

005-Treinamento sobre agricultura conservacionista envolvendo labe-labe, milho e crotalaria-júncea

Training on involving conservation agriculture lab-lab, millet and Crotalaria juncea

TSUMURA, Flávio Heiji. UEMS, flavioindiaotsumura@hotmail.com; KIKUTI, Hamilton. UEMS, hkikuti@uems.br; REZENDE, Wilbis Erondino. UEMS, wilbisrezende@hotmail.com.

Resumo

O trabalho teve como objetivo sensibilizar e treinar agricultores e demais interessados em temas ligados à agricultura conservacionista, sobre as principais técnicas de produção de massa vegetal e de sementes com as culturas de labe-labe (*Dolichos lablab*), milho (*Pennisetum glaucum*) e crotalaria-júncea (*Crotalaria juncea*), por meio de palestras e atividades práticas em áreas de produção destes adubos verdes. Também foi realizada a avaliação da introdução, adaptação e potencial desses adubos verdes na região do Bósão Sul-mato-grossense com vista à produção de massa vegetal e de sementes. Foi realizado o treinamento de duas turmas de 25 participantes, compostas por produtores rurais e demais interessados nas culturas de adubos verdes. Foram implantadas 24 unidades demonstrativas (UD) de 4,0 x 5,0 m, com as culturas de labe-labe, milho e crotalaria, ou seja, 8 UD para cada cultura de adubo verde, sendo que 4 UD foram utilizadas para avaliação da produção de massa vegetal e 4 para a obtenção de sementes.

Palavras-chave: adubos verdes, prática, sustentabilidade.

Abstract

The study aimed to sensitize and train farmers and others interested in issues related to conservation agriculture, the main techniques of mass production of vegetable and seed crops with lablab, *Crotalaria juncea* and Millet, through lectures and practical activities in areas of production of green manures. Was also evaluated the introduction, adaptation and potential these green manure in the region of the Bulge South Mato Grosso for the production of plant mass and seed. Training was conducted in two groups of 25 participants composed of farmers and others interested in green manure crops. Were established 24 demonstration units (DU) of 4.0 x 5.0 m, with the cultures of lablab, Millet and *Crotalaria juncea*, ie 8 UD for each crop of green manure, and 4 UD were used for evaluation of mass production plant and 4 to obtain seeds.

Keywords: green manure, practice, sustainability.

Introdução

A utilização de adubos verdes é uma ótima alternativa para a melhoria das condições do solo, sendo observados benefícios, quanto aos aspectos físicos, químicos e biológicos. A região do Bolsão Sul-mato-grossense apresenta grandes áreas com estágio avançado de degradação, sendo a utilização de adubos verdes uma alternativa adequada para a recuperação destas áreas, bem como uma opção a mais de rotação de culturas para cultivo.

Metodologia

O presente trabalho teve como objetivo sensibilizar e treinar agricultores e demais interessados em temas ligados à agricultura conservacionista, sobre as principais técnicas de produção de massa vegetal e de sementes com as culturas de labe-labe, milho e crotalaria-júncea, por meio de palestras e atividades práticas em áreas de produção destes adubos verdes.

O treinamento do primeiro grupo de participantes foi realizado em três reuniões: a primeira reunião foi realizada no dia 15/5/2009, no auditório da Escola Estadual Hermelina Barbosa Leal (EEHBL), envolvendo a consorciação de culturas em Eucalipto ou Seringueira, ministrada pelo Prof. Dr. Wilson Itamar Maruyama, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul/Unidade Universitária de Cassilândia - UEMS/UUC, com duração de 2 horas, seguida de debate com os participantes. A segunda reunião foi realizada no dia 16/5/2009, no auditório da UEMS/UUC, com apresentação dos procedimentos de implantação das culturas de labe labe, milho e crotalaria júncea, ministrada pelo acadêmico Flavio Heiji Tsumura - UEMS/UUC e pelo Prof. Dr. Hamilton Kikuti - UEMS/UUC, com duração de 4 horas. A atividade envolveu apresentação das Unidades Demonstrativas, áreas de campo, com as sugestões de manejo, debate com apresentação das dificuldades quanto ao desenvolvimento e adaptação das culturas na região do Bolsão Sul Mato-grossense e ao final, foi oferecido um almoço aos participantes. A terceira reunião foi realizada no dia 18 de junho, no auditório da Câmara Municipal de Cassilândia, envolvendo o tema: Utilização de espécies de crotalárias júncea para adubação verde em áreas de cana-de-açúcar, ministrada pelo Prof. Dr. Laércio Alves de Carvalho - UEMS/sede, com duração de 2 horas e posterior debate e discussão sobre as reais possibilidades deste sistema de cultivo para a região.

