

Sachê Biodegradável

Descrição

O Sachê Biodegradável de liberação controlada de agroquímicos (processo de produção de sachê biodegradável e método de conservação do solo) consiste em um material selado por prensagem e que deverá conter em seu interior um agroquímico desejado. Esse sachê é formado por uma mistura de materiais poliméricos com elevada biodegradabilidade, que deve ser inserido no solo para liberar o conteúdo de forma gradual, conforme for se decompondo.

Pontos Fortes

- Diminuição da quantidade de insumos para a mesma atividade agrícola, promovendo o aumento de sua eficiência.
- Princípio ativo do agroquímico não sofre alteração.
- Previne danos a saúde do produtor rural, pois o agroquímico é inserido no interior do sachê.

Aplicações

O invento proporciona o acondicionamento de partículas nano ou microestruturadas que sejam total ou parcialmente solúveis em água, a fim de controlar o tempo de início da liberação de íons para o meio. Isso pode acarretar na diminuição de lixiviação do sólido particulado por águas de chuva. Além disso, os sachês poliméricos podem ser empregados para o acondicionamento de pesticidas, herbicidas e outras substâncias, evitando o manuseio direto destes materiais e proporcionando uma liberação lenta/controlada dos mesmos.

Proteção Intelectual

Passível de proteção e com processo em andamento (Patente de invenção requerida no Brasil).

Parceiros:



Fotos: Amanda Mazzini

Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale up

Mercado

Unidades e Parceiros Licenciados:

Embrapa Instrumentação
Universidade Federal de São Carlos - São Carlos/SP

Contato:

inovacao@ufscar.br
www.embrapa.br/fale-conosco