

## AUMENTO DO DIÂMETRO DO COLMO DE MILHO EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO

Pesquisador(es): EBERTZ, Pamela Jaine; MERGENER, Rafael Andre; PEREIRA, Tamara; MANTOVANI, Analu; SPONCHIADO, Julhana Cristina; RAUBER, Luiz Paulo.

Curso: Agronomia

Área: Ciências agrárias

Resumo: O diâmetro do colmo de milho possui relação direta com a sustentação da planta e o armazenamento de energia. Colmos com diâmetros reduzidos comprometem a sustentação da planta podendo ocasionar o acamamento e/ou quebra do colmo, além de reduzir a sua contribuição durante a fase de enchimento de grãos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de fontes e doses de fertilizante nitrogenados sobre o colmo do milho. O experimento foi realizado no campo experimental da Unoesc de Campos Novos na safra 2018/219. Foram utilizadas como fontes a ureia convencional, ureia protegida e ureia estabilizada e doses de nitrogênio que variaram de 0, 50%, 100% e 150% da dose recomendada para 18.000 kg ha<sup>-1</sup>. Durante o florescimento da cultura foram realizadas avaliações no diâmetro do colmo, aonde as diferentes fontes de nitrogênio não apresentaram diferenças, com diâmetro médio de 19,50 cm. As doses apresentaram diferenças significativas, aonde aquelas contendo 100 e 150% obtiveram diâmetros de 20,52 e 20,59 cm respectivamente. A dose de 50% diferiu das demais com 19,51 cm de diâmetro, seguida da dose zero que obteve 17,47 cm. O diâmetro do colmo do milho sofreu alterações em seu diâmetro pelo efeito das doses mas não pelo efeito das fontes testadas.

Palavras-chave: Caule, ureia, corn

E-mails: rafael.mergener@unoesc.edu.br

