

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

**Título:** ADUBAÇÃO FOSFATADA CONVENCIONAL E DE EFICIÊNCIA APRIMORADA NA PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE SOJA EM NEOSSOLOS QUARTZARENICOS

**Autores:** RIBEIRO, I C M (UNITINS, PALMAS, TO, Brasil), MOREIRA, P Z (BASF, 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), SOUZA, S C (UNIITNS, PALMAS, TO, Brasil), CAMINHA, J R A (UNIITNS, PALMAS, TO, Brasil)

**Resumo:**

Fazendo parte do MATOPIBA o Tocantins tem se destacado na produção de soja. Com uma área cultivada superior a 1.100 milhões de hectares e produtividade de 3.387,00 kg/ha na safra 2021/22. O crescimento da cultura no Tocantins, está relacionado às mudanças tecnológicas do cultivo, como novas cultivares adaptadas às condições edafoclimáticas, o que contribui para maiores rendimentos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade de cultivares de soja no município de Palmas - TO, sob a adubação convencional e de alta eficiência. O experimento foi conduzido no Complexo de Ciências Agrárias da UNITINS, Palmas – TO. Foram utilizadas 3 cultivares de soja: NS8397, NS7780 e NS6990, e dois tipos de fertilizantes: supersimples (convencional) e fertilizante alta eficiência. Cada unidade experimental foi composta por 42 linhas de 44 metros de comprimento cada. Para a adubação de base foram utilizados 120 kg ha<sup>-1</sup> de P2O5 supersimples e 50% da dose recomendada para fertilizante de alta eficiência, segundo a recomendação do fabricante. A aplicação de K2O foi realizada em cobertura, sendo distribuídos 120 kg ha<sup>-1</sup> em todos os tratamentos. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5%. Houve interação entre os fatores, em todas as cultivares estudadas apresentaram maiores produtividades quando foi aplicado o adubo convencional. O P é classificado em lábil, pouco lábil e P não lábil, de acordo com a capacidade de determinadas frações em suprir a solução do solo em ânions fosfatos, determinada principalmente em função da energia de ligação com que o elemento está associado ao substrato, assim menor concentração de P aplicado no fertilizantes de alta eficiência, podem ter corroborado menor concentração do P na solução do solo. Conclui-se que a aplicação do fertilizante convencional de fósforo proporcionou maior produtividade das cultivares de soja, em relação a aplicação de metade da dose do fertilizante fosfatado de eficiência aprimorada.

**Palavras-chave:** Fósforo no solo, Glycine max L., fertilidade do solo, nutrientes.

**Agradecimentos:** Unitins, Seagro, Embrapa