

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



CORREÇÃO DO PH DO SOLO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE CALCÁRIO NA SUPERFÍCIE E EM PROFUNDIDADE E AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS NA CULTURA DO MILHO

Pesquisador(es): OTTONELLI, Lucas; MANTOVANI, Analu; MORAES, Helen; HACHMANN, Mayla Cristina de Anhaya; EBERTZ, Pamela Jaine; FAVARO, Isabella; ANTUNES, Renam Inocensio.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), Curso Agronomia.

Área: Área das Ciências Agrárias

Introdução: Com o avanço do plantio direto e a adoção dos sistemas conservacionistas os corretivos passaram a ser aplicados apenas na superfície do solo. O calcário aplicado sem o revolvimento do solo concentra Ca e Mg apenas na superfície e alumínio em profundidade, prejudicando o crescimento das raízes e a produtividade das plantas. **Objetivo:** Avaliar os componentes de rendimento e a produtividade em kg/há do milho com os diferentes modos de aplicação de calcário. **Método:** O projeto foi em forma de experimento a campo no município de Campos Novos-SC, em solo da classe Nitossolo Vermelho Distrófico. Na implantação do experimento foi realizado os tratamentos: calcário em superfície, calcário incorporado na camada 0–20 cm, calcário incorporado na camada 0–40 cm e sem aplicação de calcário. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 4 repetições, com parcelas de 10 metros de comprimento por 5 metros de largura. Após a aplicação dos tratamentos foi cultivado milho na safra 2019/2020, com densidade de semeadura e os tratos culturais durante o ciclo seguiu a recomendação para a cultura. No estágio de florescimento da cultura foi avaliado o teor de clorofila. Após a maturação foi realizada a colheita do milho e avaliada os componentes de rendimento, na área útil colhida foi trilhado e avaliado a produtividade em kg/ha. **Resultados:** A clorofila, o diâmetro de colmo e a altura de plantas foi maior com a aplicação de calcário incorporado de 0-20 e 0-40 cm comparado com o aplicado em superfície e na testemunha. O comprimento de

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



espiga e o número de fileira por espiga foi maior quando incorporado o calcário a 0-20 cm. O número de grãos por fileira foi maior com a incorporação do calcário de 0-20 e 0-40 cm. O diâmetro de espiga e a massa de cem grãos não apresentaram diferenças entre os tratamentos. E a produtividade em kg/ha foi maior quando incorporado de 0-20 cm. **Conclusão:** Os resultados dos componentes de rendimento e da produtividade foram maior com a aplicação de calcário incorporado na camada de 0-20 cm quando comparado a aplicação superficial e aplicação incorporada a 0-40 cm.

Palavras-chave: Milho. Plantio direto. Produtividade.

E-mails: Lucas-ottonelli@hotmail.com

