



REDUÇÃO DE CUSTOS E DE ÁREA DE APLICAÇÃO DE CORRETIVOS EM CANA-DE-AÇÚCAR

ESTUDO DE CASO - Tecnologias associadas à Agricultura de Precisão

Estudo de caso:

Grupo Dedini Agro

Usina São Luiz

Local: Pirassununga - SP



Principais resultados obtidos com o uso da tecnologia de aplicação em taxa variada:

- Racionalização e redução do custo na aplicação de corretivos
- Redução da área de aplicação e da quantidade de horas/máquina

Com o objetivo de avaliar os custos envolvidos e as vantagens provenientes da adoção de práticas associadas à agricultura de precisão na Usina São Luiz Dedini, foi realizado um trabalho de comparação entre a aplicação de corretivos em taxa variada com a aplicação convencional no ambiente da usina.

Foram selecionadas três fazendas, totalizando uma área de 490 hectares e a amostragem foi realizada tanto em grade, (um ponto a cada 4 ha) como convencional, nos moldes habituais da usina. Estas informações permitiram gerar os mapas de aplicação em taxa variada, bem como os mapas de aplicação em taxa fixa, para calcário, gesso e fósforo, como são apresentados nas Figuras 1 e 2.

RESULTADOS:

- redução de 16,2% nos custos de aplicação, incluindo amostragem de solo e análise laboratorial, equivalente a R\$ 42,00 por hectare;
- redução de 17% na área de aplicação;
- redução de 50 horas/máquina de trabalho;
- redução da necessidade de produto para cada fazenda.

TABELA 1 - Custos da aplicação convencional x aplicação em taxa fixa.

	Convencional	Taxa Variada
Laboratório	R\$ 731,85	R\$ 2.580,00
Amostragem	R\$ 73,19	R\$ 345,00
Produtos	R\$ 125.899,70	R\$ 103.255,10
Total em 490 ha	R\$ 126.704,74	R\$ 106.180,10
Total em 8000 ha	R\$ 2.068.648,82	R\$ 1.733.552,66
Economia em 8000 ha		R\$ 335.096,16

OBSERVAÇÕES FINAIS:

As práticas de agricultura de precisão não só permitem a identificação de necessidades localizadas de correção como também são capazes de viabilizar tais correções. Se considerada toda a área de reforma da usina, de aproximadamente 8000 ha, a economia seria de R\$ 336.000,00. Isso sem se considerar a economia obtida pela menor exigência de horas máquina na aplicação em taxa variada. Desta forma, todo o investimento na tecnologia seria pago em menos de um ano. Com base nesse estudo, a Usina São Luiz deu início a implementação da aplicação em taxa variada para a próxima safra.

Veja mais informações em nossa página: <http://www.apagri.com.br>

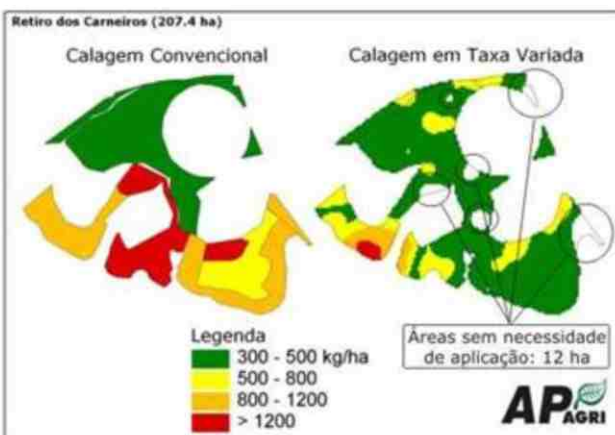


Figura 1. Mapa de aplicação da calagem de forma convencional e em taxa variada.

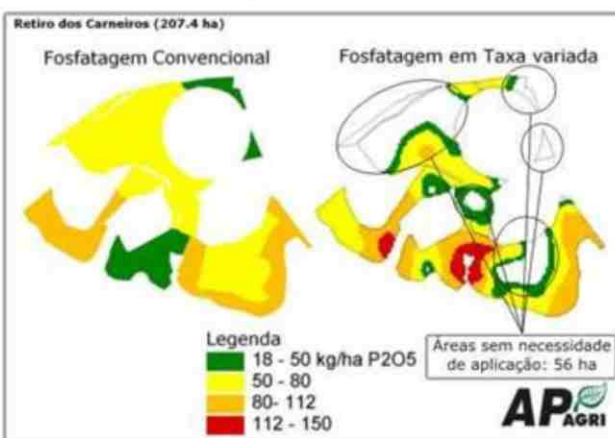


Figura 2. Mapa de aplicação da fosfatagem de forma convencional e em taxa variada.

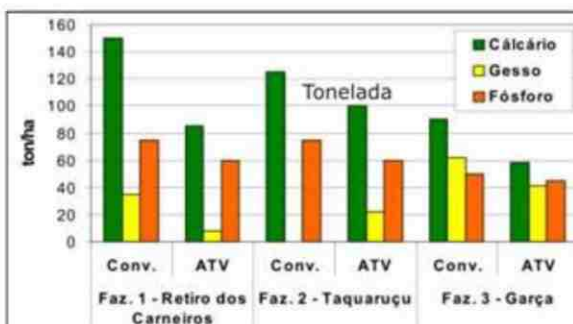


FIGURA 3 - Quantidades de produtos consumidos por fazenda.

NOTÍCIAS APAGRI

Usina Açucareira Guaira recebe o Prêmio MasterCana 2005

Pelo terceiro ano consecutivo, a Usina Açucareira Guaira recebe o Prêmio MasterCana. Este ano a usina foi agraciada com os prêmios **MasterCana Brasil 2005 - Tecnologia Agricola** e **MasterCana Centro Sul 2005 Tecnologia Agricola**. A Usina Guaira concorreu com todas as usinas e destilarias do País numa votação em vasto colégio eleitoral. "Receber os prêmios MasterCana - Tecnologia Agricola pelo 2º ano consecutivo é uma satisfação muito grande, e nos dá a responsabilidade de continuarmos empenhados na busca de soluções para o aprimoramento da Agricultura de Precisão", diz Eduardo Junqueira, Diretor Agrícola da Usina Guaira.

A APagri parabeniza a Usina Açucareira Guaira pela premiação e por acreditar na tecnologia, apoiando o desenvolvimento da Agricultura de Precisão em parceria com a APagri.



Ricardo Costa, Gerente da Usina Guaira e Leonardo Menegatti, Diretor da APagri, na premiação MasterCana 2005



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.

Consideramos que 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.