

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

OBTENÇÃO DE TERMOFERTILIZANTES DE FÓSFORO, POTÁSSIO E CÁLCIO E PRODUTOS



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição:

Processo para obtenção de termofertilizante de liberação lenta dos elementos fósforo (P), potássio (K) e cálcio (Ca) a partir da transformação de fontes alternativas de potássio, propriamente grupos de filossilicatos de potássio e osso animal. É utilizado minério filossilicato de potássio que contenha em sua composição micas (glauconita, muscovita, biotita, flogopita, lepidolita), cloritas, feldspatóides e outros minerais silicatados que contenham potássio, combinados com osso animal.

Vantagens:

- Baixo consumo de água com alta eficiência agrônômica;
- Redução drástica das perdas por lixiviação, solubilização e remineralização (adsorção);
- Menor contaminação por flúor, cádmio e outros metais pesados;
- Redução no número de aplicações e adição baixa de salinidade no solo;
- Fornecimento regular e contínuo de nutrientes;
- Agrega valor a a filossilicato de potássio e osso animal, que são resíduos que causam impacto ambiental.

Inventor:

Antônio Clareti Pereira / Sônia Denise Ferreira Rocha

Titular:

UFMG

Nº do pedido: BR1020170161153