

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 利用磷肥副产品制造的新型杀菌剂氟硅脲



请输入查询关键词

科技频道

搜索

利用磷肥副产品制造的新型杀菌剂氟硅脲

关键词: 氟硅脲 防治 磷肥副产品 杀菌剂 锈病 小麦锈病

所属年份: 2005

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: 中国农业科学院植物保护研究所

成果摘要:

该发明对磷肥厂两种污染环境的大宗副产物(氟硅酸及硅酸胶)提出了新的处理方法和新的综合利用途径, 并把处理所得产物开发成一种防治小麦锈病的药效良好、成本低廉的新杀菌氟硅脲, 从而化害为利, 使磷肥工业, 环境质量与农业上锈病的防治三方面同时获益、取得了显著的经济效益和社会效益。氟硅酸的水溶液不稳定, 存无水状态下则完全分解。该发明通过使氟硅酸与尿素形成一种分子包络化合物, 氟硅酸即可被尿素所稳定。这种分子包络化合物的化学式是 $[(NH_2)_2CO]_4 \cdot H_2SiF_6$, 一种结晶性固体, 不含结晶水, 溶于水中后, H_2SiF_6 又能游离出来。已形成了生产氟硅脲的工艺流程。该发明根据植物生理及环境毒理学的研究提出了一种使用技术, 使游离氟石丰酸可以作为安全的叶面喷雾剂来使用。在0.05%-0.10%的喷雾浓度下, 即可获得95%以上的防治效果。该项技术已经在15个省、直辖市的锈病防治中进行了大规模的田间试验。硅胶可用作氟硅脲的载体, 同时也是一个良好的安全剂, 可增加小麦对氟硅酸的耐药力。

成果完成人: 屠予钦;魏岑;张泽莹;黄孝农

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