

O manejo e a conservação do solo e da água



Consulte o técnico da sua região para que a balança pese para o lado do manejo adequado do solo.

Maior produtividade e lucratividade das lavouras

Elaboração:



Sociedade Brasileira de
Ciência do Solo
Núcleo Regional Sul



CONSERVAR
PARA PRODUZIR
MELHOR
Programa Estadual de
Conservação do Solo e da Água



UFMS
Frederico Westphalen



INSTITUTO
FEDERAL
Farroupilha
Campus
Frederico Westphalen

EMATER/RS



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
RURAL E COOPERATIVISMO



URI
FREDERICO
WESTPHALEN

XI RSBCS



O manejo e a conservação do solo e da água



Onde pesa a decisão?

Algumas indagações?

| (Sim) | | (Não) |
|-------|--|-------|
| () | Manutenção dos terraços na lavoura? | () |
| () | Semeadura das culturas em nível? | () |
| () | Adubação e calagem com base na análise do solo? | () |
| () | Adubação em profundidade com uso de sulcadores? | () |
| () | Crescimento abundante de raízes em profundidade? | () |
| () | Solo com baixa acidez em profundidade? | () |
| () | Uso de plantas de cobertura do solo no inverno? | () |
| () | Plantio direto com permanência de resíduos culturais na superfície do solo durante todo o ano? | () |
| () | Ausência de sulcos de erosão na lavoura? | () |
| () | A água das chuvas permanece na lavoura? | () |
| () | As águas das estradas são armazenadas na lavoura? | () |
| () | O gado é retirado das pastagens de inverno no mínimo um mês antes da semeadura de verão? | () |
| () | Já foi avaliado o estado de compactação do solo? | () |
| () | Adubação é com taxa variada com amostragens de solo georeferenciadas ou por glebas? | () |
| () | Usa diversificação de culturas (inverno e verão) ? | () |
| () | Utiliza o sistema colher semear em todas as culturas? | () |
| () | TOTAL DE PONTOS | () |

A sua resposta: o lado que pesa mais.

Manejo Adequado



Manejo Inadequado

As consequências do tipo de manejo e de conservação do solo e da água usado nas lavouras

Manejo Inadequado



- Maior compactação do solo
- Alta perda de matéria orgânica
- Alta perda de solo, água e nutrientes
- Baixa eficiência do uso da adubação
- Maior dificuldade de manter as estradas conservadas

- Maior assoreamento de rios com sedimentos das lavouras
- Alta emissão de carbono para a atmosfera - contribui para o efeito estufa
- Solos degradados e com baixa fertilidade
- Redução do potencial produtivo das culturas

Manejo Adequado



- Alta ciclagem de nutrientes
- Alta diversidade biológica no solo
- Alto armazenamento de carbono no solo
- Baixa perda de fósforo por escoamento superficial
- Maior crescimento de raízes em profundidade

- Maior armazenamento e infiltração de água no solo
- Maior resistência das plantas aos períodos de veranicos
- Maior preservação ambiental (ar, solo e água)
- Menor custo de produção, maior produtividade e lucratividade

