análise das plantas, do histórico do campo das metas de produção e do método de aplicação.

### Suas opções de fertilizante com boro

- O *Granubor*® é um material ideal de misturas secas para aplicação a lanço pré-plantio incorporada.
- O *Fertibor*® funciona melhor em suspensões fertilizantes para aplicação a lanço pré-plantio.
- O *Solubor*® proporciona a melhor flexibilidade para aplicar boro. Pode ser dissolvido sozinho em água ou em fertilizantes líquidos e/ou com pesticidas e, depois, aplicado no solo ou diretamente nas culturas. O *Solubor* é ideal para uso em fertigação.\*

\* A pulverização foliar não deve exceder 0,5 lb. de boro por acre em cada aplicação. A fertigação possibilita aplicar o boro de forma dividida quando necessário para a cultura e minimiza a lixiviação. A fertigação por gotas possibilita aplicações incrementais de 0,1 a 0,25 lb. de boro por acre por meio do sistema de gotejamento. A quantidade total de boro adicionada a pulverizações foliares ou aplicações divididas não deve exceder a recomendação total de aplicação a lanço.

