

MELHORE A QUALIDADE DO SOLO

Qualificando os sistemas produtivos



Formas de qualificação dos sistemas produtivos

Rotação de culturas

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



Benefícios

- Favorece o controle de pragas, de doenças e de plantas daninhas
- Produz maior quantidade de resíduos culturais e proporciona melhor cobertura do solo
- Recicla e disponibiliza nutrientes às culturas
- Aporta maior quantidade de nitrogênio ao sistema produtivo, principalmente, quando na rotação, houver leguminosas
- Promove a biodiversidade da fauna do solo
- Diversifica e aumenta a produtividade e a produção

EXEMPLO DE ROTAÇÃO:

Área 1

Milho	Sorgo forrageiro ou nabo forrageiro	Centeio ou aveia
-------	--	---------------------

Área 2

Soja	Aveia + ervilhaca
------	----------------------

Área 3

Soja	Trigo
------	-------

Consortiação de culturas em áreas de tração animal

Exemplos:



Milho com soja ou feijão ou feijão miúdo



Milho com crotalária



Milho safrinha com aveia ou centeio

Colheita e semeadura direta simultânea em áreas mecanizadas

Consiste em semear a cultura subsequente durante a colheita da atual.



Exemplo:

Após o milho semear sorgo forrageiro, painço ou milheto

Benefícios da consorciação ou da colheita e semeadura simultânea

- Otimiza o uso da terra por proporcionar maior número de safras por ano agrícola
- Mantém a lavoura por mais tempo com plantas vivas
- Intensifica o aporte de biomassa aos sistemas agrícolas produtivos
- Promove maior cobertura do solo por resíduos e plantas
- Dissipa mais a energia da chuva
- Melhora a infiltração da água no solo e reduz a erosão
- Retém mais umidade no solo e disponibiliza mais água para as plantas
- Aumenta o teor de matéria orgânica
- Recicla e disponibiliza maiores quantidades de nutrientes às culturas
- Melhora a fertilidade biológica, física e química do sistema solo

Controle de animais por unidade de área, em lavouras integradas à pecuária, de acordo com o tipo e a unidade do solo



Benefícios

- Evita o pastejo excessivo além do ponto de rebrote
- Permite a recuperação da pastagem antes da semeadura da cultura subsequente
- Deixa maior quantidade de massa vegetal e de resíduos culturais sobre o solo
- Evita o adensamento da superfície do solo pelo pisoteio
- Melhora a estrutura do solo
- Melhora as condições físicas, biológicas e químicas do solo
- Melhora a infiltração da água e reduz a erosão

Qualificando os sistemas produtivos

- Melhora a estrutura, a porosidade, a aeração e o armazenamento da água no solo
- Favorece o desenvolvimento radicular das plantas
- Permite obter melhores produtividades e aumentar a produção



Insira nos sistemas produtivos culturas recuperadoras de solo

Como por exemplo:



Aveia



Ervilhaca



Nabo forrageiro

Responsável Técnico: Edegar Streck - Escritório Central - Porto Alegre/RS

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



tv.emater.tche.br



facebook.com/EmaterRS



youtube.com/EmaterRS



[@EmaterRS](https://twitter.com/EmaterRS)