



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

Título da comunicação: Boas práticas para o aumento da eficiência no uso de fertilizantes

Autor(es): Álvaro V. Resende¹, Vinícius M. Benites², Maria da Conceição Santana Carvalho³, José Carlos Polidoro²

Unidade(s): 1. Embrapa Milho e Sorgo; 2. Embrapa Solos; 3. Embrapa Arroz e Feijão

Contexto: O cultivo tecnificado de espécies oleaginosas, cereais e fibras contribui para a crescente demanda por fertilizantes e sua importação. Na carência de informações atualizadas e respaldadas pela pesquisa e, visando incrementos de produtividade, grande número de agricultores continua fazendo adubações superdimensionadas e com os mesmos formulados NPK anualmente, o que favorece o desbalanço nutricional. Paralelamente, o Brasil tem consumido mais fertilizantes que calcário, quando esta relação de consumo deveria ser de 1:2 ou 1:3, visando maior aproveitamento do NPK. **Proposta:** Face ao exposto, foi constituída uma rede nacional de experimentos conduzidos em lavouras com rotação/sucessão de culturas em plantio direto para: i) adequação do uso de calcário e gesso para maior aproveitamento de NPK; e ii) aferição de níveis críticos e recomendações de NPK em solos de fertilidade construída. Os resultados permitirão atualizar os critérios de interpretação de análises de solo e folha e as recomendações de manejo da adubação nos diversos sistemas de produção em escala local e regional. **Porque é criativa/ como inova?** Trata-se de adequação à nova realidade da agricultura brasileira que levará à maior eficiência da adubação e constituirá uma estratégia tecnológica de baixo custo para enfrentar as questões relacionadas ao alto preço dos fertilizantes, ao risco ambiental das adubações mal manejadas e à competitividade do agricultor no mercado globalizado.