



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro

Centro de Convenções de Goiânia - GO

INTERAÇÃO NITROGÊNIO E FÓSFORO EM FERTILIZANTE ORGANOMINERAL NO ACÚMULO DE NUTRIENTES EM MILHETO

Marco André Grohskopf¹, Caio Vilela Cruz¹, Igor Vilela Cruz¹, Juliano Corulli Corrêa², Dirceu Maximino Fernandes¹, Paulo César Teixeira³.

¹UNESP, Botucatu - SP, marcogrohskopf@gmail.com; ²Embrapa Suínos e Aves, Concórdia - SC; ³Embrapa Solos, Rio de Janeiro - RJ.

A prática de adubação está entre as de maior importância para estabelecer novos patamares de produtividade nos sistemas de produção agrícola, com destaque para as inovações em fertilizantes organominerais. Desta forma, o objetivo do trabalho foi demonstrar a interação entre os elementos fósforo (P) e nitrogênio (N), interagindo em cinco concentrações de cada nutriente e estabelecendo vinte e cinco formulações de fertilizante na forma organomineral, na produção de biomassa seca e no acúmulo destes nutrientes na parte aérea de milheto (*Penisetum glaucum* Leeke) em três cultivos sequenciais. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com ambiente controlado no delineamento em blocos casualizados no esquema fatorial 5x5, com quatro repetições. As unidades experimentais foram constituídas por vasos de 10 kg que foram preenchidos com Latossolo Vermelho Distroférrico coletado na camada de 0,2 m e corrigido para o valor de 70% de saturação por bases com calcário dolomítico. Os tratamentos corresponderam ao equivalente a cinco doses crescentes de fósforo de 0, 20, 40, 60 e 80 kg ha⁻¹ de P em interação com cinco doses crescentes de nitrogênio de 0, 50, 100, 150 e 200 kg ha⁻¹ de N, sendo as formulações dos fertilizantes organominerais aplicados em sulco de linha no centro do vaso. Cada cultivo corresponde a 40 dias após emergência das plântulas, que fora cortada rente ao solo para determinar biomassa seca da parte aérea e os teores de N e P para compor o acúmulo. As diferentes formulações do fertilizante organomineral foram elaboradas a base de cama de aves, ureia e superfosfato triplo. Todos os demais nutrientes foram aplicados separadamente em nível ótimo de maneira a fornecer alta disponibilidade no solo. O fertilizante organomineral promove interação entre N e P no acúmulo destes nutrientes na parte aérea das plantas de milheto, com resposta crescente nas doses aplicadas no solo. No acúmulo de N e P há maior evidência no primeiro cultivo com efeito de depleção no segundo e terceiro cultivos, sendo que para o N há apenas resposta significativa no primeiro cultivo, enquanto, que para o P há resposta significativa nos três cultivos. As repostas de acúmulo de N e P na parte aérea de milheto são evidenciadas quando a interação entre N e P ocorre em doses iguais ou superiores à 50/40 e 100/20 kg ha⁻¹ presentes no fertilizante organomineral, respectivamente.

Palavras-chave: cama de aves, adubação, nutrição.

Promoção

Realização