

Eficiência do KP FÉRTIL® na fosfatagem em cana-de-açúcar

I - PESQUISADORES RESPONSÁVEIS

Prof. Dr. Gaspar H. Korndörfer | KP Consultoria, UFU

Dr. Gustavo A. Santos | KP Consultoria

Eng. Agr. M.Sc. Camila A. C. Gualberto | KP Consultoria
Uberlândia - MG 2020

2020



Introdução e objetivo

Experimento realizado em parceria com o Profº Gaspar Kondorfer e a empresa KP Consultoria para avaliar a eficiência de diferentes doses de KP Fertil® como fonte de fósforo comparado ao fosfato reativo de Bayovar (29% P₂O₅).

Foram instalados 2 ensaios de campo em cana-de-açúcar, em duas localidades, e em 2 empresas de agroenergia avaliando duas fontes de fósforo: o remineralizador KP Fertil (3,2% P₂O₅ total) e o fosfato reativo de Bayovar (29% P₂O₅ total) nas doses de 80, 160 e 320 kg ha⁻¹ de P₂O₅ mais um tratamento testemunha sem aplicação de fósforo, com 4 repetições cada.



Resultados

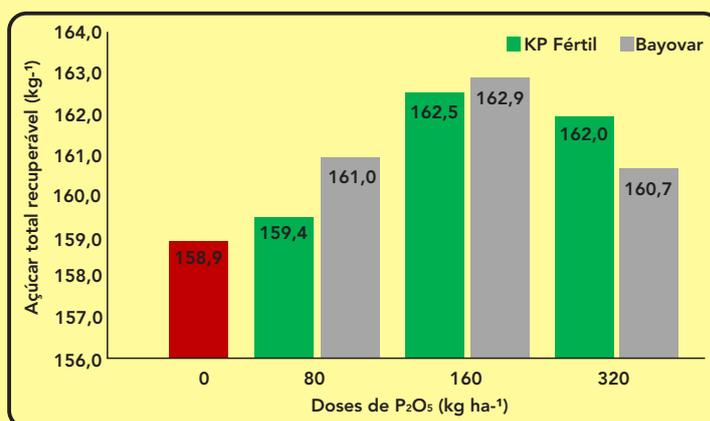
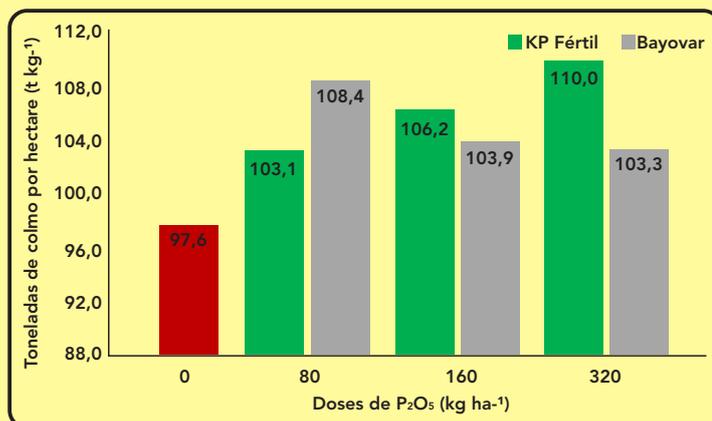
Usina Santo Ângelo, Veríssimo (MG), variedade de cana SP83-2847.



* Os resultados preliminares na Usina Santo Ângelo demonstraram grande potencial ao uso de KP Fertil como fonte de nutrientes para a cana-de-açúcar, promovendo ganhos de produtividade de 12,4 toneladas de colmo por hectare quando comparados ao tratamento testemunha cujos melhores resultados foram obtidos quanto maior a dose desta fonte (320 kg ha⁻¹ de P₂O₅). É importante ressaltar que não houve aumento de produtividade com o incremento da dose de Bayovar, onde a maior produtividade verificada foi na dose 80 kg ha⁻¹ e decresceu com o incremento das doses de fósforo aplicadas.



