

DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO E POTÁSSIO NO SOLO APÓS APLICAÇÃO DE PÓ DE ROCHA ASSOCIADO A PLANTAS DE COBERTURA DO SOLO

SUSTAKOWSKI, Monica Carolina¹; SEIDEL, Edleusa Pereira²; REIS, Willian dos³;
BARABASZ, Renata Filler⁴; SILVA, Rayssa Helana da⁵

RESUMO

Introdução: A rochagem é uma alternativa para buscar o equilíbrio da fertilidade, a recuperação do solo e a produtividade sustentável. Entretanto, seu efeito ocorre de médio a longo prazo, necessitando de alternativas que aumentem a eficiência e a velocidade de solubilização. **Objetivo:** Avaliar o efeito da aplicação de diferentes doses de pó de rocha, aliadas a plantas de cobertura, sobre a disponibilidade de fósforo e potássio no solo. **Material e métodos:** delineamento experimental em blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. As parcelas principais foram constituídas por três cultivos: aveia, consórcio de aveia + nabo-forrageiro e pousio. As subparcelas foram compostas por cinco doses de pó de rocha: 0, 3, 6, 9 e 12 t ha⁻¹. A disponibilidade dos nutrientes foi avaliada após coleta de amostras de solo em duas épocas: 6 e 12 meses após a rochagem, nas profundidades: 0,00-0,05, 0,05-0,10 e 0,10-0,15 m. **Resultados:** primeira amostragem: os teores de K foram superiores no consórcio (em média 1,53 cmol_c dm⁻³) comparadas com a aveia e o pousio (médias de 0,74 e 0,85 cmol_c dm⁻³, respectivamente). Os teores de P aumentaram de forma linear com as doses aplicadas na profundidade de 0,00-0,05 m, atingindo valor máximo de 31,37 mg dm⁻³, enquanto que na profundidade de 0,10-0,15 m o consórcio apresentou valor de 23,88 mg dm⁻³, superior a área com aveia (18,46 mg dm⁻³). Segunda amostragem: interação entre a dose de 9 t ha⁻¹ e cultivos para P em 0,10-0,15 m, sendo que a área com aveia foi superior (34,09 mg dm⁻³), e para K em 0,05-0,10 m, onde o pousio apresentou maior valor (0,77 cmol_c dm⁻³). **Conclusão:** o consórcio elevou os teores de P e K no solo após seu cultivo; a dose de 9 t ha⁻¹ aliada a aveia aumentou o teor de P no solo.

Palavras-chave: adubos verdes, agricultura sustentável, fertilidade, remineralização, rochagem.

¹ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Paraná. monica_sustakowski@hotmail.com

² Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Paraná. seideledleusa8@gmail.com

³ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Paraná. willian_haje@hotmail.com

⁴ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Paraná. renatafiller.b@gmail.com

⁵ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Paraná. ray.helana@hotmail.com