

VOLATILIZAÇÃO DE AMÔNIA APÓS APLICAÇÃO DE CAMA DE AVES UTILIZADA COMO FERTILIZANTE ORGÂNICO NA CULTURA DO MILHO

Pesquisador(es): PAIN, Cristiane; MIGLIAVACCA, Susiane Chiamulera; MACCARI, Marcieli; GUBERT, Rafaela; PAGOTTO, Pedro Henrique; ALVES, Mauricio Vicente;

Curso: Agronomia

Área: Ciências da Vida

Resumo: Das diferentes vias de perda de N, a volatilização da amônia é a principal em solos agrícolas. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi quantificar as perdas de N por volatilização de NH_3 no solo cultivado com milho após a aplicação de cama de aves. O experimento foi conduzido na Unoesc, Campus Xanxerê. Durante os meses de outubro a dezembro de 2018. A cama de aves foi analisada e obtiveram-se os seguintes valores: (22,39 g Kg^{-1}), fósforo (8,25 g Kg^{-1}), potássio (36,55 g Kg^{-1}), cálcio (19,23 g Kg^{-1}), magnésio (5,12 g Kg^{-1}) e um teor de matéria seca de 78,5%. O solo foi classificado como Latossolo Vermelho distrófico, com os seguintes teores: pH: 5,79; P 14,32 mg/dm^3 ; K 391,64 mg/dm^3 ; MO 4,98 %; Ca 7,27 cmolc/dm^3 ; Mg 5,07 cmolc/dm^3 . Os tratamentos foram diferentes doses de cama de aves mais um tratamento químico, variando de 0 a 200% da dose recomenda de 100% (13.648,77 t ha^{-1}), sendo que a quantidade de cama de aves aplicada supriu toda a necessidade de nitrogênio e potássio, porém a quantidade de fósforo foi complementada com Superfosfato Triplo. Para quantificar a volatilização de NH_3 em cada dose de cama de aves foi utilizado o método de coletores semiabertos estáticos. Os coletores foram instalados após a aplicação da cama de aves. A coleta do material se deu aos 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 22, 31, 43 e 50 dias após a aplicação da cama de aves. Para a quantificação da amônia foi utilizado o método de colorimetria. A adubação orgânica com cama de aves influencia a perda de N por volatilização de amônia e isso foi mais significativas nas maiores doses.

Palavras-chave: Adubo orgânico. NH_3 . Perda de nitrogênio

E-mails: crispaino5@gmail.com

