



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

Efeitos da Adubação Com Dejetos de Suínos e Cama de Aviário em Atributos do Solo

Autor(res)

Bruno Henrique Martins
Jonatas Fermino Langame

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

No último ano agrícola a produção mundial de fertilizantes foi reduzida em decorrência da invasão da Ucrânia por parte da Rússia, o que afetou diretamente a agricultura brasileira que viu os custos da aquisição de adubos dispararem, bem como a redução na disponibilidade dos mesmos. Sendo assim, muitos produtores se voltaram para a adubação orgânica como uma saída frente à crise. Contudo, o uso de resíduos orgânicos de variadas fontes traz consigo o risco de contaminação do solo e da água, e contribui com o aquecimento global ao emitir gases do efeito estufa. É fundamental entender como o uso desses resíduos orgânicos na substituição de adubação mineral afeta o solo. Pois, tais resíduos têm alto potencial poluidor do solo e da água, além da produção de gases de efeito estufa, como o nitrato, o óxido nitroso e o dióxido de carbono.

Objetivo

O objetivo geral deste artigo foi o de analisar os efeitos da aplicação dejetos de cama de aviário e dejetos líquidos de suínos em substituição à adubação mineral nos atributos do solo.

Material e Métodos

A revisão de bibliográfica foi feita pesquisando trabalhos científicos que atendam ao tema apresentado. A busca dos mesmos foi feita em bases de dados eletrônicos como o SciELO, o Google Scholar e o portal de Periódicos da CAPES. Foram utilizadas as seguintes palavras chaves: “dejetos líquidos de suíno”; “cama de aviário”; “atributos do solo”; “adubo orgânico”; e “ciência do solo”, além de suas variações utilizando operadores lógicos booleanos (AND, OR, NOT), desde que estivessem dentro da grande área “Ciências Agrárias”. O período dos artigos pesquisados foram os trabalhos publicados nos últimos 40 anos, visto que há diversos trabalhos clássicos que sem eles este trabalho careceria de sustentação. Também foram incluídos trabalhos em inglês além do português.

Resultados e Discussão

Um experimento com 15 anos de condução, observaram que a substituição da adubação mineral por dejetos líquidos suínos acarretou produtividades de milho equivalentes ou superiores ao uso de adubação mineral. Doses a partir de 100 m³ ha⁻¹ pode substituir a adubação mineral em solo do Cerrado, sem perdas de rendimento. Então, fica evidente que o uso de dejetos de suínos na adubação de culturas tem a capacidade de suprir a



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

demanda nutricional das plantas, bem como são mais eficientes no aumento de carbono orgânico total do solo do que os fertilizantes minerais. Contudo, deve-se levar em consideração a necessidade nutricional da cultura e as análises químicas do DLS para o estabelecimento correto da dose a ser aplicada na área.

O correto uso da cama de aviário contribui na melhora dos atributos químicos, físicos e biológicos do solo e eleva a produtividade de algumas culturas de interesse agrícola. Contudo, a aplicação de CA pode afetar negativamente os atributos microbiológicos do solo.

Conclusão

A partir da revisão foi possível concluir que a adubação com dejetos de suínos e cama de aviário em substituição à adubação mineral altera os atributos físicos, químicos e biológicos do solo, podendo ser uma prática que reduz os efeitos negativos oriundos do descarte dos dejetos.

Referências

- CASSOL, P. C.; COSTA, A. C.; CIPRANDI, O.; PANDOLFO, C. M.; ERNANI, P. R. Disponibilidade de macronutrientes e rendimento de milho em latossolo fertilizado com dejetos suíno. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v. 36, p. 1911-1923, 2012.
- MENEZES, J. F. S. SILVA, M. P. DA.; CAETANO, J. O.; CANTÃO, V. C. G.; BENITES, V. DE M. Maize yield after long-term application of pig slurry. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 21, n. 10, p. 686-690, out. 2017.
- MIYAZAWA, M.; BARBOSA, G. M. C. Dejetos líquidos de suíno como fertilizante orgânico: Método simplificado. *Boletim Técnico*: 84, Londrina: IAPAR, 26 p, 2015.
- SCHALLEMBERGER, J. B.; MATSUOKA, M.; PAVEGLIO, S. S.; LAZZARETTI, G.; BETTIO, I.; DA ROS, C. O. Efeito da utilização da cama de aviário como adubo orgânico na qualidade química e microbiológica do solo. *Anuário do Instituto de Geociências*, v. 42, p. 580-592, 2019.