

MANEJO E CULTIVO DE MILHO: ANÁLISE DA PRODUTIVIDADE E PREÇO DE INSUMO AGRÍCOLA

Luan Carlos Paludo¹, Ana Gabriela Biondo, Bianca Gugel Pansera, Juliana Luísa De Franceschi, Marina Storchi De Franceschi, Dândara Bellé²

O manejo do solo é uma prática necessária para a produção agrícola e pode potencializar a produtividade. O manejo pode envolver três etapas, com análises físicas, químicas e biológicas. A análise física diz respeito à retenção de água, compactação e estruturação do solo; a química analisa a disponibilidade de nutrientes e, a biológica, por sua vez, o teor de matéria orgânica e biomassa presente no solo. A análise visa indicar o que é necessário para a recuperação do solo e pode requerer processos e insumos diversos, o que pode encarecer o produto final e o alto valor dos insumos agrícolas pode se caracterizar como um empecilho para a utilização pelo agricultor. Desta forma, o presente trabalho de caráter investigativo visa analisar manejos, o custo e o rendimento na produção de milho considerando a utilização e a não utilização de NPK, fertilizante conhecido por ser de grande importância na agricultura. O trabalho será embasado em pesquisar uma síntese temporal de valores de NPK ao longo de alguns anos, de modo a analisar o comportamento dos preços deste insumo. Também, serão cultivadas sementes de milho em garrafas pet transparentes com manejos diferentes: uma contendo o adubo mineral a outra adubação orgânica com a finalidade de analisar qual terá melhor desenvolvimento; outras duas garrafas, uma com palhada orgânica e a outra sem, deixando inclinado numa estrutura que será feita com madeira para simular um escoamento após uma chuva indicando qual forma terá menos perdas de solo, a água que escorrer cairá em um recipiente que será exposto para analisar a quantidade de perda de solo. Com a coleta de dados, os resultados obtidos serão sistematizados de modo a analisar a produção e verificar se existe uma compensação na utilização ou não utilização deste fertilizante agrícola, bem como da utilização e não utilização de palhada. Além do mais, a pesquisa torna possível uma integração da área técnica do curso Técnico em Agropecuária com a disciplina de Matemática.

Palavras-chave: Insumos, escoamento, manejo, produtividade, NPK.

¹ Autor para correspondência: luancpaludo22@gmail.com

² Orientador(a)