

01-021

Utilização da muscovita como fonte de potássio para a agricultura

Souza, A.L.(1); Lameiras, F.S.(1); Nunes, E.H.M. (2)

(1) CDTN; (2) UFMG

O Brasil é conhecido por sua grande capacidade agrícola. No entanto, essa capacidade é dependente da importação de milhares de toneladas de fertilizantes, em especial o potássio. A muscovita, um silicato de alumínio hidratado de potássio presente na cadeia produtiva da indústria cerâmica, é um mineral que apresenta potencial para o uso como fertilizante devido ao seu elevado teor de potássio. Entretanto, grande parte do potássio presente na muscovita é estrutural e indisponível para a absorção das plantas. Neste trabalho a liberação de potássio da muscovita é correlacionada com a diminuição da granulometria, da superfície específica e com alterações estruturais ocasionadas pela moagem em moinho planetário de bolas de alta energia.