

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 活性水溶煤基酸(特种黄腐酸)高效农药及化肥增效剂

请输入查询关键词 科技频道

活性水溶煤基酸(特种黄腐酸)高效农药及化肥增效剂

关键词: 农药 化肥 增效剂 黄腐酸 活性水溶煤基酸

所属年份: 2002	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: 中国科学院山西煤炭化学研究所	

成果摘要:

该技术以褐煤、风化煤、泥炭等低级别煤及化学试剂为原料,采用高科技手段加工制作活性水溶煤基酸。它在中性及弱酸性条件下水溶,具有很高的化学及生物活性。同从煤中直接提取的黄腐酸相比,该项目具有原料适应性广、提取率高、抗硬水不絮凝、成本低、化学及生物活性高等独特优点,这一技术的推广应用将对新世纪绿色农业系统工程的发展发挥不可替代的重要作用。它可以同农药、化肥等复合加工成一体,亦可以单独使用。经生测、盆栽及大田实验证明:农药添加煤基水溶酸,增效幅度可达25%-50%以上,氮肥添加煤基水溶酸在减少化肥用量20%左右的前提下,增产10%以上,用作叶面肥粮食作物增产10%-20%,蔬菜增产30%以上。对提高农药化肥利用率,减少对环境及作物品质污染,效果十分显著。该产品适用于作农药、化肥增效剂及生产高效叶面肥、生长调节剂、土壤改良剂、抗旱剂、生物肥料活性载体及其它农用喷施药剂等。根据原料煤质量及活性以及应用对象不同,工艺过程差别较大。以内蒙武川风化褐煤及霍林河褐煤为原料生产农药增效剂为例,规模为500吨/年的农药增效剂生产厂,主要设备投资需100万元左右,原材料成本约2000元/吨左右,各种加工等成本以500元/吨计算,售价以5000元/吨计算,年利税可达125万元以上。若与农药复合加工成煤基酸复合农药,其直接经济效益可达300万-500万元/年以上。以其它地区低级别煤为原料生产不同类型、不同应用范围的水溶煤基酸,需针对特定原料通过可行性实验确定一定规模下的投资估算及效益评价。合作形式:技术转让,合作开发。

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

Google提供的广告