



# Saber e Fazer Agroecologia

Por uma agricultura mais generosa  
com a terra e com as pessoas

**Nº 4**

Flávia Alcântara  
Pesquisadora  
Embrapa Arroz e Feijão

Como é o manejo  
agroecológico do solo?

**Geralmente,** nós só nos preocupamos com o solo quando aparece algum problema, mas o correto é atuar de maneira preventiva para manter sua fertilidade e qualidade. O manejo agroecológico do solo é uma forma segura e sustentável de fazer isso.

Este manejo segue alguns princípios:

1. O solo é vivo.
2. O solo é a base da agricultura.
3. A matéria orgânica é fundamental para manter a vida e a qualidade do solo.
4. Um solo fértil é rico em nutrientes.
5. Um solo fértil tem boas condições físicas: é um solo solto, aerado e capaz de absorver e armazenar água.
6. Um solo fértil abriga organismos benéficos, sejam eles pequeninos e invisíveis, como as bactérias que decompõem a matéria orgânica, ou maiores e visíveis, como as minhocas.
7. O solo deve ficar coberto, ou seja, com plantas, a maior parte do ano, para evitar erosão.
8. O solo deve ter diversidade: quanto maior a variedade de plantas cultivadas, mais rico será o solo.

Para conseguir tudo isso, o manejo agroecológico do solo recomenda:

- Práticas de conservação do solo como terraços, curvas de nível, etc.
  - ◊ Áreas declivosas são mais frágeis e sofrem muito mais com a erosão.
- Cuidado com as nascentes e margens de córregos e rios, que devem ser revegetadas se necessário.
  - ◊ Quando não há árvores nas margens, a erosão leva o solo para as nascentes, córregos e rios, causando o assoreamento.



A cobertura do solo é muito importante para protegê-lo da erosão. Foto: Pricilla Vetrano Rizzo.



O consórcio em faixas é uma boa opção de uso do espaço. Foto: Agostinho D. Diconet.



O composto é uma excelente opção de fertilizante orgânico. Foto: Pricilla Vetrano Rizzo.

- Evitar queimadas.
  - ◊ As queimadas destroem a vida do solo.
- Usar sucessões, rotações e consórcios de cultura.
  - ◊ Essas práticas aumentam a diversidade de plantas, protegem o solo, evitam doenças e pragas e, ainda, melhoram a fertilidade.
- Usar adubação verde.
  - ◊ Os adubos verdes são plantas que agem como verdadeiros fertilizantes e condicionadores, adicionando ao solo matéria orgânica de qualidade.
- Usar fertilizantes orgânicos, enriquecidos ou não com minerais.
  - ◊ É perfeitamente possível conduzir lavouras sem aplicar nenhum fertilizante sintético. Os fertilizantes orgânicos e organominerais são capazes de manter e melhorar a fertilidade do solo e de ajudar no seu condicionamento.

Agindo dessa forma, conseguimos fazer o que é nossa  
obrigação: cuidar do solo e colaborar para agricultura  
mais generosa com a terra e com as pessoas.

Flávia Alcântara  
Pesquisadora  
Embrapa Arroz e Feijão