O treinamento do segundo grupo de participantes foi realizado em três reuniões: a primeira reunião foi realizada no dia 5 de novembro de 2009, no auditório da Câmara Municipal de Cassilândia, com o tema: Pragas de Solo em Sistema de Plantio Direto, ministrada pela Prof.^a Dra Luciana Claudia Toscano Maruyama - UEMS/UUC, com duração de 2 horas e na sequência discussão sobre o tema e principais cuidados práticos, principalmente durante a fase inicial de implantação do sistema. A segunda reunião foi realizada no dia 4 de dezembro de 2009, no auditório da UEMS/UUC, com o tema: Adubos Verdes, ministrada pelo Prof. Dr. Hamilton Kikuti - UEMS/UUC, com duração de 2 horas e posterior discussão sobre os demais adubos verdes potenciais para a região e possíveis trabalhos a serem desenvolvidos. A terceira reunião foi uma atividade prática, á campo, realizada no dia 4 de dezembro de 2009, na UEMS/UUC, demonstrando o sistema de semeadura utilizado e adaptações, o manejo e vantagens que os adubos verdes podem oferecer, ministrada pelo acadêmico Flavio Heiji Tsumura, com duração de 2 horas e discussão de fechamento da atividade de treinamento, levantando sugestões para os trabalhos futuros ou adequações necessárias.

Também foi realizada a avaliação da introdução, adaptação e potencial de labe-labe, milho e crotalaria-júncea na região do Bolsão Sul-mat-grossense com vistas à produção de massa vegetal e de sementes.

Apesar de apresentar inúmeras vantagens, os adubos verdes ainda não são muito utilizados na região, em função principalmente da falta de divulgação destas informações aos produtores. Desta forma, foi realizado o treinamento de duas turmas de 25 participantes, compostas por produtores rurais e demais interessados nas culturas de adubos verdes.

Resultados e discussões

A execução do projeto foi realizada na Unidade Universitária de Cassilândia da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, situada a (19°05', 51°56' W e altitude de 450 m), sendo localizada no município de Cassilândia, MS. A execução do projeto foi realizada durante o ano de 2009, sendo efetuado o treinamento e avaliação de labe-labe, milho e crotalaria-juncea para a Região do Bolsão Sul-matogrossense.

Foram implantadas 24 unidades demonstrativas (UD) de 4,0 x 5,0 m, com as culturas de labe-labe, milho e crotalaria-juncea, ou seja, 8 UD's para cada cultura de adubo verde, sendo que 4 UD's foram utilizadas para avaliação da produção de massa vegetal e 4 para a obtenção de sementes.

As UD's foram implantadas em local de fácil acesso para viabilizar as atividades práticas de campo, com apresentação das espécies, dos sistemas de manejo para cada espécie, da incorporação de massa vegetal, das melhorias nas condições de solo e dos potenciais benefícios que estas espécies podem proporcionar.

Houve a sensibilização e treinamento dos agricultores e demais interessados sobre as principais técnicas de manejo e produção de sementes com as culturas de labe-labe, milho e crotalaria-juncea, por meio de palestras e atividades práticas, incluindo visitas à área de produção de adubos verdes, se destacando como uma das melhores alternativas para realizar a difusão dos adubos verdes, que é uma prática aplicada a solos degradados, assim com alta sustentabilidade.

O treinamento dos dois grupos de participantes foi concluído com quatro palestras teóricas e duas práticas de campo, onde os resultados obtidos com a produção de massa vegetal e de sementes foram utilizados nas práticas de campo para evidenciar as vantagens destas espécies de adubos verdes. Merece destaque que a produção de sementes de milho foi comprometida em função do ataque severo de maritacas, constituindo-se numa limitação significativa para a obtenção de sementes dessa espécie.

Com estes treinamentos os participantes desenvolveram maior sensibilidade para os problemas de degradação ambiental. Os agricultores buscaram melhorias, com práticas de adubação verde.

A conscientização dos participantes pelas necessidades de utilização de práticas agrícolas sustentáveis trouxe benefícios diretos, como: a alteração da relação do agricultor no trato com a terra, com a implantação das técnicas de plantio direto e cultivo mínimo, que contribuíram também para humanizar seu trabalho, pois reduziram o sofrimento imposto aos homens e animais pelo sistema convencional de preparo do solo; aumento da produtividade das lavouras, hortas e a redução dos custos de produção com a aquisição de insumos se tornaram uma realidade; houve um acertado planejamento do uso do espaço nas propriedades de acordo com a aptidão natural dos solos.

Conclusões

O treinamento das duas turmas foi concluído com muito sucesso. Produtores rurais e demais interessados obtiveram informações básicas para o manejo adequado e sustentável das culturas.

Despertou-se nos acadêmicos e em alguns agricultores da região a consciência da importância da utilização de estratégias de utilização da adubação verde e de recomendações no que se refere à utilização das diferentes espécies de adubos verdes.

Foram produzidas sementes dos adubos verdes, que foram fornecidos aos participantes, visitantes e acadêmicos que se interessaram.



Figura 1. Palestra sobre adubos verdes.



Figura 2. Apresentação dos adubos verdes a campo.



Figura 3. Apresentação técnica dos adubos verdes, no auditório da UEMS.