

Otimização Econômica em Pequenas Propriedades no Município de Jales – SP

RESUMO

Neste trabalho buscamos alternativas para auxiliar o pequeno produtor rural do município de Jales a melhorar sua gestão, tendo em vista a dificuldade de gerir as atividades de sua propriedade, decorrente da falta de informações adequadas. Dentre esse meio, quem opta por realizar um ensino técnico ou superior, evade-se da propriedade em busca de melhores condições de vida. A gestão da informação é praticamente inexistente, sendo que a principal fonte de informação é a televisão e o rádio.

Podemos evidenciar a presença da agricultura familiar em Jales ao observar os dados do Programa LUPA, onde das 1.246 propriedades, 1.166 utilizam a mão-de-obra proveniente dos familiares do proprietário. A pequena mecanização também pode ser percebida no baixo número de propriedades que contam com trator, pouco mais de 300.

A complexidade e a heterogeneidade caracterizam o sistema de produção rural e afetam o desempenho dos produtores. Os esforços dedicados ao desenvolvimento de ferramentas de gestão como a escolha do produto e o processo de produção, a análise do mercado alvo, o planejamento e o controle da produção, entre outros, ainda estão em processo de desenvolvimento.

A Programação Linear é uma técnica de solução de problemas desenvolvida para servir como um instrumento de administração e tornou-se uma ferramenta eficaz para o estudo de problemas da gestão. Se operada perante um conjunto de dados bem embasados, pode indicar uma melhor combinação de culturas à serem cultivadas na propriedade rural.

Observando esta caracterização local e a incessante evolução das tecnologias de produção, buscamos utilizar métodos de simulação com o programa LINDO 6.1 no intuito de obter planos ótimos de produção, observando a melhor combinação de culturas anuais já tradicionalmente exploradas na região.

O presente trabalho utilizará dados obtidos do Instituto de Economia Agrícola, do Projeto LUPA e do IBGE. Foram excluídas as culturas perenes desta simulação, pois estas possuem um processo de implantação diferente, que leva maior tempo e geralmente não existe produção nos primeiros anos. As culturas englobadas no estudo são: Milho, Abóbora, Tomate, Pimentão, Mandioca, Feijão, Arroz e Algodão. Serão caracterizadas como restrições a área cultivável da propriedade e o capital disponível, dentre outras possibilidades.

Palavras-chave: Programação Linear, Gestão, Agricultura Familiar.