

Área: Divisão 3 – Uso e Manejo do Solo: Comissão 3.1 – Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

Título: DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE SOJA COM DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO FOSFATADA EM SOLOS DE TEXTURA ARENOSA

Autores: PEREIRA, K R G (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), MOREIRA, P Z (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), RAMOS, M R (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), AIRES DOS SANTOS, D M (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), UHLMANN, A (EMBRAPA, PALMAS, TO, Brasil), OLIVEIRA, D V L (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), CHAGAS, G V (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil)

Resumo:

A deficiência do P na soja pode afetar o crescimento das folhas e conseqüentemente o desenvolvimento das plantas. Assim o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento final das cultivares de soja com diferentes fontes de fósforo (adubação convencional e de alta eficiência) em solos de textura arenosa. O experimento foi conduzido no Complexo de Ciências Agrárias da UNITINS. Foram estudadas três cultivares de soja (NS6990; NS7780 e NS8387) e duas fontes de fertilizantes fosfatados (convencional e de alta eficiência). A adubação seguiu as recomendações da análise de solo, 120 Kg ha⁻¹ de P₂O₅ e 120 kg ha⁻¹ de K₂O (em cobertura) utilizando cloreto de potássio. Para adubação fosfatada foi aplicado 600 kg de super simples (18% de P₂O₅) e 241 kg do fertilizante de alta eficiência (24% de P₂O₅) que nesse caso, a dose foi aplicada conforme a recomendação do fabricante que sugere 50% de P₂O₅ fornecido pelo Super Simples. No estágio R9, determinou a altura de plantas, diâmetro do caule, altura de inserção da primeira vagem e número de nós. Os dados foram submetidos à análise pelo teste F e pelo teste de Tukey a 5%. Para a altura de plantas a cultivar NS 8397 obteve a maior altura, cultivar de ciclo mais longo com relação às outras cultivares e com alto potencial de estabilidade em áreas de nível médio. Para o diâmetro do caule o fertilizante de alta eficiência proporcionou maior valor 0,54 cm contra 0,31 cm do adubo convencional. Com relação à altura de inserção da primeira vagem e número de nós houve interação entre os fatores. A altura de inserção da primeira vagem, a cultivar NS7780 obteve maior altura com fertilizante convencional, provavelmente pela maior dosagem inicial do P₂O₅, na semeadura, estimulando a maior altura do primeiro nó, e também proporcionando maior número de nós da planta de soja para essa cultivar quando utilizado o fertilizante super simples. Conclui que o crescimento da planta de soja está diretamente ligado ao genótipo das cultivares e que a utilização de diferentes fontes de fósforo afeta o desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: Crescimento de plantas, fertilizantes de alta eficiência, manejo do solo

Agradecimentos: Embrapa, Seagro, Unitins, Polli Fertilizantes