

DEFICIÊNCIAS DE NUTRIENTES NA CULTURA DO MILHO



Nitrogênio (N)



É visto um amarelecimento da ponta para a base, secamento com início nas pontas das folhas mais velhas e progredindo ao longo da nervura principal. Ocorre necrose em seguida e dilaceramento, os colmos ficam finos. A deficiência causa ainda a diminuição acentuada do porte.

Fósforo



As folhas mais velhas tornam-se cor verde-escuro seguindo-se tons roxos nas pontas e margens; o colmo e as folhas mais novas também podem ficar roxos. Esta coloração arroxeadada pode evoluir para posterior necrose com início na ponta das folhas e depois para a base.

Potássio



Apresenta clorose nas pontas e margens das folhas mais velhas seguida por secamento. Colmos com internódios mais curtos resultando em redução do porte da planta.

Magnésio



As folhas mais velhas apresentam clorose internerval, o que dá um aspecto estriado, podendo ocasionar áreas cloróticas. Esta clorose pode evoluir para tons roxos e posteriormente, até para necrose.

Cálcio



Aspecto gelatinoso nas pontas de folhas mais novas, grudando umas nas outras a medida que a planta cresce. Em folhas superiores aparecem, sucessivamente, amarelecimento, secamento, necrose e dilaceração das margens e clorose internerval e morte da região de crescimento.

Enxofre



Ocasiona clorose geral em folhas novas e recém-formadas, por se tratar de um elemento pouco móvel no floema. Redução drástica na clorofila foliar e também ocorre redução de porte da planta. Em alguns casos pode ocorrer necrose em vários pontos da lâmina foliar.

Boro



Os sintomas apresentam-se nas folhas novas, pois também é um elemento com pouca mobilidade no floema, é visível faixas alongadas aquosas ou transparentes que posteriormente ficam brancas ou secas. Ocorre morte do ponto de crescimento. Reduz polinização e quando as espigas se desenvolvem podem mostrar faixas marrons de cortiça na base dos grãos.

Cobre (Cu)



Por se tratar de um elemento pouco móvel, os sintomas aparecem em folhas mais novas logo que começam a se desenrolar, amarelam e depois as pontas se encurvam e mostram necrose. As plantas com deficiência deste nutriente podem apresentar porte reduzido.

Ferro (Fe)



Ocorre clorose internerval em toda a extensão da lâmina foliar, apenas as nervuras permanecem verdes.

Manganês (Mn)



A deficiência leva a diminuição da fotossíntese, resultando no aparecimento de manchas cloróticas entre as nervuras das folhas superiores.

Zinco (Zn)



Ocasiona faixas brancas ou amarelas entre a nervura principal e as bordas. Afeta o crescimento de ramos e de folhas, havendo formação de internódios curtos, com o aparecimento de folhas miúdas na extremidade dos ramos.