

Cobertura permanente do solo com plantas

Sistema colher/semear

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



Exemplo de um sistema de colher/semear

Após soja semear nabo forrageiro e depois aveia ou trigo.



Benefícios do sistema colher/semear

- 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.
- 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 permanente do solo com plantas

Exerce supressão de plantas invasoras pós-colheita. Quebra o ciclo de pragas e doenças.



Semeadura direta

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



Benefícios da semeadura direta

- Promove maior cobertura do solo por resíduos culturais.
- Realiza mínima mobilização e exposição do solo aos processos de erosão.

PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS PARA REDUZIR AS PERDAS DE ÁGUA E SOLO POR EROÇÃO



CAMPANHA DE USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

Coordenação:



Apoio:



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

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

Descompactação do solo

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



Benefícios da descompactação

- Melhora a 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 da erosão.

Semeadura transversal ao declive



Benefícios da semeadura transversal ao declive

- Gera economia no consumo de combustível.
- Melhora a distribuição dos 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.

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 da vazão dos 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 e 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.

JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
MILHO						MILHETO OU MILHO SILAGEM OU SOJA SAFRINHA				TRIGO OU AVEIA	
AVEIA OU AVEIA + ERVILHACA			SOJA			NABO FORRAGEIRO			TRIGO		
TRIGO				SOJA			SORGO/MILHETO ou CAPIM SUDÃO			AVEIA	



Benefícios da rotação de culturas

- Favorece o controle de pragas, doenças e plantas daninhas.
- Produz maior quantidade de resíduos culturais e proporciona melhor cobertura do solo.
- Recicla e disponibiliza nutrientes às culturas.
- Promove a 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 do solo e aumenta a produtividade.



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