



T0934

CORRELAÇÃO ESPACIAL ENTRE OS ATRIBUTOS FÍSICO-QUÍMICOS DO SOLO E DA PRODUTIVIDADE DO FEIJOEIRO SOB SISTEMA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL IRRIGADOS

Eduardo Ceglio Benedetti (Bolsista IC CNPq) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Com os avanços na agricultura surgiu a ferramenta que se convencionou chamar “Agricultura de Precisão”, que auxilia os técnicos a identificar glebas que possuem diferentes potenciais produtivos, em função da variabilidade espacial dos atributos do solo. Utilizando-se da geoestatística, foi feito o mapeamento da variabilidade espacial dos atributos físico-químicos do solo correlacionando com a produtividade. O experimento foi conduzido no campo experimental da Faculdade de Engenharia Agrícola/Unicamp, cuja classe de solo é Latossolo Vermelho distroférico típico. Foram utilizadas duas parcelas experimentais com dimensões de 20 x 30 m, onde foi cultivado o feijão como cultura de inverno. As parcelas foram manejadas sobre o plantio direto e convencional, ambas irrigadas. Cada parcela teve uma malha amostral de 3 x 3m, totalizando 60 pontos por parcela, com suas respectivas coordenadas, onde foram retiradas amostras deformadas para determinação dos atributos químicos do solo e amostras indeformadas para determinação da densidade do solo. Os resultados preliminares mostraram que o sistema plantio direto utilizou menor quantidade de água que o convencional. Outros atributos físico-químicos do solo, assim como a produção será analisada posteriormente comprovando ou não a eficiência do sistema plantio direto.

Plantio direto - Irrigação - Feijão