

EFEITO DA APLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA NOS TEORES FOLIARES DOS NUTRIENTES E NA PRODUÇÃO DE MILHO (*ZEAMAYS L.*)

Alexandre Garcez¹, Diogo Luis Versari¹, Evandro Antonio Minato¹, Helen Karolyne da Cruz Paschoeto¹, Valéria Antunes Herling¹, Tadeu Takeyoshi Inoue¹ e Marcelo Augusto Batista¹

¹CVale Cooperativa Agroindustrial, CEP 85950-000 Palotina (PR); ²Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo 5790, Jd. Universitário, 87020-900 – Maringá – PR, diogoversari@hotmail.com

A aplicação de gesso no solo proporciona um ambiente favorável ao desenvolvimento do sistema radicular, supre as camadas subsuperficiais com elementos como cálcio, magnésio e enxofre e diminui a toxicidade gerada pelo alumínio. Com o objetivo de avaliar a influência de diferentes doses de gesso agrícola na cultura do milho (*Zea mays L.*) foi desenvolvido um experimento de campo no município de Terra Roxa-PR. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro doses de gesso (0, 3000, 6000 e 9000 kg ha⁻¹) e quatro repetições. Foram utilizadas parcelas de 13,5m² (5 linhas x 6 m) e após prévia análise química do solo foi realizada adubação de base com 351 kg ha⁻¹ de MAP e na cobertura foram aplicados 83 kg ha⁻¹ de KCl e 165 kg ha⁻¹ de ureia nos estádios V1 e V3, respectivamente. O híbrido semeado foi o P30F53YH, na densidade de plantio de 3,1 sementes por metro e imediatamente após a semeadura foi realizada a aplicação de gesso em superfície e sem incorporação. No estádio R1 foi feita coleta da folha logo abaixo e oposta à espiga de 30 plantas por parcela para que fosse feita análise foliar. As variáveis avaliadas foram produtividade e teores de N, P, K, Ca, Mg e S das folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância e foi realizada a regressão das doses para cada variável. Para os teores foliares de Ca, Mg e K não foram observadas alterações significativas com aplicação de gesso no solo, em contrapartida, para os teores de N, P e S houve aumentos lineares com o aumento das doses de gesso ao solo. Para variável produtividade, a dose de gesso que corresponde a maior produtividade obtida foi a de 6.219 kg ha⁻¹. Dessa forma, podemos concluir que a aplicação ao solo de gesso agrícola promove aumento na produtividade e nos teores foliares de alguns macronutrientes em plantas de milho.

Palavras-chave: ENXOFRE, CÁLCIO, PRODUTIVIDADE, NUTRIÇÃO MINERAL, FERTILIDADE DO SOLO