

Agricultura de Conservação



SCIP - Fortalecendo Sistemas, Construindo Parcerias e Empoderando a Comunidade para melhorar a Saúde na Província de Nampula.

Produzido pelo Projecto SCIP, através do Contracto com USAID CA 656-A-00-09-00134-00

Tiragem: 1500 cópias – Outubro de 2010

O Projecto SCIP é um consórcio liderado pela Pathfinder International em parceria com a CARE, CLUSA, PSI e World Relief.



USAID
DO POVO AMERICANO



1 - Preparar a terra no tempo seco

Síntese:

Para qualquer actividade produtiva deve-se realizar sempre com tempo. A preparação das terras deve ser realizada no tempo seco para possibilitar o aumento de rendimento das culturas.

Pergunta:

1. O que é preparar a terra durante a época seca?

Resposta:

- Planificar as actividades com tempo;
- Em Abril e Maio, cortar o capim antes de ter sementes, cortar e arrumar os restolhos;
- Deixar o capim e os restolhos apodrecerem no intervalo de Junho a Setembro;
- Nunca queimar o solo e o capim;
- Seleccionar os campos segundo as culturas, considerando a necessidade de rotação e consociação;
- Lavrar superficialmente e preparar as sementeiras.

Benefícios:

- a) Manter a humidade;
- b) Melhorar o maneio de ervas daninhas.

2. Quais são os benefícios de preparação da terra durante a época seca?

Resposta:

- Aumenta o rendimento das culturas;
- Reduz a pressão sobre a mão-de-obra familiar, podendo ser orientada para outras actividades de rendimento ou ainda de lazer;
- Melhora a gestão de outras actividades agronómicas que são realizadas durante o processo de produção da cultura como a gradagem, sementeira, retanchar, sachas, colheita e conservação pós colheita;
- Ajuda na decomposição (apodrecimento do capim ou acção das térmites sobre o material seco) rápida do material vegetal de cobertura no solo (capim ou restos de cultura) que são responsáveis pelo melhoramento da fertilidade do solo.

Preparar a terra no tempo seco



2 - Cobrir o solo durante todo o ano

Síntese:

A cobertura do solo pode ser feita com materiais como capim (livre das sementes), folhas e restos de culturas de colheitas anteriores, assim como com recurso a plantas vivas como feijão fava (especificamente as leguminosas) que melhoram a fertilidade do solo.

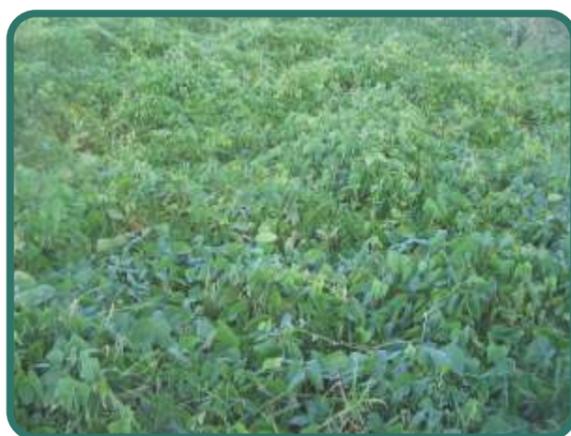
Pergunta:

1. Quais as vantagens de ter o solo coberto?

Resposta:

- A cobertura morta (ou viva) protege o solo da incidência directa dos raios solares e do impacto directo das águas das chuvas;
- Reduz o arrasto da água sobre o solo e conseqüentemente a erosão;
- Reduz o desenvolvimento de ervas daninhas;
- Conserva a humidade do solo;
- Melhora a actividade dos organismos e microrganismos no solo;
- Melhora a estrutura e perfil do solo;
- Aumenta a fertilidade do solo;
- Mantém a temperatura do solo;
- Melhora a eficiência das raízes para penetração e absorção de nutrientes ;
- Melhora os rendimentos da produção;
- Reduz os custos da produção.

