

PRODUTIVIDADE E DESENVOLVIMENTO RADICULAR DA CANA-DE- AÇÚCAR A PARTIR DA COMBINAÇÃO DE TORTA DE FILTRO E SUPERFOSFATO SIMPLES

Camila Mazieri Martins¹; Laércio Alves de Carvalho²

¹Aluno do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira bolsista do CNPq/UEMS; ²Professor do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira

RESUMO

A utilização dos resíduos orgânicos, em especial a torta de filtro, assume importância no enraizamento e no perfilhamento da cana-de-açúcar, além de influenciar na qualidade tecnológica da cultura, sendo um potencial fonte de fósforo. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito residual de adubações com torta de filtro e superfosfato simples na produtividade, no desenvolvimento radicular e nas variáveis agroindustriais da cana-soca. O experimento foi conduzido em campo, na Usina Eldorado, no município de Rio Brillhante-MS, em delineamento de blocos casualizados, com quatro blocos. Os tratamentos foram compostos a partir de formulações combinadas com percentual de 0, 25, 50, 75 e 100% de torta de filtro + 100, 75, 50, 25 e 0% de superfosfato simples, respectivamente, com doses de 150 e 200 kg de P₂O₅ ha⁻¹, totalizando 10 tratamentos. Os resultados indicaram que os tratamentos avaliados não promoveram resultados significativos na produtividade de colmos, na massa seca de raízes e na qualidade tecnológica da cana-soca, exceto para variável °BRIX, que apresentou incremento de 3,54% °BRIX, no tratamento que recebeu 25% de torta de filtro em relação ao tratamento que recebeu apenas superfosfato simples. Recomenda-se o uso de torta de filtro associado à adubação mineral.



4° EPEX

ENCONTRO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

4° EGRAD – ENCONTRO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

11° ENIC – ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

11° SEMEX – SEMINÁRIO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Palavras-chave: *Saccharum officinarum*, adubação fosfatada, torta de filtro, massa seca de raízes, qualidade tecnológica.