

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 甲壳质寡糖农药的生产技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

甲壳质寡糖农药的生产技术

关键词: 寡糖 甲壳质 甲壳质寡糖 酶水解 无污染农药 液态

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: 中国科学院微生物研究所

成果摘要:

成果简介: 该技术是以中国丰富的甲壳质(又称几丁质)为原料, 通过微生物来源的酶水解制备成甲壳质寡糖, 并以此寡糖为主要成分配制成无毒无污染环保型绿色农药。该产品通过激活作物防病系统, 提高作物对致病真菌的抵抗能力, 能有效防治一些常见的真菌病害。中试规模及主要技术指标: 液体发酵, 产酶活力大于35u/ml。甲壳寡糖制备: 1吨规模反应, 水解率达到90%, 寡糖产率大于40%。国内外同类技术水平: 生产菌产酶能力高于国际报道水平, 在甲壳质水解率, 寡糖产率方面均达到国际领先水平。产甲壳质酶能力居国内最高水平, 达到国际先进水平。完成中试或工业化生产试验所需条件: 已完成5-50升罐中试发酵产酶, 及1吨罐寡糖液生产。需进行1-2吨罐中试实验。适用范围: 农药适用于花卉、蔬菜、烟草、小麦、水稻等作物, 适用于中小企业开发生产, 对具有发酵生产能力的厂字, 可进行少量技术改造。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆洪水灾害及防洪减灾对策](#)

[抗旱防涝地膜](#)

[液氨直接施肥技术研究与应用](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[农作物抗旱、抗午间休眠\(丰...](#)

[磁化复合肥生产技术开发](#)

[瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂](#)

[瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂](#)

[年产3万吨高效有机肥](#)

[10万吨氨基酸生物肥生产技术开发](#)

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告