

Agronomia - Ciência do Solo

Teor e acúmulo de fósforo em soja em função de diferentes fontes do nutriente

Fabrizio Teixeira de Lima Gomes - 9º módulo de Agronomia, UFLA, PIBIC,UFLA.

Aline Marques Mesquita - Técnica de Laboratório, DCS/UFLA.

Amanda Santana Chales - Mestranda, DCS/UFLA.

Maria Ligia de Souza Silva - Orientadora, DCS/UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O fósforo (P) é essencial ao metabolismo das plantas, desse modo, o seu adequado fornecimento é importante para atingir elevadas produtividades. Embora seja um dos nutrientes menos absorvido pelas plantas, o P é o elemento mais utilizado no Brasil para a adubação de manutenção e correção devido a baixa disponibilidade no solo. O presente estudo teve como objetivo avaliar o teor e acúmulo de fósforo em soja em função de diferentes fontes de P. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras, em Lavras/MG. Foram utilizados dois tipos de solo, Latossolo Vermelho distroférico (LVdf) e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico típico (LVAd). O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 6, sendo dois tipos de solos e seis tratamentos: controle, fertilizante com N, P e S na forma granulada (N3YS G) e na forma farelada (N3YS F), fertilizante com N, P e S e os micronutrientes B e Zn na forma granulada (N3YS M G) e na forma farelada (N3YS M F) e MAP + S, com quatro repetições, totalizando 48 parcelas experimentais. A unidade experimental foi formada por um vaso contendo 5 dm³ de solo e duas plantas de soja (*Glicine max L.*), cultivar Monsoy 6210 IPRO. Ao final do experimento as plantas foram cortadas rente ao solo, separadas em parte aérea e vagens e colocadas em estufa a 65°C. Posteriormente, a massa seca da parte aérea (MSPA) foi pesada, moída e os grãos separados das vagens. A MSPA e os grãos foram submetidos a análise química para determinação do teor de P. Fazendo-se a relação entre o teor de P e a MSPA, foi obtido o acúmulo do nutriente. Os tratamentos apresentaram MSPA superiores ao MAP + S no LVdf, já no LVAd, a MSPA foi maior nos tratamentos N3YS M G, N3YS M F e MAP + S. No LVdf, o teor de P na MSPA foi maior nos tratamentos N3YS G e N3YS F, enquanto os demais tratamentos não apresentaram diferenças significativas entre eles. No LVAd, não houve diferença significativa no teor de P na MSPA entre os tratamentos. O acúmulo de P em ambos os solos foram superiores ao controle. No LVdf, o teor de P nos grãos foram superiores aos demais tratamentos quando comparados ao MAP+S e ao controle, já no LVAd, apresentaram teores superiores ao controle. As fontes estudadas apresentaram eficientes em fornecer o nutriente para a cultura da soja, com grande potencial para uso na agricultura como fonte de P.

Palavras-Chave: nutrição de plantas, fontes de fósforo, soja.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: https://youtu.be/53wG_SlqrNk