

## INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

Sistema de exploração agropecuária, de excelente retorno econômico, que pode ter efeitos positivos ou negativos na fertilidade do solo.

### ■ Fatores que degradam a fertilidade do solo

- Pastejo em lavoura com baixa oferta de forragem, como por exemplo: azevém guacho e aveia preta guacha;
- Pastejo contínuo, do outono à primavera, sem divisão da lavoura em poteiros e com excessiva lotação de animais por hectare;
- Pastejo excessivo, além do ponto de rebrote; e
- Pastejo em condição de solo úmido.

### ■ Fatores que promovem a fertilidade do solo

- Estabelecimento de forrageiras anuais de inverno com:
  - variedade melhorada e adaptada;
  - semente de qualidade; e
  - densidade de semeadura correta.
- Adoção do sistema de pastejo rotativo:
  - evitando pastejo além do ponto de rebrote;
  - evitando pastejo em condição de solo úmido; e
  - permitindo a recuperação da pastagem antes da semeadura da cultura subsequente.



Emater/RS-Ascar

Centro Nacional de Pesquisa de Trigo  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Rodovia BR 285 km 294 - Caixa Postal 451  
99001-970 Passo Fundo, RS

Patrocínio:



Parceria:

**COTRIJAL**

Responsabilidade Técnica:  
João Batista Coimbra - Emater/RS-Ascar, José Eloir  
Denardin, Antônio Faganello, Anderson Santi e  
Arcenio Sattler- Embrapa Trigo  
2008 - Tiragem: 5.000 exemplares

FD. 228  
ex. 1

# Sistema Plantio Direto

PROCESSO COLHER-SEMEAR

**Embrapa**  
*Trigo*



**EMATER/RS**



**SOCIAL**

Estado

GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL

GOVERNO DO  
RIO GRANDE DO SUL

## SISTEMA PLANTIO DIRETO DE QUALIDADE

Conjunto de tecnologias para manejo de solo e de culturas que contempla mobilização de solo apenas na linha/cova de semeadura, manutenção permanente da cobertura do solo e diversificação de espécies, via rotação e/ou consorciação de culturas, em um processo contínuo colher-semear.

### ROTAÇÃO E CONSORCIAÇÃO DE CULTURAS

**Rotação de culturas:** cultivo alternado e sucessivo de espécies em uma mesma área, em safras agrícolas consecutivas.

**ConSORCIAÇÃO de culturas:** cultivo de duas ou mais espécies simultaneamente em uma determinada área e em uma mesma safra agrícola.

#### Benefícios

- Favorece o manejo integrado de pragas, de doença e de plantas daninhas;
- Favorece a cobertura permanente do solo;
- Recicla e disponibiliza nutrientes às culturas;
- Aporta nitrogênio ao sistema agrícola produtivo;
- Promove a biodiversidade;
- Diversifica e estabiliza a produção;
- Racionaliza o emprego de mão-de-obra e o uso da terra e da infra-estrutura física do estabelecimento rural; e
- Gera maior lucratividade.

### PROCESSO COLHER-SEMEAR

Redução ou supressão do intervalo de tempo entre a colheita e a semeadura.

#### Benefícios

- Otimiza o uso da terra, por proporcionar maior número de safras por ano agrícola;
- Facilita a diversificação de épocas de semeadura;
- Intensifica o aporte de biomassa aos sistemas agrícolas produtivos, qualificando a rotação e/ou a consorciação de culturas;
- Favorece a integração lavoura-pecuária;
- Mantém a lavoura por mais tempo com plantas vivas;
- Reduz perdas de nutrientes liberados no processo de decomposição dos restos culturais;
- Promove a fertilidade biológica, física e química do sistema solo; e
- Proporciona, nos sistemas agrícolas produtivos, fluxos de matéria orgânica similares aos observados na natureza.

### CONSORCIAÇÃO MILHO-BRAQUIÁRIA

Cultivo simultâneo de milho, destinado à produção de grãos, e de braquiária, destinada à pastagem, em uma mesma área e safra agrícola.

#### Benefícios

- Otimiza a integração lavoura-pecuária;
- Possibilita pastejo imediato após a colheita de milho, podendo ser já a partir do mês de fevereiro;
- Disponibiliza pastagem no período crítico de oferta de forragem - meses de fevereiro e março;
- Promove maior tempo para pastejo ao longo do ano;
- Permite produção de grãos e de pastagem na mesma área e na mesma safra agrícola;
- Suprime o período da entressafra de verão-outono;
- Promove cobertura permanente do solo;
- Intensifica o aporte de biomassa aos sistemas agrícolas produtivos;
- Otimiza o emprego de mão-de-obra e de máquinas; e
- Gera maior lucratividade.