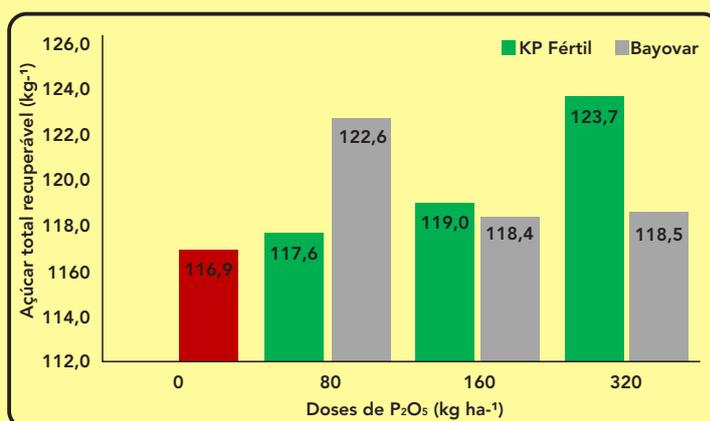
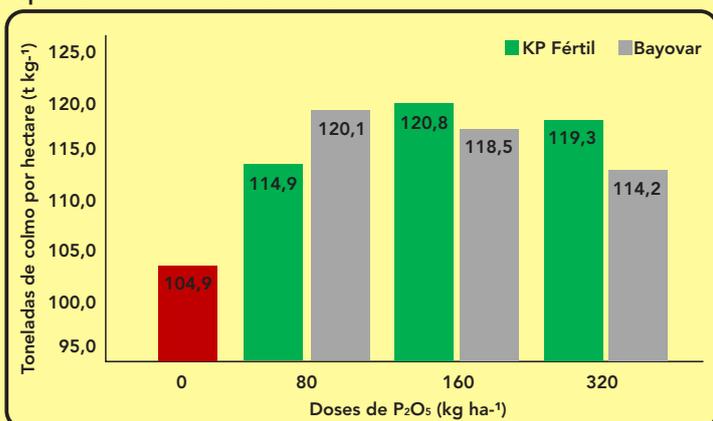
* Em relação a qualidade da matéria prima, a aplicação do KP Fertil® resultou em acréscimos nos valores de ATR que variam de 0,5 a 3,6 kg t⁻¹ quando comparado ao tratamento testemunha. Quando comparado ao Bayovar, o KP Fertil resultou em acréscimos de até 1,3 kg t⁻¹, quando ambos foram aplicados na dose de 320 kg ha⁻¹ de P₂O₅.



Usina da Mata, Guararapes (SP), variedade RB-867515

* Quando comparado ao tratamento testemunha, o KP Fertil® promoveu ganhos que variam de 10 a 16 t ha⁻¹, cujos melhores resultados foram obtidos na dose de 160 de P₂O₅. Ressalta-se ainda que os melhores resultados com a fonte Bayovar foram obtidos quando a menor dose foi aplicada (80 de P₂O₅), não se obtendo acréscimos em produtividade com o aumento da dose;

* Quanto à qualidade da matéria-prima, a aplicação de 320 kg ha⁻¹ de P₂O₅ através do KP Fertil® resultou em acréscimos de 7 kg t⁻¹ em relação à testemunha e de 5 kg t⁻¹ em relação ao tratamento Bayovar aplicado na mesma dose.



Conclusões:

Os resultados do primeiro corte da cana-de-açúcar mostraram potencial ao uso de KP Fertil como fonte de fósforo, promovendo incrementos na produtividade de colmos por hectare (TCH) e qualidade da matéria prima (açúcar total recuperável).

Quanto maior a dose aplicada de KP Fertil, maior a resposta a produtividade, diferentemente do Bayovar, que apresentou redução de produtividade com o aumento da dosagem de fósforo aplicada.