

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

AGRICULTURA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

Processo de obtenção de Termofertilizantes de potássio, magnésio e cálcio e produtos



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição:

Processo para obtenção de termofertilizante de liberação lenta dos elementos potássio (K), magnésio (Mg) e cálcio (Ca) a partir da transformação de fontes alternativas de potássio, propriamente grupos de filossilicatos potássio com cloreto de magnésio.

Vantagens:

- O termofertilizante de liberação lenta propicia a redução drástica das perdas por lixiviação, solubilização e remineralização (adsorção) além de baixa contaminação por flúor, cádmio e outros metais pesados em comparação aos fertilizantes tradicionais.
- O processo representa uma forma mais simples e eficiente agregar valor a filossilicato de potássio e cloreto de magnésio, que são resíduos da indústria de mineração, diminuindo bacias de rejeito e diminuindo rejeitos de salmouras que são enviadas ao mar.

Inventores:

Antônio Clareti Pereira / Sônia Denise Ferreira Rocha / Thales de Faria César

Titulares:

- UFMG
- Nº da PI : BR1020170161536