

ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E DESENVOLVIMENTO DO TRIGO EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO SILICATADA

Maria do Carmo Lana¹, Marcos Vinicius Mansano Sarto², Leandro Rampim¹, Jean Sérgio Rosset³

¹Universidade Estadual do Oeste do Paraná – Unioeste, Programa de Pós Graduação em Agronomia (PPGA), Centro de Ciências Agrárias, Campus de Marechal Cândido Rondon, PR. Rua Pernambuco, 1777, Caixa Postal 1008, Centro, 85960-000, mariac.lana@unioeste.br

²Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP, Botucatu-SP

³Instituto Federal do Paraná – IFPR, Assis Chateaubriand-PR

A aplicação de silicato de cálcio e magnésio pode promover melhorias nos atributos químicos do solo e, conseqüentemente, aumentar a produtividade das culturas. Neste trabalho objetivou-se avaliar o efeito da aplicação de doses de silicato de cálcio e magnésio sobre os atributos químicos de diferentes classes de solos e desenvolvimento do trigo. O experimento foi realizado em casa de vegetação em vasos com três tipos de solos do estado do Paraná. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, em esquema fatorial 5 x 3, com quatro repetições. Os tratamentos constituíram de fatorial 4 x 3, com a aplicação de 0, 1, 2, 4 e 6 Mg ha⁻¹ de silicato de cálcio e magnésio e três classes de solos: Latossolo Vermelho Eutroférico (LVef), Argissolo Vermelho-Amarelo Eutrófico (PVAe) e Latossolo Vermelho Distroférico (LVd). Avaliou-se o efeito do silicato de cálcio e magnésio sobre os atributos químicos do solo: Si, pH, H+Al, P, K, Ca, Mg, Al, Cu, Zn, Fe, Mn, CTC e V %, e o desenvolvimento do trigo: massa de matéria seca da parte aérea, altura de planta, número de perfilho e produção por vaso. A adubação silicatada elevou os teores de Si, Ca e Mg e os valores de pH, CTC e V %, reduziu a acidez potencial (H+Al) e o teor de Al do solo. Não houve efeito da aplicação do silicato de cálcio e magnésio nos teores de P, K, Cu, Zn, Fe e Mn nos solos avaliados. A adubação silicatada não influenciou o desenvolvimento do trigo cultivado nos solos LVef e PVAe, entretanto, no solo LVd, aumentou a massa da matéria seca da parte aérea, altura de plantas, número de perfilho e produção da cultura do trigo.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, Latossolo, Silício, *Triticum aestivum* L.

Apoio financeiro: CAPES, CNPQ