

NOME DO PRIMEIRO AUTOR
ALEX MARCEL MELOTTO



5ª Jornada Científica da Embrapa Gado de Corte
21 a 23 de outubro de 2009

Campo Grande - MS

TÍTULO

EFEITOS DO PLANTIO DE FEIJÃO GUANDU (*Cajanus cajan*) EM PARÂMETROS QUÍMICOS DE UM LATOSSOLO VERMELHO ESCURO

AUTORES

MELOTTO, A. M. (1)*; VERONKA, D. A. (2); LAURA, V. A. (3).

CHAMADA DE RODAPÉ

(1) Estagiário Embrapa Gado de Corte; Biólogo; Mestrando em Biologia Vegetal - UFMS, Bolsista Fundect/MS; alexmelotto@hotmail.com. (2) Estagiário Embrapa Gado de Corte; Acadêmico do curso de Agronomia da Uniderp/Anhanguera; (3) Pesquisador Embrapa Gado de Corte.

RESUMO

O uso de leguminosas em sistemas agroflorestais pode suprir grandes quantidades de N para as culturas presentes na área, resultando em aumentos significativos em sua produção. Além do fornecimento de N, as leguminosas trazem inúmeras vantagens, como: proteção do solo contra erosão hídrica e eólica, bem como contra a incidência de radiação solar intensa, aumento da matéria orgânica, solubilização e reciclagem de nutrientes, controle de pragas e doenças, entre outros. Com este trabalho objetivou-se avaliar os efeitos do plantio de feijão-guandu nas características químicas de um Latossolo Vermelho-Escuro. Conduziu-se, na Embrapa Gado de Corte, em Campo Grande, MS um ensaio onde foram implantados três tratamentos com esta leguminosa: plantio em linha dupla, plantio em linha simples e testemunha, sem feijão-guandu. Cada tratamento foi repetido três vezes em parcelas de 24 m, em delineamento experimental de blocos ao acaso. Dois anos após a implantação, coletou-se cinco amostras simples de solo em cada tratamento das três linhas, na profundidade de 0-0,20 m, formando nove amostras compostas, que foram encaminhadas para análise laboratorial. Dentre os quesitos relacionados na análise de solo, pode-se destacar: pH em água, que foi mais alcalino nas linhas duplas, sendo 8,82% mais elevado que o tratamento testemunha; o teor de matéria orgânica foi 6,19% superior nas linhas simples e 14,41% maior nas linhas duplas, quando comparado com a testemunha; os teores de Ca e Mg foram 14,8% e 16,26% superiores nas linhas simples e 57,17% e 50% maiores nas linhas duplas, respectivamente; a saturação de bases foi 12,33 % e 31,61 % superior nas linhas simples e duplas, respectivamente, quando comparadas à testemunha. O uso de feijão-guandu, em linhas simples ou duplas melhora consideravelmente as características químicas do solo, aumentando os teores de macro e micronutrientes e matéria orgânica.

PARCERIA/APOIO FINANCEIRO

Embrapa Gado de Corte, Fundect/MS. UFMS, Uniderp/Anhanguera .

* Autor correspondente