

O uso da tecnologia a favor da conservação do Solo e da Água

Esse é o grande desafio do Programa AISA (Ação Integrada de Solo e Água). Uma parceria entre a Itaipu Binacional, Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária), IDR-Paraná (Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - Iapar-Emater) e Esalq/USP (Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz").

Com 16 projetos de Pesquisa e Transferência de Tecnologias e um de Gestão da Informação o Programa abrange 228 municípios do Paraná e do Mato Grosso do Sul, na área de contribuição do reservatório de ITAIPU, território de importância nacional na produção de energia hidrelétrica e na produção agropecuária. Objetivos do Programa AISA:

- apoiar a inovação científica
- validar e transferir tecnologias sustentáveis sob a ótica agronômica, zootécnica, silvopastoril, ambiental, econômica e social para o agronegócio e para a agricultura familiar
- consolidar uma ação interinstitucional e multidisciplinar voltada à segurança hídrica e à conservação dos recursos naturais solos e água
- contribuir com a formação e com a qualificação de recursos humanos
- subsidiar cientificamente a elaboração de políticas públicas.







Contato e Informações:

"IDR-Paraná - Servico de Atendimento a Clientes" sac@idr.pr.gov.br





















Eficiência no uso de dejetos de animais e a qualidade do solo





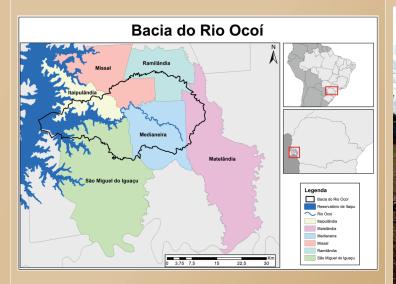
O Brasil está entre os maiores produtores mundiais de suínos e aves, apresentando um grande potencial para a expansão dessas atividades. Todavia, essa intensificação resulta na produção de grande quantidade de dejetos animais, aumentando os riscos de contaminação do ambiente. Uma alternativa economicamente viável de destinação dos dejetos é sua utilização como fertilizante, devido ao seu alto conteúdo de nutrientes como nitrogênio, fósforo, potássio, entre outros. O uso agrícola dos dejetos pode aumentar a produtividade das culturas e contribuir com a gestão destes resíduos.

Objetivos

- Avaliar o potencial de contaminação dos solos por P, Cu e Zn.
- □ Determinar e correlacionar P, Cu, Zn das águas de escoamento com os valores solúveis em água dos solos.
- □ Definir parâmetros químicos, físicos e microbiológicos para uso de dejetos em solos agricultáveis.
- Capacitar e disseminar conhecimentos técnicos sobre o uso de dejetos de animais no solo.
- □ Analisar o custo-benefício do uso de dejetos como adubo, em relação aos fertilizantes comerciais.

Eficiência no uso de dejetos de animais e a qualidade do solo

Mapa de localização da bacia hidrográfica do Rio Ocoí, localizada no Oeste do Paraná.



Produtos a serem a entregues

- □ Determinação do potencial de contaminação dos solos agrícolas pelos resíduos.
- □ Apresentação dos resultados em dias de campo, palestras e publicações.
- □ Divulgar em um livro os resultados de 30 anos de pesquisas realizadas no IDR-Paraná.
- □ Divulgar a relação custo-benefício do uso de dejetos como adubo orgânico.

Avaliação do escoamento superficial em áreas que aplicam dejetos de animais no solo agrícola por meio de simulador de chuva.





DLS - Dejeto líquido de suíno

DLB - Dejeto líquido de bovino

CA - Cama de aviário

AM – Adubo mineral

Base adubação mineral - 72 kg P₂O₅