Agronomia - Ciência do Solo

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

Fabrício 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 distroférrico (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 65ºC. 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_SIqrNk