

PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE: ANÁLISE DO PROCESSO DE MANEJO - MINCHIO MONITORING SYSTEM - DA CULTURA DE MILHO, NA PERCEPÇÃO DE PRODUTORES RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO ALVES - PR.

RESUMO

Introdução

O milho consolidou-se como principal cultura agrícola mundial, com ampla aplicação e destaque no Brasil pela expansão da safrinha. Em Francisco Alves-PR, porém, a produção enfrenta crises hídricas, pragas e manejo inadequado, comprometendo a sustentabilidade. Nesse contexto, a pesquisa analisa os resultados do protocolo Minchio Monitoring System (MMS) na cultura do milho, sob a ótica dos produtores locais, avaliando impactos em produtividade e sustentabilidade ambiental.

Problema de Pesquisa e Objetivo

Problema de pesquisa: quais os resultados, em termos de produtividade e sustentabilidade ambiental, obtidos com o uso do processo de manejo Minchio Monitoring System - MMS na cultura do milho, na percepção dos produtores de Francisco Alves, PR? Como objetivo geral, pretende-se analisar esses resultados sob a ótica dos agricultores locais. Especificamente, busca-se: (i) caracterizar o perfil sociodemográfico dos produtores entrevistados; (ii) descrever o processo de manejo aplicado; e (iii) verificar a percepção dos clientes da MPK Agrotech quanto aos ganhos de produtividade e sustentabilidade.

Fundamentação Teórica

O processo de manejo da cultura de milho Minchio Monitoring System (MMS) é um exclusivo sistema de monitoramento e controle de pragas das lavouras da soja e do milho que identifica, avalia e monitora a existência, a atuação e o aproveitamento dos inimigos naturais já existentes na área acompanhada. O método MMS otimiza as aplicações de forma assertiva e seletiva, consequentemente reduzindo as mesmas e restabelecendo a população de inimigos naturais, como insetos, fungos e bactérias. também adota a utilização, quando necessário, de inseticidas e fungicidas biológicos e extremamente seletivos.

Metodologia

O estudo, de abordagem quantitativa, avaliou a percepção de clientes da MPK Agrotech sobre o manejo MMS na cultura do milho em Francisco Alves-PR. Foram utilizados dados secundários de 55 clientes (dez/2023-jan/2024) e primários de 68 clientes, coletados por questionário semiestruturado entre nov-dez/2024, aplicado presencialmente e via WhatsApp. A amostra foi intencional. Os dados foram organizados em planilha, verificados e tabulados para análise estruturada e por meio de estatística descritiva.

Análise e Discussão dos Resultados

A percepção dos clientes sobre o manejo MMS foi positiva: 75% estão satisfeitos e 87% avaliaram a produtividade como alta ou excelente, destacando ganhos econômicos e ambientais. Entre os desafios, 47% apontaram o clima, 29% os custos de insumos e 21% pragas e doenças. Quanto à continuidade, 49% contratariam novamente e 42% possivelmente, reforçando a confiança no processo. O manejo se mostrou eficaz, sustentável e lucrativo, embora 25% tenham relatado algum nível de insatisfação, indicando espaço para melhorias.

Considerações Finais

O estudo analisou a percepção de produtores de Francisco Alves-PR sobre o manejo MMS no milho, revelando benefícios ambientais (preservação do solo e água, menor uso de agrotóxicos) e financeiros (maior produtividade, eficiência e lucratividade). Destacaram-se a qualidade do serviço e o comprometimento da MPK, atendendo às expectativas dos clientes. Apesar dos resultados positivos, há limitações quanto à amostra e subjetividade dos dados. Sugere-se ampliar pesquisas com indicadores objetivos e em outras regiões e culturas.

Referências

As referências abrangem estudos de marketing de serviços (Bateson & Hoffman, Grönroos, Las Casas), tecnologia educacional (Caffé), e sociedade da informação (Castells). No agro, incluem pesquisas sobre compactação do solo (Beutler & Centurion), manejo do milho (Cruz et al.; Sandini & Fancelli), consultoria rural (Tomba & Albanez), fungicidas na soja (Godoy et al.), além de dados da Conab e relatos de sucesso (Miranda).

Palavras-Chave: Agronegócio / Processo de Manejo / Cultura do milho