Cobrir o solo durante todo o ano



3 - Não queimar

Síntese

As queimadas resultam da acção do fogo posto numa determinada área agrícola ou de reserva florestal tornando o solo menos fértil.

Perguntas:

1. Por quê as queimadas são prejudiciais ao solo?

Resposta:

- Queimando a mata ou machamba, o solo fica nú e exposto ao sol, chuva e vento, favorecendo a erosão da camada superficial da terra que é a mais rica em nutrientes;
- O calor das queimadas mata os micro-organismos que vivem em baixo da terra e que contribuem para a fertilidade da mesma;

Exemplo: As minhocas e as térmitas fazem canais na terra que facilitam a infiltração de água e de ar, isto é, evitam a compactação da terra;

- As queimadas destroem o meio ambiente. As queimadas devastam as espécies animais e vegetais. Provocam o desaparecimento de algumas espécies e a falta de alimentos quer para as pessoas como para os animais durante a pastagem. As cinzas que ficam no solo após as queimadas são lavadas pelas chuvas e os nutrientes são arrastados pelas águas e tornam o solo pouco a pouco infértil.

2. Na sua comunidade é frequente ocorrerem queimadas? Como são os rendimentos para produção agrícola?

Resposta:

- Em comunidades onde o solo é frequentemente queimado, os solos tem pouca fertilidade e as colheitas são pobres. As pessoas têm necessidade de abertura de novas áreas (machambas) usando de novo as queimadas. Desta forma, expandem cada vez mais as fronteiras agrícolas, provocando os conflitos de terra.

3. Que prejuízo as queimadas podem trazer para o Homem?

Resposta:

- As queimadas descontroladas prejudicam o ambiente, e trazem problemas de saúde ao Homem tais como a asma e a bronquite. Também causam a perda de vidas humanas e ainda a destruição de casas e outros bens;
- Devido a destruição da camada vegetal, a infiltração da água de chuva pelo solo é menor, tendo como consequência a diminuição do lençol subterrâneo de água, o que causa a rápida falta de água nos poços nas aldeias.

Não queimar



4 - Lavrar a terra superficialmente

Síntese

Durante a preparação da terra, o solo não deve ser muito revirado.

Pergunta:

1. Por quê não devemos revolver muito o solo durante a sua preparação para o plantio?

Resposta:

Não devemos revolver muito o solo durante a sua preparação para:

- Não desfazer a estrutura do solo;
- Melhorar a retenção de água no solo;
- Reduzir a erosão;
- Reduzir a energia e os custos da força de trabalho durante a preparação da terra;
- Controlar as ervas daninhas.

Lavrar a terra superficialmente



5 - Fazer a rotação e consociação de culturas

5.1 Rotação de culturas

Síntese:

A rotação de culturas permite produzir diferentes culturas na mesma área de forma alternada e melhora a produtividade dos solos.

Pergunta:

1. Por quê fazer rotação de culturas?

Resposta:

Fazemos a rotação de culturas para:

- Melhorar a estrutura dos solos compactados;
- Melhorar a fertilidade dos solos;
- Favorecer o manejo integrado de pragas, doenças e infestantes.

5.2 Consociação de culturas

Síntese:

A consociação de culturas é a produção conjunta de duas ou mais culturas de diferentes famílias na mesma machamba combinando a cultura principal com as culturas com capacidade de repôr o elemento químico Nitrogénio necessário ao crescimento das plantas.

Pergunta:

1. Por quê precisamos de fazer a consociação de culturas?

Resposta:

Precisamos de fazer a consociação de culturas para:

- Melhorar a fertilidade do solo;
- Favorecer o manejo integrado de pragas, doenças e infestantes;
- Melhorar a segurança alimentar das famílias;
- Promover o uso eficiente dos recursos naturais: solo, água, luz e nutrientes;
- Diversificar a produção;
- Estabilizar a produtividade das diversas culturas;
- Potenciar e racionalizar o uso da mão-de-obra.

Fazer a rotação e consociação de culturas

