



Degradação do solo

Segundo a Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), o processo de erosão hídrica é a principal forma de degradação do solo. Da erosão hídrica surgem dois problemas: (1) **no local** onde ocorre a erosão, pela diminuição do potencial produtivo natural do solo que é perdido junto com a água da enxurrada, e (2) **fora do local** onde ocorre a erosão, pela contaminação e assoreamento de águas superficiais.



José Pedro Pereira Trindade

A erosão inicia pelo impacto da gota de chuva direto no solo exposto. Portanto, a principal prática de manejo para conservar o solo é mantê-lo sempre coberto por vegetação ou por palha. Isso vale tanto para lavoura, quanto para as pastagens, sejam naturais ou cultivadas.

Leandro Bochi da Silva Volk



Conservação do solo

No caso das pastagens cultivadas, o período mais crítico é a época de renovação ou implantação. Nesse período deve-se evitar o preparo do solo e usar a prática da semeadura direta, que deve ser feita “em nível” (no sentido transversal ao declive do terreno) e nunca morro acima ou morro abaixo. O superpastejo na área deve ser evitado, pois causa compactação do solo, além de não deixar sobrar resíduo (de planta e palha) para cobertura do solo.

O campo nativo também pode sofrer com a erosão, principalmente se estiver sempre “rapado”. O campo nativo, quando bem manejado, é uma excelente base de forragem e presta diversos serviços à conservação do solo (cobertura, infiltração de água, ciclagem de nutrientes, fixação de N, sequestro de carbono e outros).

Práticas de manejo para conservação do solo

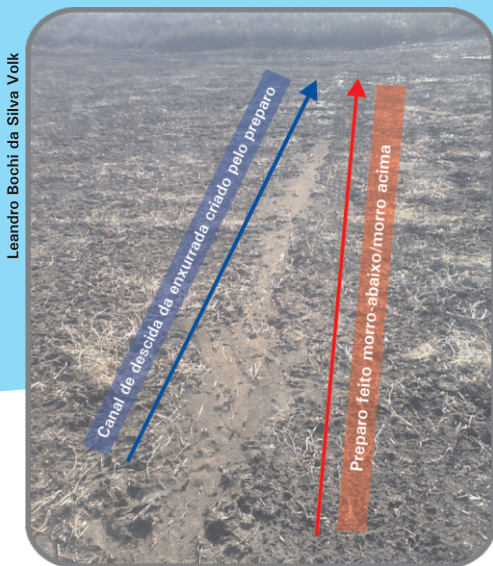
- Recomenda-se manter a cobertura superficial do solo, seja por plantas, seja por palhada. Nesse caso, tanto o diferimento em períodos estratégicos, quanto o ajuste da oferta de pasto aos animais são fundamentais para tal prática.
- No caso de renovação ou semeadura de pastagens cultivadas, ou no caso de semeadura de espécies exóticas no campo nativo, recomenda-se usar preferencialmente o método de sobressemeadura ou a técnica de semeadura direta, sempre “em nível”.



Marco Antônio Lucas

Nos casos em que a compactação do solo for detectada é necessária alguma intervenção, deve-se atentar para os seguintes pontos:

- a) a intervenção deve atingir apenas a profundidade onde ocorreu a compactação do solo;
- b) não usar o preparo convencional (aração e gradagem do solo) e dar preferência ao preparo mínimo ou reduzido (escarificação);
- c) respeitar a umidade ideal do solo para o correto preparo (o solo deve estar friável);
- d) o preparo e a semeadura devem ser feitos seguindo as curvas de nível do terreno.



Leandro Bochi da Silva Volk



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sulbrasilieiros
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BR 153, km 633, Caixa Postal 242, CEP 96401-970 - Bagé, RS
Fone (53) 3240-4650 / Fax (53) 3240-4651
www.embrapa.br/fale-conosco/sac
www.embrapa.br/pecuaria-sul



Para maiores informações, entre em contato com a Embrapa Pecuária Sul utilizando uma das opções acima.

15 de abril
Dia Nacional da
Conservação do Solo

Criação gráfica: Roberto Cíntro - SGT/Embrapa Pecuária Sul - Jul/2014 / Tragem: 1.000 exemplares

A conservação
do solo em
pastagens
cultivadas e
nativas

Texto: Leandro Bochi da Silva Volk (Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul)
e Marco Antônio Karam Lucas (Analista da Embrapa Pecuária Sul).

Embrapa
Pecuária Sul