

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 高分子缓释农药杀菌剂



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高分子缓释农药杀菌剂

关键词: 恶霉灵 杀菌剂 缓释农药 植物生长促进剂 高聚物

所属年份: 2003

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: 沈阳化工研究院

成果摘要:

项目简介: 品名: 恶霉灵高分子缓释杀菌剂。主要成分: 恶霉灵、高分子聚合物。剂型: 水溶液, 乳液。原料: 恶霉灵, 淀粉, 纤维素, 丙烯酸, 苯乙烯。恶霉灵是土壤杀菌剂和植物生长促进剂, 用于栽种稻苗、甜菜、树苗等的地中能防治镰刀霉菌、丝囊霉属、腐霉属和伏革菌属引起的病害, 也可用作种子处理剂, 是迄今最成功的内吸性杀菌剂之一, 它兼有保护和治疗作用, 能被植物吸收, 在植物体内传导, 上行至茎叶, 下行至根部, 有着强力的杀菌、抑菌作用。它最大优点是高效、广谱、低毒、低残留。以其为活性母体的高分子农药是化学型控制释放剂型。它是以聚合物为载体, 在应用环境中, 通过水解、热分解、光分解以及微生物降解, 释放出活性组分恶霉灵, 从而达到在数量、时间和空间上控制释放的目的。它即可用作土壤杀菌剂和植物生长促进剂, 可用于拌种也可用于叶面喷施。特点: 活性组分恶霉灵以化学键的形式与高分子载体结合, 从而在应用过程中减少了因为风、雨水或其它水分以及微生物等环境因素造成的恶霉灵的流失, 通过对化学键断裂的控制(水解、光和热分解、生物降解速率的控制), 达到在标靶上以稍高于活性剂量持续释放出恶霉灵。这样既能最大限度地发挥其效用, 节约劳动力和资源, 又可减少环境污染, 提高了母体农药的经济效益和社会效益。性能指标: 产品物化考核指标: 剂型: 粉剂; 外观: 固体粉末。农药有效成分本体的含量:  $\geq 5\%$ ; 聚合物分子量:  $\geq 5000$ ; 贮存稳定性: 常温保存2年。应用考核指标: 在相同的施用条件, 同样的药效条件下, 农药的持效期为15-25天。该专题直接技术经济与社会效益分析: 恶霉灵的农业成本为6-7元/亩, 恶霉灵高分子缓释杀菌剂的农业成本约为5元/亩, 每亩可节省1-2元。目前, 恶霉灵的施药面积约为6000-7000万亩, 若其中1/3改用恶霉灵高分子缓释杀菌剂, 则每年可节省费用2000-3000万元。如果考虑到使用高分子缓释杀菌剂能节省人工2-3倍并且减少了施药次数和减少了环境污染和农药的残留等因素, 其经济效益更是可观。项目投资: 按年产1000吨恶霉灵高分子缓释杀菌剂(粉剂)计算, 需要投资400万元人民币, 其中, 设备投资180万元, 主要为常规化工设备, 其余主要为流动资金。

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、抗午间休眠剂(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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航  
国科网科技频道 京ICP备12345678号