



TEORES NUTRICIONAIS NO GRÃO DO MILHO CULTIVADOS COM CINZA, PLANTAS DE COBERTURA E BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO

Pesquisador(es): GUBERT, Rafaela; MINOZZO, Grazieli; MIGLIAVACCA, Susiane Chiamulera; MICHELON, Isabela; NESI, Cristiano Nunes; ALVES, Mauricio Vicente.

Curso: Agronomia

Área: Ciência da Vida – Ciências Agrárias

Resumo: O milho é uma planta C₄ de alta exigência nutricional, sendo seu grão utilizado na alimentação humana e animal, exigindo altos teores nutricionais no mesmo. Utilizar cinzas da queima de biomassa, adubos verdes e inoculação de bactérias "Azospirillum brasiliense" podem condicionar uma melhor qualidade nutricional dos grãos? A pesquisa foi realizada na Unoesc de Xanxerê, sob o delineamento experimental em blocos casualizados com parcelas sub-subdivididas com 4 repetições. Nas parcelas (10x8m) são alocados 4 tratamentos Testemunha (sem plantas de cobertura e sem cinza); aplicação de cinza de biomassa; cultivo de plantas de cobertura; plantas de cobertura e aplicação de cinza. Nas subparcelas (10x4m) os tratamentos: com e sem inoculação de A. brasiliense e nas sub-subparcelas (5x4m), são alocados são alocados os tratamentos sem e com nitrogênio mineral. Os grãos de milho de cada parcela foram amostrado em uma área de 9 metros lineares, as espigas secas a 55°C e após moído em moinho de facas. Em seguida levadas ao laboratório para análise nutricional (N, P, K, Ca e Mg). Constatou-se que as parcelas com plantas de cobertura e plantas de cobertura+cinza, quando cultivadas com inoculação de A. brasiliense e aplicação de N, tem grãos com maiores teores de nitrogênio, 19,8 g/Kg e 16,8 g/Kg de N respectivamente, quando comparado a parcela pousio e somente aplicação de cinza, os demais nutrientes não tiveram variação. Concluiu-se assim que os tratamentos com aplicação de cinza e o uso de plantas de cobertura trazem melhor qualidade ao grão de milho.

Palavras-chave: Adubos verdes. Cinza leve. Qualidade nutricional. Zea mays.

E-mails: rafaelagubert@hotmail.com; mauricio.alves@unoesc.edu.br