

## AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DO MILHO E TRIGO E QUALIDADE QUÍMICA DO SOLO SOBRE INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DOSES DE CINZA

Pesquisador(es): SPRICIGO, Jaqueline Gaio; NAIBO, Gabriela; CANDIDO, Whelyton Eduardo; MARTINELLI, Dioni; ALVES, Mauricio Vicente

Curso: Agronomia

Área: Ciências da vida

Resumo: A agricultura sustentável faz-se necessário o uso de estratégias, como a reutilização de resíduos proveniente de materiais vegetais. Objetivaram-se avaliar a qualidade química do solo e atributos da cultura do milho e trigo sob diferentes doses de cinza. O trabalho de campo foi realizado na Escola Agrícola La Salle, Xanxerê/SC. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com 5 repetições. Os tratamentos foi doses de cinza (0; 3,5; 7; 14; 28 e 56 t/ha) aplicados nas culturas de trigo e milho. Foram realizados os tratos culturais necessários. Avaliou-se no trigo a emergência, produtividade e qualidade de grão. No milho a cinza foi aplicada 50 % no plantio e o restante em V7, avaliou-se a produtividade, teores de nutrientes, metais em grãos e peso de mil sementes. Os dados foram submetidos ao teste F. Em trigo doses acima de 20t reduz o número de plantas emergidas. A dose de maior produtividade foi 20,6t/ha. O peso de mil sementes aumentou 0,0115g por tonelada adicional de cinza. Ocorreu melhorias no solo após o cultivo do milho, no pH, MO, CTC e nos teores de P, K, Ca e Cu, Zn. Nos grãos de milho há decréscimo dos metais Fe, Co, Ni. Os teores de Ca, Mg e N não variaram com a dose, porém P e K as melhores doses se enquadram em 33,2 e 19,8 t/ha, respectivamente. O número de grãos por espiga teve o valor máximo na dose de 11t/ha e o peso de mil sementes apresentou acréscimo de 0,0008g por tonelada adicional. A adição de cinza proveniente de indústria de celulose se mostra viável para beneficiar os componentes de rendimento do trigo e milho.

Palavras-chave: Resíduos vegetais. Teores nutricionais. Componentes de rendimentos.

E-mails: mauricio.alves@unoesc.edu.br, jaque.spricigo@gmail.com