

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### “USO DO HIPERABSORVENTE BIODEGRADÁVEL À BASE DE QUITOSANA”



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

## Descrição

Uso de um hiperabsorvente biodegradável à base de quitosana nos cultivos em geral. O hiperabsorvente propicia, por meio da funcionalização da quitosana por alfa,ômega-diisocianato-alcano, a liberação controlada de água e nutrientes, além do controle do pH do meio de cultivo. O grau de biodegradabilidade do hiperabsorvente à base de quitosana pode ser determinado no processo de funcionalização da quitosana, o que torna seu uso favorável ambientalmente.

## Vantagens

- Consegue absorver até 100 vezes seu volume em água.
- Possibilita diferentes misturas de fertilizantes para diferentes culturas.
- É biodegradável.
- Diminui gastos com estoque a aplicação de fertilizantes
- Minimiza os efeitos da lixiviação de fertilizantes.

## Titulares:

UFMG  
Nº: BR1020150311176

## Inventor

João Paulo de Mesquita  
Cláudio Luis Donnici  
Fabiano Vargas Pereira