

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 转基因作物(水稻、油菜等)抗病虫害研究和开发



请输入查询关键词

科技频道

搜索

转基因作物(水稻、油菜等)抗病虫害研究和开发

关键词: [抗病虫害](#) [转基因作物](#) [基因工程](#) [抗病虫害作物](#)

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: 复旦大学

成果摘要:

褐飞虱和蚜虫严重危害中国水稻和油菜生产。通过研究, 课题组成功地将抗虫雪花莲植物凝集素gna基因导入梗稻中, 已获得水稻褐飞虱抗性提检高抗蚜虫和除草剂的油菜转基因植株纯系, 该水稔和油菜纯系已分别获国家“农业生物基因工程管理委员会”批准“环境释放”和“中间试验”。[研究方向]: 获得抗虫水稻和油菜优良杂交组合, 在生产上推广应用。将克隆的其他具有自主知识产权的专利基因如病虫害抗性基因应用于搞病虫害水稻、油菜品种的培育中。同国内具科研开发机构合作, 研究开发其他作物如大豆及蔬菜作物的转基因产品。从中国野生植物资源包括中草药植物中克隆病虫害抗性基因中国具有丰富的野生植物资源, 如何充分利用这些资源开发出中国自主知识产权的产品及功能基因专利已引起了中国政府和国内外大企业如美国monsanto和DuPont等公司的高度重视, 特别是植物功能基因的克隆和专利申请的战争已经打响。课题组cDNA克隆法和基因芯片法大规模从中国野生植物包括中草药资源中克隆植物病虫害抗性基因、品质相关等基因, 并申请专利。中国已获得中草药抗虫基因全序列, 专利申请正在进之中。预期在2年内, 将获得至少10条全全新的功能基因并申请专利。[研究方向]: 继续加强植物新基因的克隆工作, 力争获得新的功能基因50条以上, 并申请专利。研究利用DNASHuffling等新兴技术克隆及全盛功能基因的实用性。建立同国内外大公司如美国Monsnato和DuPont等的合作关系, 共同研究开发野生植物基因专利。

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