

Cobertura permanente do solo com plantas

Sistema colher/semeiar

Consiste em semear uma pastagem ou uma outra cultura antes ou após a colheita daquela que estiver instalada.

Exemplo de um sistema de colher/semeiar

Após fuma plantar milho e semear aveia entre as fileiras de milho



Benefícios do sistema colher/semeiar

- Otimiza o uso da terra por proporcionar maior número de safras por ano agrícola.
- Promove maior cobertura do solo com plantas e resíduos culturais.
- Melhora a fertilidade biológica, física e química do sistema solo.
- Recicla e disponibiliza maiores quantidades de nutrientes às culturas.
- Exerce supressão de plantas invasoras pós-colheita.
- Dissipa a energia da chuva e retém água na parte aérea da planta, aumentando o tempo do escoamento da água da chuva das lavouras, armazenando mais água no solo e contribuindo na regularização da vazão dos mananciais hídricos.

Benefícios da cobertura do solo

Quanto maior a quantidade de resíduos culturais menor é o aquecimento do solo e a perda de água por evaporação.

Cultivo mínimo

Consiste em realizar o sulcamento em solos cobertos com restiva em pé, acamada ou com cobertura verde, sem lavrar e sem gradear.



Benefícios do cultivo mínimo

- Retém mais a água na chuva no sulco, aumentando a infiltração e reduzindo as perdas de água e solo por erosão.
- Promove melhor cobertura do solo em relação ao sistema convencional (aração e gradagem).

Semeadura e plantio direto

É um sistema de sementeira ou de plantio no qual a semente ou a muda é colocada diretamente no solo não revolvido e sobre a palha, num pequeno sulco ou cova, de profundidade e largura suficiente para garantir uma boa cobertura e contato da semente ou da muda com o solo.



Elaborado por Edemar Valdir Streck -
Eng. Agrônomo - Emater/RS-Ascar - Porto Alegre

Informações:
Escritórios Municipais
Emater/RS-Ascar
www.emater.tche.br

@EmaterRS
www.fb.com/EmaterRS
www.youtube.com/EmaterRS

PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS



PARA REDUZIR AS PERDAS DE ÁGUA E SOLO POR EROÇÃO



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

EMATER/RS ASGAR

Convênio:

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO RURAL,
PECÚA E COOPERATIVISMO

AS PERDAS DE SOLO E ÁGUA PODEM SER MINIMIZADAS REALIZANDO AS SEGUINTE PRÁTICAS:

Descompactação do solo

A descompactação solo pode ser realizada pelo método da escarificação e, preferencialmente, com plantas que tenham um bom sistema radicular para reestruturar o solo.



Benefícios da descompactação

Melhora infiltração de água no solo e o desenvolvimento das raízes das plantas.

Contribui para maior armazenamento de água no solo, disponibilidade de água para as plantas e controle de erosão.

Semeadura transversal ao declive



Benefícios da semeadura transversal ao declive

Gera economia no consumo de combustível.

Distribuição mais uniforme de fertilizantes e sementes.

Ancora e evita o arraste dos resíduos culturais pela água da chuva.

Reduz a velocidade do escoamento superficial.

Retém e armazena mais água no solo.

Reduz as perdas de água e solo por erosão.

Rotação de culturas

É o cultivo alternado e sucessivo de espécies numa mesma área, em safras agrícolas consecutivas.

O arranjo do sistema de rotação depende:

- das condições climáticas locais;
- dos tipos solos e culturas;
- e do tipo exploração agropecuária da propriedade.



Benefícios da rotação de culturas

- Favorece o controle de pragas, de doenças e plantas daninhas.
- Produz maior quantidade de resíduos culturais e proporciona melhor cobertura do solo.
- Recicla e disponibiliza nutrientes às culturas.
- Promove biodiversidade da fauna do solo.
- Melhora a estrutura e a infiltração de água no solo e a eficiência no controle da erosão.
- Melhora a fertilidade e aumenta a produtividade.



Aporta maior qualidade de nitrogênio às plantas, principalmente quando tiver leguminosas no sistema.

Terraceamento no sistema de plantio direto

O espaçamento de terraços deve ser determinado de acordo com a precipitação máxima nos últimos 20 anos de cada região, sistema de manejo, capacidade de infiltração da água no solo e a altura de construção do camalhão do terraço.



Benefícios do terraço

- Interrompe o escoamento superficial e a formação de sulcos na lavoura.
- Retém e infiltra mais água no solo.
- Contribui para regularização de vazão para os mananciais hídricos e armazenamento de água para as barragens.

Cobertura do solo com resíduos culturais



Benefícios da cobertura do solo

Quanto maior a quantidade de resíduos culturais menor é o aquecimento do solo e a perda de água por evaporação.