



Categoria: Iniciação Científica

Incubação de diferentes remineralizadores para disponibilização de potássio

Humberto Vieira Lucas Junior¹; José Antônio Azevedo Espindola², Ednaldo da Silva Araújo²

¹Graduando em Agronomia, UFRRJ, humbertojuniorvieira@hotmail.com;

²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, jose.espindola@embrapa.br, ednaldo.embrapa@gmail.com

O presente trabalho visa avaliar agronomicamente remineralizadores de solo como fontes de potássio para culturas agrícolas. O experimento é conduzido em casa-de-vegetação na Embrapa Agrobiologia, em Seropédica, RJ. Foram utilizados vasos de 4 kg, preenchidos com Planossolo coletado da camada 0 a 20 cm de profundidade. O solo para os vasos foi seco e passado em peneira de 6 mm, sendo realizada a correção da acidez do solo através da adição de 3,5 g de calcário por vaso. Foi adotada a dose de 200 kg de K ha⁻¹ nos diferentes tratamentos, em um esquema fatorial (3x5), com três tratamentos relativos a fontes de potássio (fonolito, siltito glauconítico e ausência de fonte de K), com cinco diferentes tempos de incubação (0, 30, 60, 90 e 120 dias) e dois tratamentos adicionais (cloreto de potássio e sulfato de potássio), em delineamento experimental de blocos ao acaso, com 4 repetições. Após o período de incubação, a próxima fase deste estudo, será realização do cultivo de milho (*Zea mays*), com cinco plantas da gramínea por vaso. Na época do plantio desta gramínea, todos os vasos com tratamentos correspondentes a KCl e K₂SO₄ serão adubados com estes insumos, na dose equivalente de 200 kg de K ha⁻¹. Serão aplicados nesta ocasião, em todos os vasos, P (65 mg de P₂O₅ kg⁻¹ de solo), S (40 mg de S kg⁻¹ de solo) e micronutrientes (Zn, Cu, Fe e B, respectivamente nas doses de 2,0; 1,5; 2,0; e 0,7 mg kg⁻¹ de solo), por meio de solução nutritiva preparada de acordo com Ribeiro et al. (2010). Aos 60 dias após a semeadura, será coletada a parte aérea do milho, secando-a em estufa e, posteriormente, moendo-a para a análise química do tecido vegetal. Após a coleta das amostras de planta e de solo, será realizado o cultivo de crotalaria (*Crotalaria juncea*), com cinco plantas por vaso. Aos 40 dias após a semeadura desta leguminosa, serão coletadas amostras de planta e de solo, realizando-se as análises de acordo com os procedimentos citados acima. O experimento encontra-se em andamento.

Palavras chave:
adubação potássica, leguminosa, milho.