**ANÁLISE QUÍMICA DO SOLO APÓS APLICAÇÃO DE FERTIRRIGAÇÃO NA CULTURA DA MELANCIA**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL**

ALMEIDA, Larissa Garcia de1 (larygarciaa@gmail.com); OLIVEIRA, Luiz Anderson Abdalla de2(luiz\_abdalla@live.com); **MINHOS,** Luis Felipe Oliveira3 **(****lfminhos13@gmail.com****);** CAMACHO, Marcos Antonio4 (camacho@uems.br).

1 Bolsista CNPq, Discente do curso de Agronomia – UEMS - Unidade Universitária de Aquidauana/MS;

2 Colaborador, mestrando Agronomia-UEMS – Unidade Universitária de Aquidauana-MS;

3 Bolsista CNPq, Discente do curso de Agronomia – UEMS - Unidade Universitária de Maracaju/MS;

4 Docente do curso de Agronomia, bolsista e tutor do grupo PET Agronomia/UEMS.

A expanção das áreas de cultivo de melancia, proporciona o fortalecimento dentro da cadeia produtiva do agronegócio, a produção desta frutifera se tornou o principal sustento de muito produtores rurais, principalmente os do ramo da agricultura familiar, em diversos estados do Brasil. Este aumeto de áreas produtivas se deu principalmente a inserção de novas tecnologias de produção, sendo o desenvolvimento de novas cultivares, novas formulações de adubos, sistemas de irrigação por gotejamento, evolução dos métodos de controles de pragas e doenças e em destaque a fertiirrigação. Basicamente, a fertirrigação é uma técnica que emprega a aplicação de abubos via água de irrigação, diferentemente de quando é via solo, proporcionando a otimização das práticas e acelerando o ciclo dos nutrientes utilizados. A área experimental é localizada na cidade de Anastacio/MS, cuja área anteriormente era utilizada para pastagem, antes da inserção da cultura foi realizado o preparo convencional de solo, calagem e incorporação, montagem do sistema de irrigação e preparo das covas. A adubação em pré semeadura foi de 100 gramas/ cova do fertilizante Fertipar FH 0,6 ( 4-30-10). O com delineamento em blocos casualizados (4X4) as parcelas foram submetidas a 4 tratamentos, variando a frequencia da ferti irrigação de nitrogenio e potássio conforme o recomendado para a cultura, os tratamentos foram: T0- frequencia de aplicação padrão, realizada no plantio, om intervalado de aplicações a cada vinte dias; T1- frequencia de aplicação a cada dois dias ; T2- frequencia de aplicação a cada quatro dias e T4- frequencia de aplicação a cada sete dias. As coletas de solo foram efetuados com o trado holandês, em duas produnfidades:0-10 e 10-20 cm, uma coleta antes do inicio da fertirrigação e uma no final da ferti irrigação. Após a coleta, as amostras foram levadas para laboratório, onde realizamos a extração de potássio, fósforo, cálcio, alumínio + hidrogênio e determinamos o pH do solo. A partir das análises das variaveis de cada nutriente, constará qual foi a interação entre a frequencia da fertiirrigação e a sua interferencia na presença dos nutrientes no solo. Os tratamentos utilizaram alteraram os valores de K, Ca, Mg e P nas camadas avaliadas, indicando que a frequencia de irrigação proporcionou acumulo diferenciado no solo, podendo influenciara absorção de nutrientes pelas plantas e alterar a produtividade da melancia.

**PALAVRAS-CHAVE:** nutrição vegetal, fruticultura, *Citrullus lanatus.*

**AGRADECIMENTOS:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pela cocessão da bolsa durante todo processo de implantação, desenvolvimento e conclusão do experimento.