USO DE PLANTAS COM PROPRIEDADES DE ADUBO VERDE NA PROVÍNCIA DO HUAMBO (ANGOLA) COMO MEDIDA DE GESTÃO SUSTENTÁVEL DA FERTILIDADE DO SOLO

SPONSORED BY THE
Federal Ministry of Education and Research

Ginhas Manuel[1]; Isaú Quissindo[2]

[1] Principal Investigador do Sasscal pela Task 147 Sistema de gestão da fertilidade do solo, integrando uso racional dos fertilizantes e biofertilizantes. Email: ginhasmanuel@hotmail.com; [2]Membro do OADC / SASSCAL. Email: isau.quissindo@sasscal.org

SASSCAL
Southern African Science Service Centre for Climate Change and Adaptive Land Management

INTRODUÇÃO

- O estudo etnobotânico das plantas utilizadas como adubo verde teve a participação do saber tradicional.
- Os agricultores tradicionais, nos seus diferentes cultivos, realizam adubação orgânica.
- Identificaram-se 14 espécies com potencialidades de uso na melhoria e conservação do solo.
- As Fabaceas, têm a particularidade de fomentar a recuperação de solos, dada a capacidade de captar nitrogênio atmosférico e transferi-los para os agroecossistemas.

Glycine max L. Merrill

Os nódulos radiculares favorecem a fixação biológica de nitrogênio.

Vigna unguiculata (L.) Walp

Fixação biológica do nitrogênio, quando associado com rizóbios específicos e eficientes.

Bauhinia purpúrea (L.) Benth

A actividade simbiótica que ocorre nas raízes com algumas bactérias representa uma notável vantagem ambiental.

Morus sp

Muito utilizada como cultivo orgânico, já que não necessita de insumo químico.

Bauhinia forficata *Pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin

As raízes em decocto funcionam como vermífugo.

Bauhinia variegata (L.) Benth

Proporcionam nitrogénio ao solo, trazendo melhoria da qualidade deste.

Cajanus cajan (L.) Millsp.

Capacidade de fixar elevada quantidade de nitrogênio no solo e descompactar solos.

Crotalaria sp

Utilizadas como adubação verde optimizam o processo de formação do húmus e, assim aumentam a capacidade de retenção de água, a humidade do solo e a cobertura deste.

Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray

Favorece a absorção de nutrientes pelas plantas e as propriedades químicas dos solos.

Cassia fistula L.

Cresce em solos pobres, e enriquece estes, através da capacidade que suas raízes têm em fixar o nitrogénio.

Mucuna pruriens (L.) DC.

Grande desempenho agronômico, devido capacidade de adubação verde e fixação biológica de nitrogênio.

Leucaena leucocephla (Lam.) de Wit

Seus nódulos formados por bactérias fixadoras de nitrogênio (*Rhizobium*) decompõem compostos em matéria orgânica.

Arachis hypogaea L.

Espécie potencial para adubação verde, pela capacidade de cobertura de solo, concentração de nutrientes minerais nas sementes e presença de nódulos (fixação biológica de nitrogênio).

Gleditsia triacanthos L.

Esta leguminosa, tem a capacidade de proporcionar nitrogénio no solo, enriquecendo assim o mesmo.

CONCLUSÃO

- Nas áreas estudadas identificaram-se várias alternativas de adubação: plantas potenciais como adubo verde; utilização de resíduos de colheitas; utilização de estercos e dejectos de animais.
- Estas alternativas garantem o maneio integrado do solo e o desenvolvimento sustentável dos recursos naturais.
- No entanto, alguns camponeses desconhecem a técnica do uso de adubos verdes e os benefícios que os mesmos podem oferecer no melhoramento de seus solos e, consequentemente, no aumento de rendimentos.

Ministério de Ciência e Tecnologia
República de Angola

UJES

Bibliografia

Manuel, G. A. 2013. System management of soil fertility, integrating the rational use of fertilizers in agriculture and Bio fertilizers on the basis of rhizobia. SASSCAL Meeting, 2nd & 3nd Seteptember 2013. Biocenter Klein Flottbek, Hamburg.

Quissindo, I. A. B. 2015. Catálogo das principais espécies arbóreas utlizadas na arborização da Cidade do Huambo – Angola. Monografia: Departamento de Engenharia Florestal. FCA – UJES: Chianga / Huambo.

TASK 147 - System management of soil fertility, integrating the rational use of fertilizers in agriculture and Bio fertilizers on the basis of rhizobia