



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro

Centro de Convenções de Goiânia - GO

RESPOSTA DO FEIJOEIRO A ADUBAÇÃO COM DIFERENTES TIPOS DE CAMA DE AVES

Rosemari Martini¹; Taiana Cestonaro², Juliano Corulli Corrêa¹, Marco André Grohskopf³, Amanda Zolet Rigo⁴.

¹Embrapa Suínos e Aves, Concórdia - SC, rosemari.martini@embrapa.br; ²UNIOESTE, Cascavel – PR; ³UNESP, Botucatu - SP; ⁴UDESC, Lages - SC.

Com a premissa que há diferentes concentrações de nutrientes presentes nas camas de aves de corte e entre os principais fatores que contribui para alterar estes teores é o material compostado, é possível obter diferentes eficiências na adubação de culturas. O objetivo do trabalho foi avaliar o teor, acúmulo e a eficiência de recuperação e utilização de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) pelo feijoeiro em resposta a adubação com de diferentes tipos e doses de camas de aves. O experimento foi conduzido em vasos em casa de vegetação em ambiente com condições controladas no delineamento em blocos casualizados em arranjo fatorial 5x5, com cinco repetições. Foi utilizado material de um Latossolo Vermelho Distroférico coletado na camada de 0,0-0,2 m em área isenta do recebimento de fertilizantes e corretivos, sendo posteriormente corrigido ao valor de 70% de saturação por bases. Os tratamentos corresponderam a cinco tipos de camas de aves (palhada de milho, bagaço de cana-de-açúcar, palhada de pastagem natural, areia e acícula de pinus) em interação com cinco diferentes doses (0, 2, 4, 8 e 16 t ha⁻¹), incorporadas em todo o volume de solo do vaso. Todas às camas de aves utilizadas no experimento foram provenientes do uso com seis lotes de frangos nos aviários. A aplicação de diferentes tipos e doses crescentes de camas de aves proporcionou aumento nos teores de P e K no solo nas camas de aves de palhada de milho, areia, acícula de pinus e pastagem natural, fornecendo quantidades suficientes destes nutrientes para o crescimento das plantas. Aplicação de diferentes tipos e doses de camas de aves promove incremento na absorção dos nutrientes N, P e K pelo feijoeiro, apresentando maior acúmulo de N na parte aérea na maior dose de 16 t ha⁻¹ para as camas de palhada de milho, bagaço de cana-de-açúcar e palhada de pastagem natural. A aplicação de doses crescentes de cama de aves elevam os valores de eficiência de utilização dos nutrientes N, P e K, sendo os tratamentos que apresentaram maior destaque para a eficiência do N as camas de aves de acícula de pinus e areia, ambas com o máximo de eficiência de utilização apresentada pela dose de 16 t ha⁻¹. As camas de aves constituídas por bagaço de cana-de-açúcar, palha de milho, acícula e pastagem, aumentam a disponibilidade de P e K no solo, fator que possibilitou maior absorção e eficiência de utilização destes nutrientes e de N, mesmo com baixa eficiência aparente de recuperação pelas camas de aves até o momento do florescimento, fator que proporcionou maior desenvolvimento vegetal e contribuiu para aumentar a produtividade do feijoeiro.

Palavras-chave: eficiência, nutrição, fertilizante orgânico.

Promoção



Realização

