



VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO SISTEMA DE AGRICULTURA DE PRECISÃO EM ÁREAS DE PASTAGENS

Orientadora: MACCARI, Marieli

Pesquisador: SILVA, Denis

Curso: Agronomia

Área de Conhecimento: ACET

A bovinocultura leiteira representa a principal atividade econômica de muitas propriedades do Oeste catarinense, sendo realizada principalmente em pequenas e médias propriedades familiares. A produção leiteira, utiliza as pastagens como a principal fonte de volumoso, entretanto, com o passar dos anos, as áreas destinadas à produção apresentam oscilações de produtividade forrageira, em razão também da desuniformidade da fertilidade do solo, caracterizada pela presença de áreas de menor fertilidade distribuídas ao longo da pastagem. O objetivo deste trabalho foi realizar a implantação *in loco* da técnica de agricultura de precisão em pastagens, fazendo o comparativo técnico e econômico (relação custo e benefício) do uso da técnica, ou seja, comparando com o sistema tradicional de manejo da fertilidade do solo. Este trabalho está sendo realizado em uma área experimental no município de Bom Jesus-SC, com pastagem Tifton 85, manejado com sistema de pastejo rotativo. O delineamento experimental utilizado é em blocos casualizados, com 04 repetições. Foram avaliadas as seguintes formas de manejo da fertilidade do solo: 1) Sistema de agricultura de precisão; 2) Sistema convencional; 3) Testemunha, sem aplicação de fertilizantes. Foram coletadas amostras de solo a fim de caracterizar a área de implantação do experimento no dia 21/07/2012, sendo posteriormente interpretadas para aplicação dos fertilizantes. A aplicação do fertilizante corretivo de acidez de solo e saturação de cálcio e magnésio, calcário calcítico, foi realizada manualmente no dia 13/10/2012. Para corrigir a carência de potássio do solo foi utilizado cloreto de potássio, aplicado manualmente no dia 24/11/2012. A recomendação da dose de fertilizantes foi realizada no dia seguindo os princípios do sistema da agricultura de precisão, com dose variável, nas parcelas de sistema de agricultura de precisão. E princípios convencionais de aplicação dos fertilizantes, com dose fixa, nas parcelas de sistema convencional. Nas parcelas testemunhas não foram utilizados corretivos e fertilizantes. O custo médio com as análises de solo, aplicação de cloreto de potássio, termo fosfato Yorin, calcário calcítico, foram de R\$ 1.521,58 por hectare para a técnica agricultura de precisão, e R\$ 1.227,89 por hectare no sistema convencional. Isso representa que a técnica da agricultura de precisão apresentou acréscimo de 19,30% no custo total em relação ao sistema convencional. Durante o estágio vegetativo da pastagem, serão realizadas as coletas amostras da produção de forragem, a fim de determinar a produtividade de matéria verde e matéria seca da pastagem.

Palavras-chave: Agricultura de Precisão. Produção de pastagem. Manejo da fertilidade do solo.

Fonte de Financiamento: Fumdes

marieli.macari@unoesc.edu.br

denis_silva1981@hotmail.com

