

MEETING PRESENTATION

“Guide to Agriculture – Water Management”

Farmers meeting, São Gonçalo de Abaeté, Brazil
March 18, 2005

Alison Macnaughton
World Fisheries Trust



projeto

peixes pessoas e águas

BRASIL – CANADÁ

Cuidados Aquaticos

Guia da Agricultura
Canada

Guia do Agricultor - Gestao de Aguas Canada

- Guia de boas praticas
 - Adhesao voluntaria - 95% participacao
 - Desenvolvidas atraves de Forums Multi-laterais

Manejo e Conservacao do Solo

Plano de Manejo de nutrientes e fertilidade:

Evitar excesso de nutrientes

- Testes regulares dos nutrientes.
- Ajustes por esterco ou fertilizante a ser aplicado
- Monitorar niveis de nutrientes na lavoura.
- Utilizacao de esterco para manter bom nivel de nutrientes organicas.
- Fertilisantes somente aplicados mais do 15m de cursos de agua

**Plantacao misto para
conservar solo e controlar
erosao**

- gramada de centeio juntos ao
milho



Controle de Erosao

- Manter mata ciliar.
- Cultiva perpendicular aos declinos
- Deixa restos da lavoura no campo.
- Fazer rotação de espécies cultivadas;
 - adiciona material orgânico para manter estrutura do solo
- usa terraceiras para conter chuvas
- proteção de estruturas de drenagem
- utiliza quebra-ventos (árvores, mata ciliar, etc.)

- plantacao de gramadas nas areas de dreinagen para minimizar erosao.



Minimizar Compactacao de Solos

- Excluir maccinas e gados de campos humidas
- Cultivar nas epocas certos
- Evitar o cultivo frequente do subsolo

Manejo da Humidade do Solo

Solos mal drenados (excluindo lagoas marginais, etc.):

- Instalacao de drenagen.
- Incentivar minhocas ou outras organismos.
- Se nao funciona, deixar voltar a reserva natural

Solos com pouco retencao de agua:

- Aumenta material organica.
- Manter restos da lavoura no campo
- Faz irrigacao com pouco agua frequentemente



*Devolucao de areas muito humidas ao
estado natural*

Manejo de Pragas

Integracao de metas de controle

- Cultivo - Policultivo ou rotacao de especies
- Fisicas - evitar focos de criacao, armadilhas
- Quimicas - procura os menos danias
- Biologicas.- agricultura organica

Uso de Pesticidas

Seleciona produtos com:

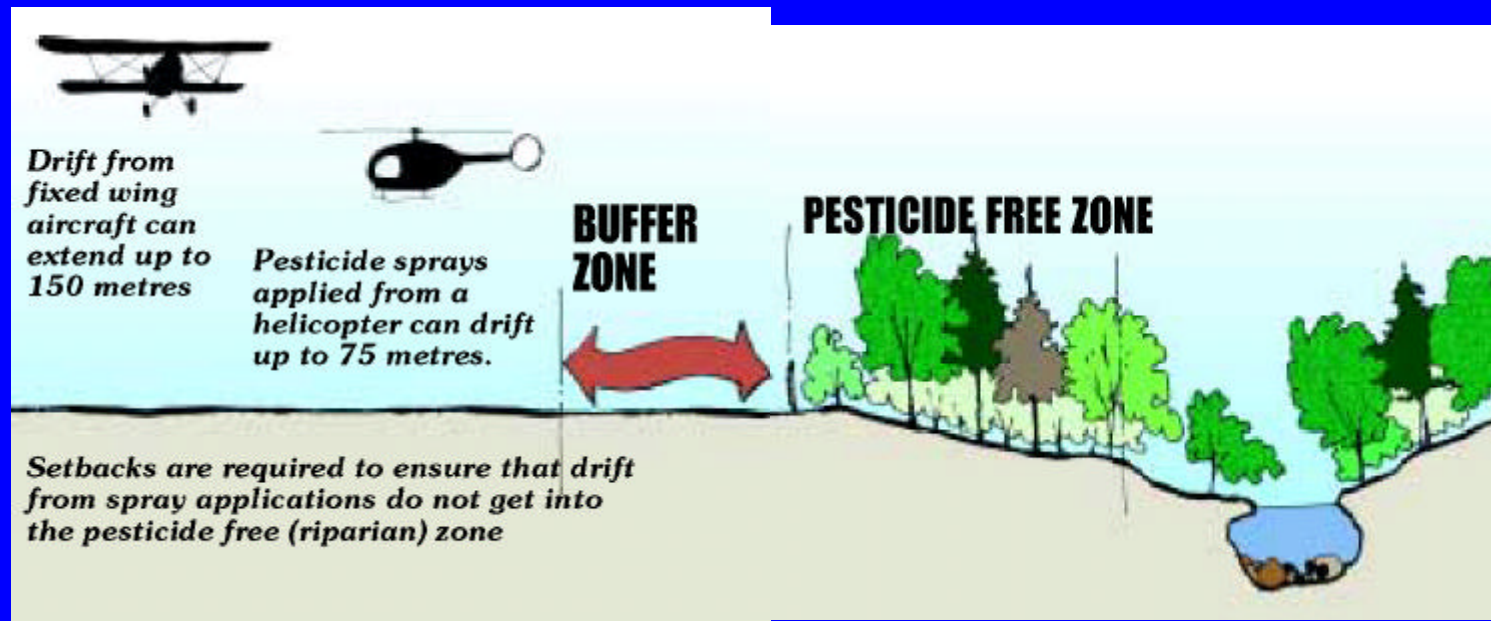
- Baixa solubilidade
- Alta absorcao
- Degradação rapida
- Baixa toxicidade

Procura treinamento no uso

Manter zonas livres ao redor das areas aquaticas

Zonas livres ao redor das areas aquaticas

- minimo de 10 metres livre de pesticidas.
- zona adicional no caso de aplicacao por aviao.
- Evitar aplicacao com vento



Irrigacao

- Selecao de tecnicas:
 - Baixa evaporacao.
 - Certo para o tipo de solo e cultivo.
 - Ajustado pela clima
 - Se for possivel, usar sistema de gotejar

Bombeamento

- Filtros na tomada de agua para evitar entrada de peixes.
- Preferencia para bombas eletricas menos poluentes
- Suporte pela bomba para evitar danos ao barranco

Medicao de humidade para adequar a irrigacao



Drenagen

Canais maiores

- Maiores com barrancos permanentes.
- Sempre ou frequentemente com água.
- Podem sustentar peixes.



Canais de drenagem rápido

- Menores, só com água nas chuvas.
- Não suportam peixes.
- Gramadas



Corregos excavados

- Estreitamento de corregos existentes.
- Estreitamento destrói habitat de peixes



Consideracoes de Canais

- Drenagen em matas ciliares ou outra maneira protegido para facilitar filtracao de quimicas e evitar erosao
- Plantacao nas margens para minimizar erosao e entrada de quimicas
- Com profundidade para manter lagoas para peixes, se existam

Manutencao de Matas Ciliares

- Regulacao de temperatura da agua e providenciar comida pelos peixes.
- Minimo de 15 m de largura.
- Cercas para excluir gado

