

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 烟草从顶病病原物、致病机理、传播流行规律及防治研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 烟草从顶病病原物、致病机理、传播流行规律及防治研究

关键词: 烟草从顶病病原物 防治 致病 烟草扭脉病毒 烟蚜 病虫害

所属年份: 2004

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: 云南农业大学云南省植物病理重点实验室

成果摘要:

通过该项目研究,明确证实普遍于云南西部主要烟区(保山、大理等地)爆发流行的烟草病害与津巴布韦发生的烟草从顶病为同一种病害,病害由烟草从顶病毒(TBTV)和烟草扭脉病毒(TVDV)复合侵染引起,是烟草从顶病在中国的报道;烟草从顶病毒和烟草扭脉病毒是中国植物病毒的新记录,并在国际上系统地开展了烟草从顶病的系统研究。获得了TBTV的全长核苷酸序列,是国际上完成的第一个TBTV的全序列;在国际上率先开展了对TVDV的分子生物学研究,获得了其基因组部分序列;首次提出TBTV和TVDV分别为幽影病毒属和黄症病毒科的确定成员,为国际病毒分类委员会(ICTV)对这两种病毒的分类提供了依据;在国际上首次报道了TBTV类似卫星RNA,并获得了其部分序列;建立了包括TBTV、TVDV以及TBTV类似卫星RNA的烟草从顶病的分子检测体系,并在生产中用于病害的快速诊断。明确了病原物的传播途径及传播流行规律。病害主要传媒昆虫为烟蚜,病害流行程度与烟蚜的消长呈正相关。明确了病原物的致病机理,即由于病株内源生长素含量下降及细胞分裂素异常增高导致C/A值上升,从而引起丛枝症状。建立了病害预测预报模型,制定了病害综合防治技术规程,并大面积推广应用,累计完成推广127.4万亩(约8.49万多公顷),挽回因该病造成的经济损失约17849.11万元,社会经济效益极为显著,具有进一步在生产上加大成果应用推广的广阔前景。

成果完成人: 陈海如;秦西云;莫笑晗;李凡;吴建宇;段燕平;杨程;段玉琪;杨根华;孔宝华;蔡红

[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

>> 信息发布