

**AVALIAÇÃO DA LIXIVIAÇÃO DE POTÁSSIO DE FONTES SOLÚVEL E
ALTERNATIVA EM SOLOS DE TEXTURAS CONTRASTANTES**

Ana Carla de Souza e Silva;
Isabô Melina Pascoaloto.

RESUMO

O potássio é essencial ao desenvolvimento das plantas, atuando em processos como fotossíntese, regulação osmótica e transporte de solutos. Sua disponibilidade no solo é importante para a produtividade, mas sua alta mobilidade o torna suscetível à lixiviação, especialmente em solos arenosos e sob maior volume de água, reduzindo a eficiência da adubação e podendo gerar impactos ambientais. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a lixiviação de potássio proveniente de duas fontes, o cloreto de potássio (KCl) e o pó de rocha K6, em solos com texturas contrastantes (arenoso e argiloso), submetidos a duas lâminas de água (40 mm e 60 mm). O experimento foi conduzido em laboratório, utilizando recipientes plásticos perfurados no fundo, preenchidos com solos coletados nas profundidades de 0–20 cm. O delineamento experimental foi fatorial 3×2 , com três diferentes doses e duas formas de aplicação: 0 kg ha⁻¹, 50 kg ha⁻¹ e 100 kg ha⁻¹ de K₂O, aplicados como KCl ou pó de rocha K6, tanto em superfície quanto incorporados. Após a montagem das unidades experimentais, foram aplicados as lâminas de água destilada, onde foram depositadas de forma uniforme, simulando precipitações, coletando-se posteriormente os lixiviados para determinação da concentração de potássio. O volume infiltrado também foi mensurado para cálculo da retenção hídrica de cada tratamento. Os dados serão submetidos à análise estatística pelo teste Scott-Knott a 5% de significância. Observou-se aumento da lixiviação de potássio conforme elevaram-se as doses aplicadas, tanto para o K6 quanto para o KCl. Embora o K6 também apresente perdas por lixiviação, esses valores são significativamente menores quando comparados ao KCl. Além disso, a lixiviação foi mais baixa no solo argiloso em relação ao solo arenoso, indicando maior retenção de potássio no solo. Esses resultados reforçam a influência da fonte de K e da textura do solo no comportamento do nutriente no perfil.

Palavras-chave: Fontes De Potássio; Lixiviação; Pó De Rocha.