

**ID:** 708

**Área:** Divisão 3 – Uso e Manejo do Solo: Comissão 3.2 – Corretivos e Fertilizantes

**Título:** LIBERAÇÃO DE POTASSIO DE FERTILIZANTE ORGANOMINERAL E SUA INFLUENCIA EM ATRIBUTOS QUIMICOS DE UM SOLO FRANCO-ARENOSO

**Autores:** OLIVEIRA, C F (ESALQ/USP, PIRACICABA, SP, Brasil), BENITES, V M (EMBRAPA SOLOS, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), ALLEONI, L R F (ESALQ/USP, PIRACICABA, SP, Brasil)

**Resumo:**

O Brasil possui alta dependência externa por fertilizantes potássicos, o que deixa a produção agrícola do país sensível aos choques de oferta e demanda deste insumo. Diante desse cenário, estudos detalhados a respeito da eficiência de fontes alternativas de potássio (K), dentre elas os organominerais, são de grande importância. Neste trabalho quantificamos a liberação de K advindo de um fertilizante organomineral (FOM) em um Latossolo Vermelho-Amarelo textura franco-arenosa. Os tratamentos utilizados foram: cloreto de potássio (KCl); organomineral (combinação de KCl e cama de frango) e tratamento controle. As doses dos fertilizantes seguiram a recomendação para o milho. Após a adição dos fertilizantes, amostras de solo foram coletadas semanalmente e analisadas para verificar as mudanças nos atributos químicos ao longo do tempo, como pH, teor trocável de K, teor de matéria orgânica do solo (MOS) e capacidade de troca de cátions (CTC). A incubação durou 70 dias, período em que as ações dos fertilizantes se igualaram em relação à disponibilidade de K. O FOM liberou mais lentamente o K do que o KCl, além de proporcionar aumento do pH do solo. A adição do FOM aumentou o teor de MOS, a qual desempenha papel importante no aumento da CTC do solo. Os resultados obtidos possibilitaram um melhor entendimento da disponibilidade do K advindo de fontes alternativas e um melhor embasamento para uso sustentável de fertilizantes, o que contribui com o objetivo de desenvolvimento sustentável (ODS) nº 2 da Organização das Nações Unidas = “agricultura sustentável”.

**Palavras-chave:** fertilizante alternativo; liberação lenta; cama de frango.

**Instituição financiadora:** CAPES e Fundação Agrisus.

**Agradecimentos:** Embrapa Solos, instituição do segundo autor.