



TÍTULO

Avaliação da Sustentabilidade do Solo na Rotação de Culturas de Milho, Mapira, Feijão-nhemba e Soja no Distrito de Boane

AUTORES

Cândido Armando Manhiça

INTRODUÇÃO

A rotação de culturas de cereais e leguminosas aparece como o conjunto de tecnologias capazes de reverter o quadro de degradação dos solos, aumentar a renda via aumento de produtividade e diversificação de actividades dentro de um planeamento, que prevê o uso intensivo e sustentável do solo. Para Zalameia (2008), a sustentabilidade das terras envolve o manejo e a conservação dos recursos naturais, prevenindo a degradação do solo e da água. A rotação de culturas traz uma série de benefícios para a qualidade química do solo (FRANCHINI et al., 2011).

A degradação de solos por práticas insustentáveis, como monoculturas, acaba por aumentar o custo de produção e comprometer a renda nas propriedades agrícolas, constituindo, assim, em uma ameaça eminente à segurança alimentar e conseqüentemente ao ambiente. O objectivo do trabalho foi estudar a sustentabilidade do solo, tendo como base a rotação de culturas de gramíneas e leguminosas, nomeadamente milho, mapira, soja e feijão-nhemba, com vista à protecção do solo e ao restabelecimento do equilíbrio produtivo.

METODOLOGIA E RESULTADOS



Delineamento experimental

3.1.4. Preparação da terra na área de ensaio

Uma lavoura tratorizada com charrua e duas gradagens.

Delineamento experimental-completamente casualizado.

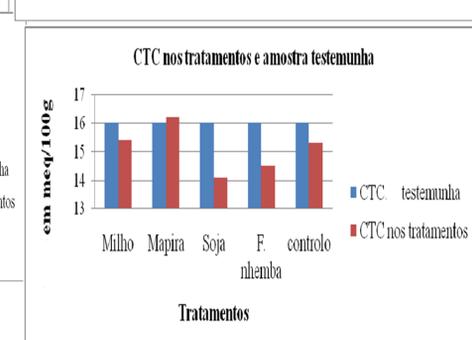
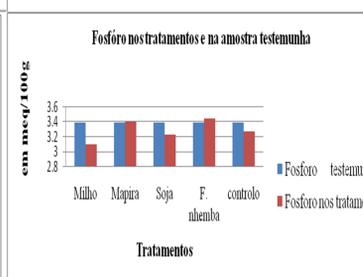
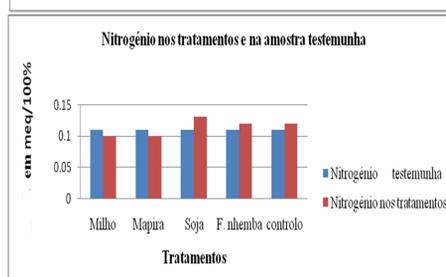
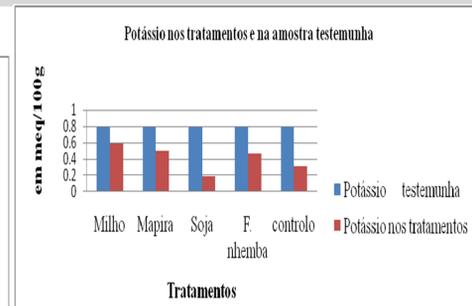
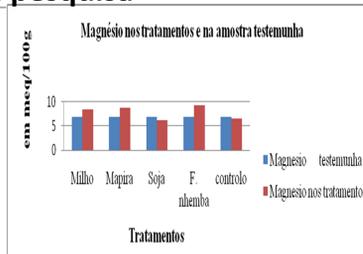
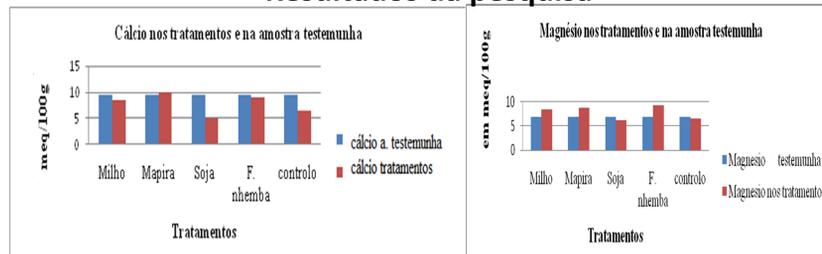
MAPIRA	SOJA	CONTROLO
MILHO-Matuba	MAPIRA-Zamboane	SOJA--Pan-6
SOJA	FEIJÃO-NHEMBA II-18	MILHO
FEIJÃO-NHEMBA	CONTROLO	MAPIRA
CONTROLO	MILHO	FEIJÃO-NHEMBA

Datum: WGS_1984
S. de coordenadas UTM_Zone_36S
Fonte: CENACARTA, 1997
Autor: Cândido Manhiça, 2016.

Químicas do solo-Análises químicas do solo

Identificação e Quantificação de Macronutrientes, Carbono, Matéria Orgânica e CTC do solo - Análise, Identificação e Quantificação de Macronutrientes, Carbono, Matéria Orgânica e CTC do solo

Resultados da pesquisa



Níveis nutricionais na área desnuda



Níveis nutricionais na área coberta



CONCLUSÕES

Solos desnudos são insustentáveis na prática agrícola.

Feijão-nhemba e soja melhoram os níveis de fertilidade do solo.

A matéria orgânica (M. O.) do solo exerce reposição de macronutrientes. Cultivar feijão-nhemba em rotação com culturas, como milho e mapira, garante a sustentabilidade do solo e permite acesso a terras férteis e, conseqüentemente, a segurança alimentar.

REFERÊNCIAS

Maria, 2008. Disponível <http://w3.ufsm.br/ppgcs/disserta%E7%F5es%20e%20teses/Disserta%E7%E3o%20Jovani%20Zalameia.pdf>. Acesso em 20 de de Fevereiro de 2014.

FRANCHINI, JULIO CEZAR at al, (2011): Importância da rotação de culturas para a produção agrícola sustentável no Paraná: Disponível em www.coamo.com.br. Acesso em 1 de Dezembro 2014

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Obrigado pela atenção dispensada!