

Título: Nº 741 - Manejo da fertilidade do solo para produção sustentável de grãos no Oeste do Paraná (PA3-Eixo 02/ITAIPU/FAPED).

Responsável: Luiz Antonio Zanão Junior.

Período: 21/12/2020 a 21/12/2024.

Resumo: Para cultura da soja, basicamente são aplicados P e K, sem aplicação de fertilizantes nitrogenados em razão da fixação biológica do N. No nosso levantamento parcial em muitos casos apenas o P deveria ser aplicado. Em muitos apenas o K e em muitos também, nenhum dos dois. Enfim, a interpretação correta da análise do solo e as recomendações técnicas baseadas em manuais de recomendação de adubação são as melhores ferramentas para uma produção sustentável dos grãos. Isso pode ser demonstrado através dos trabalhos nas Unidades de Referência (URs) já assistidas e avaliadas quanto ao retorno econômico do MIP e MID. Em URs onde há possibilidade de utilização de dejetos de animais essa opção de adubação será avaliada também. Outra vertente desse trabalho além da demonstração do retorno econômico com o manejo correto da fertilidade do solo é o levantamento da fertilidade atual dos solos da microbacia do rio Ocoí, região Oeste do Paraná, que será o norteador da expansão do trabalho e aplicabilidade das recomendações técnicas. Após a avaliações serão gerados dois aplicativos, um com os dados da fertilidade atual da fertilidade do solo e outro para recomendações de fertilizantes para a cultura da soja baseados na análise do solo e expectativa de produtividade, de acordo com o Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná (2019).

Ações: 1) Comparar as recomendações de adubação baseadas em critérios técnicos e aquelas feitas pelo produtor, muitas vezes até mesmo sem se basear em análise do solo; 2) Realizar levantamento da fertilidade atual dos solos da microbacia do rio Ocoí, região Oeste do Paraná; 3) Criar um aplicativo com os resultados da análise desse levantamento; 4) Criar um aplicativo de recomendação de adubação para soja para a região Oeste do Paraná, inclusive com opção de recomendar dejetos de animais como fertilizantes;

Metas: Desenvolver dois aplicativos, um com os resultados da análise do levantamento da fertilidades dos solos da região e outro com recomendações de adubação para soja para a região Oeste do Paraná, inclusive com opção de recomendar dejetos de animais como fertilizantes; Publicação dos resultados em revistas científicas especializadas e apresentação dos resultados em congressos da área de especialidade.