

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 植物地肤杀螨剂的研究与开发



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 植物地肤杀螨剂的研究与开发

关键词: 地肤 杀螨剂 无公害

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 山西农业大学

成果摘要:

该研究首次用地肤提取物对害螨进行了毒力测定,发现地肤提取物对害螨作用24h后死亡率可达90%以上;通过对有杀螨活性的地肤提取物进行了分离和纯化,初步明确了其中有3~5种化合物在起作用;研究出了提取地肤有效活性物质的最佳溶剂及提取方法。地肤以氯仿、石油醚为溶剂所得到的提取物,对靶标害螨有较好的触杀和内吸活性;研究出了一套适于对螨类进行生物活性追踪测定的新方法,该方法经济、简便、易于操作,结果准确;发现不同提取物的蛋白酶活性都有不同程度的变化,其中用氯仿提取物测定的蛋白酶活性比对照明显提高;发现了各种不同的提取物都使害螨体内的GSTs酶活性有所下降,其中地肤氯仿提取物比对照下降明显,地肤提取物处理24h后,害螨体内酶活性只有对照的30%;酯酶同功酶的变化是通过聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定其酶带的增减而测得的,研究发现不同的提取物都使叶螨的酯酶同功酶带发生了变化;地肤提取物经大田药效试验结果表明,24h校正死亡率达到80%以上,5天后的防治效果仍保持在90%左右,在此基础上研制开发出了一个新的杀螨剂型。

成果完成人: 师光禄;王有年;韩靓;李锦文;刘素琪;李向花;于同泉;路萃;曹挥;姬谦龙;苗沛芳

[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

>> 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