

ESTUDO DE CASO - Economia com insumos aplicados em taxa variada

Especializada em tecnologias associadas à Agricultura de Precisão e Sensoriamento Remoto, a **APagri**, sediada em Piracicaba-SP, é uma empresa focada no desenvolvimento tecnológico e gerenciamento de informações.

A Agricultura de Precisão está atrelada ao uso de tecnologias que hoje estão ao alcance do Produtor Rural, e que podem e devem ser introduzidas de maneira harmônica e gradativa. Neste informativo a **APagri** apresenta alguns resultados obtidos com a implementação da Aplicação em Taxa Variada (ATV) de insumos na Usina Jalles Machado. A Jalles Machado é uma usina de excelência no uso de tecnologias atuais e cliente da **APagri** há mais de 3 anos.

Estudo de caso: Usina Jalles Machado - Comparação da aplicação de insumos em área total através de taxa contínua e taxa variada

Local: Golanésia - GO

Área da pesquisa:



Fazenda	Bloco	Produtividade (t/ha)	Grade amostral (ha/amostra)
2	11	26,9	79,9
30	1 e 2	125,7	59,9
46	2	59,1	48,3
55	2	95,1	58,0
76	3	162,1	51,7
Total		468,9	59,6

Principais resultados obtidos:

- Constatação de problemas na fertilidade do solo, principalmente com os níveis de fósforo;
- Redução do consumo do insumo;
- Aumento de produtividade em áreas carentes de fósforo;
- Redução na área de aplicação de insumos;
- Grande economia no uso da aplicação em taxa variada quando comparada com a taxa fixa.

Custo Total (Insumos, Amostragem e Laboratório)



Em média, o custo total, incluindo o consumo de insumos (Cálcário e Arad), o custo de coleta de amostras de solo e o custo das análises laboratoriais, teve uma redução de **36%** com a aplicação em taxa variada em comparação à aplicação em taxa fixa, como mostra a Figura acima.

Essa redução gerou uma economia de **R\$ 31.845,54** nos **468,9 ha** analisados.

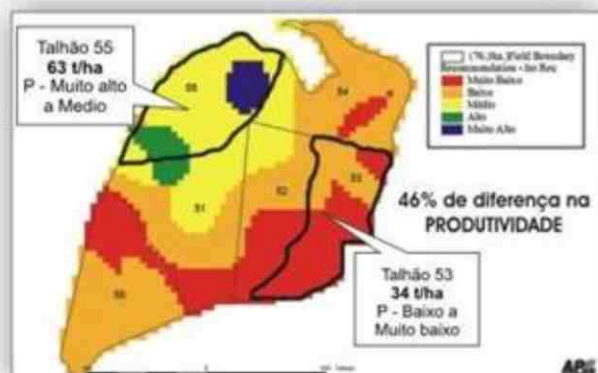
No fechamento do ano safra 2004, foi observado que a Usina Jalles Machado teve uma economia com a aplicação em taxa variada, de Cálcário e Fósforo, na ordem de **R\$ 362.379,63**, nos **5.966 ha** de reforma que foram trabalhados com a tecnologia.

Com a economia gerada logo no primeiro ano de implementação da tecnologia, a Usina adquiriu todos os equipamentos necessários para a operação.

Seqüência de operações em ATV



Mapa de amostragem de solo



Mapa de P - Diferença na produtividade entre as áreas de P



Observações Finais:

Poucos investimentos na área agrícola pagam-se em menos de um ano. O investimento em aplicação em taxa variada, além de poder pagar-se em um ano, gera resultados positivos de economia de insumos que podem ser revertidos para o próprio canavial, a maior fortuna de uma usina.

Veja o trabalho completo em:

<http://www.apagri.com.br/artigos.html>



Conheça algumas das vantagens das tecnologias associadas à Agricultura de Precisão

- Racionalização do uso de fertilizantes e corretivos;
- Aumento do conhecimento sobre o meio produtivo;
- Custo acessível com a possibilidade de utilização dos equipamentos da propriedade agrícola.