

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 可降解的控制肥料缓释包膜

请输入查询关键词

科技频道

搜索

可降解的控制肥料缓释包膜

关键词: **膜 肥料 包膜 缓释 渗透作用 生物降解**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 昆明理工大学

成果摘要:

中国化肥消费居世界前列, 特别氮肥施用量最大, 然而由于肥料自身的性质和施用技术的原因, 有效利用率仅30%左右, 大量流失造成极大的浪费和环境污染, 特别是水体污染。肥料包膜能控制肥料随农作物生长而持续释放, 兼具化肥速效与农家肥持久的特点。化肥有效利用率提高一倍以上, 具有明显经济效益和社会效益。该项目以非粮食淀粉为基料, 添加适量合成聚合物、表面活性剂及其它助剂与营养成分, 以水为分散剂形成涂膜料液。利用流化及振动喷膜技术喷涂于粒状肥料表面, 干燥成膜, 膜重为肥料量的1%左右。该项技术工艺简单, 喷膜装置易出现有生成装置涵接, 生产成本低。该项包膜技术可添加其它植物营养成分, 具有复肥作用。肥料通过膜渗透缓释, 以包膜尿素为例, 它是普通尿素缓释时间的3倍。膜材料能吸水溶胀, 具有一定保水作用; 能自然降解, 不污染土壤, 对贫瘠土壤具有明显的改良作用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 α 型...

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布