

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 小麦黄色花叶病毒的分子生物学及抗病毒小麦的基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 小麦黄色花叶病毒的分子生物学及抗病毒小麦的基础研究

关键词: 小麦黄色花叶病毒 转基因小麦 抗病性 杂交品种

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

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: 中国农业大学(东区)

成果摘要:

该项成果获得了中国小麦黄色花叶病毒(WYMV)基因组的核苷酸序列,证明WYMV与欧洲报道的小麦梭条斑花叶病毒在分子水平上存在较大的差异,应为同属于大麦黄花叶病毒属的两种不同病毒;明确了WYMV是中国长江中下游冬麦区发生的主要真菌传线状病毒,并在不同的分布地区存在变异。该项目通过对WYMV的分子生物学进行了系统的研究,在WYMV室内高效率植物感染体系、全基因组侵染性克隆和缺失突变体的功能等方面取得了创新性研究成果。并利用基因枪转化方法,成功地获得了转WYMV外壳蛋白基因的抗WYMV转基因小麦,经多代田间试验和环境释放,筛选获得了、抗病能力达到显著水平、又保持了受体品系的优良综合农艺性状的转基因小麦品系,并首次在禾谷类作物上确认了由转基因所介导的抗病机制。以2个抗WYMV的小麦品种的杂交后代群体为材料,证明小麦的抗病特性是以1-2个显性基因的方式进行遗传;利用AFLP和SSR分析技术,首次获得了2个与小麦抗病基因连锁的分子标记。

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(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