

我国研制出农用复合营养型保水剂

中科院长春应化所研制成功的一种新型的农用复合营养型保水剂, 近日获得国家专利授权。这种新型保水剂集保水、释水、保肥、赋肥于一身, 无污染、工艺简单, 能有效满足现代农业发展需求。

据介绍, 这种新型保水剂全称为“有机-无机复合营养型保水剂”, 与传统保水剂相比, 它在制备过程中加入磷酸氢二铵、尿素等物质, 在中和过程中用氢氧化钾来调节体系的PH值。这使得该产品中含有农作物生长所必需的氮、磷、钾等元素, 除具有吸水、释水功能外, 还具有生化营养功能, 能起到改良土壤的作用。

此外, 为了降低保水剂的成本, 提高保水剂吸水后的凝胶强度, 在制备过程中添加凹凸棒或膨润土。凹凸棒和膨润土本身就是一种土壤, 保水剂中含有大量凹凸棒或膨润土, 容易使保水剂被土壤同化和吸收, 对环境保护十分有益。

据了解, 保水剂被称为继化肥、农药、地膜之后的第四大类农用化学制品, 但普通的保水剂成本高, 只具有保水、释水的单一功能, 而且吸水后凝胶强度低。此新型保水剂的吸水倍率为100至500倍, 吸生理食盐水倍率则达到20至65倍, 有效解决了传统保水剂的不足。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

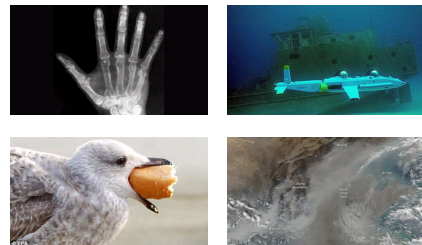
读后感言:

[发表评论](#)

相关新闻

- 1 中科院长春应化所发明无热量植物多糖米
- 2 中科院长春应化所发明稀土发光材料制备新方法
- 3 中科院长春应化所发明碳纳米管制备新方法
- 4 植物资源环保笔在中科院长春应化所问世
- 5 中科院长春应化所可完全降解聚酯材料研究获突破
- 6 安立佳被任命为中科院长春应化所所长
- 7 中科院长春应化所庆祝六十华诞
- 8 中科院长春应化所合成世界首例单晶碲化钠米带

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 评论: 钱老离去, 让当下中国学术界更显尴尬
- 2 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 3 报告称中国科研产出量仅次于美国
- 4 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一
- 5 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森
- 6 男性是否“好斗” 一眼便可看透
- 7 10月23日《科学》杂志精选
- 8 美国加州理工学院校长等悼念杰出校友钱学森
- 9 澳大利亚四大学倒闭 近千中国留学生遭殃
- 10 引进海外高层次人才: 百万安家费诱惑有多大

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 也说无网格方法
- 导师指导研究生时遭遇的十大难题
- 加州笔记之四十一 立根原在破墙中
- 数学的“美”
- 苔菜和睡菜
- 像考虑生物多样性那样考虑社会观念的多样性

[更多>>](#)

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 高锟获诺贝尔奖的原始论文 1986年重新登载
- 如何写英文论文 (英文版)
- 几本关于英文写作及阅读的原版书
- 100多本物理学经典著作 纳米盘下载
- how to be a good graduated student

