

SINTOMAS DE DEFICIÊNCIA DE NUTRIENTES NA CULTURA DO FEIJÃO

Nitrogênio (N)



Clorose nos folíolos das folhas mais velhas, ocasionando queda prematura. As nervuras tornam-se mais destacadas do fundo. Com a evolução a clorose se torna acentuada, no entanto, manchas verdes podem ser vistas como salpicos nas folhas. Prejudica drasticamente o crescimento da planta.

Fósforo (P)



Os sintomas aparecem de baixo para cima na planta. Os folíolos das folhas mais velhas apresentam áreas internervais cloróticas, com pontuações escurecidas. Os caules ficam mais curtos e finos que o normal, retardando o desenvolvimento.

Potássio (K)



Ocasiona clorose nas bordas das folhas mais velhas avançando para o centro, podendo chegar a necrose. Os folíolos ficam com tamanho reduzindo, bem como a planta. Ocorre redução do número e tamanho de vagens.

Cálcio (Ca)



Gera o murchamento de caule, pecíolos e broto, além de deformação das vagens. Não ocorrem emissões de novos brotos e ocorre clorose parcial intensa em folhas inferiores progredindo até as nervuras.

Magnésio (Mg)



Apresenta coloração verde pálida intranerval evoluindo para clorose em toda a folha, progredindo das folhas mais velhas para as mais novas.

Enxofre (S)



Clorose generalizada em folíolos novos, apresentando aspecto transparente ressaltando coloração das nervuras.

Boro (B)



Folíolos novos ficam verde- escuro progredindo do ápice para a base. As folhas passam a ficar retorcidas, espessas e com nervuras em tonalidade verde-claro. Surgem pontos necróticos e a morte de pontos de crescimento.

Cobre (Cu)



As plantas demonstram coloração verde-escura, com enrugamento das bordas e curvamento da ponta do limbo para baixo. Redução de área foliar e redução de vagens.

Manganês (Mn)



Nas folhas mais novas apresentam clorose internerval.
Posterior aparecimento de folhas em aspecto avermelhado.

Zinco (Zn)



Redução significativa no tamanho da planta com entrenós comprimidos. As plantas podem apresentar coloração verde-seco com folíolos em formato de lança.