

首页 | 学科介绍 | 教学科研人员 | 研究条件 | 研究项目 | 研究成果 | 研究生教育 |

当前位置：首页 研究项目

近年来，先后主持国家973计划2项、863项目3项、国家转基因生物新品种培育科技重大专项（课题）5项、国家自然科学基金创新研究群体项目1项、国家杰出青年科学基金4项、国家自然科学基金重点项目5项、国家自然科学基金50余项，国家农业产业技术体系岗位科学家专项2项，参加973项目、国家“十二五”科技支撑计划重大项目、国家公益性行业（农业）科研专项多项，经费共计6000万元。

下面列出部分科研项目：

| 序列 | 项目名称  | 项目来源              | 编号              | 负责人 | 起止时间      | 经费（万元） |
|----|---|-------------------|-----------------|-----|-----------|--------|
| 1  | 烟粉虱物种复合体内隐种间的生殖隔离和分子种系发生研究                      | 国家自然科学基金          | 31272104        | 刘树生 | 2013-2016 | 85     |
| 2  | 两个LRR类受体蛋白激酶在调控水稻的虫害诱导防御反应中的作用与机理               | 国家自然科学基金          | 31272052        | 姜永根 | 2013-2016 | 90     |
| 3  | 褐飞虱-内生共生真菌YLS-内生共生细菌的共生营养代谢网分析                  | 国家自然科学基金          | 31272374        | 张传溪 | 2013-2016 | 79     |
| 4  | 淡色库蚊糖餐定位信息及其作用机理研究                              | 国家自然科学基金          | 81271873        | 莫建初 | 2013-2016 | 70     |
| 5  | 安全转基因技术研究                                       | 农业部转基因重大专项        | 2013ZX08010-003 | 沈志成 | 2013      | 589    |
| 6  | 磷高效利用转基因玉米新品种培育                                 | 农业部转基因重大专项        | 2013ZX08003-005 | 徐晓丽 | 2013      | 30     |
| 7  | 害虫对性信息素的识别机制及诱捕技术研究                             | 公益性行业（农业）科研专项课题   | 201203036       | 刘银泉 | 2012-2016 | 46     |
| 8  | 单细胞表达谱解析唾液腺在烟粉虱-植物互作中的作用                        | 国家自然科学基金          | 31171848        | 王晓伟 | 2012-2015 | 58     |
| 9  | 黑翅土白蚁自然转化木质纤维素的机理研究                             | 国家自然科学基金          | 31170611        | 莫建初 | 2012-2015 | 60     |
| 10 | 抗虫耐草甘膦水稻新品种的中试和示范                               | 农业部转基因重大专项        | 2012ZX08013001  | 方军  | 2012-2015 | 200    |
| 11 | 转基因农作物新品种培育科技创新团队                               | 浙江省科技厅            | 2011R50023      | 沈志成 | 2012-2015 | 100    |
| 12 | 大宗蔬菜-虫害综合防治                                     | 国家现代农业产业技术体系岗位    | CARS-25-B-08    | 刘树生 | 2011-2015 | 350    |
| 13 | 天然昆虫(蚊虫)驱避剂研究                                   | 国际合作              | I20110130       | 莫建初 | 2011-2014 | 60     |
| 14 | 农业害虫生物防治的基础研究                                   | 国家自然科学基金委“创新研究群体” | 31021003        | 刘树生 | 2011-2013 | 600    |
| 15 | 番茄黄曲叶病毒在烟粉虱体内存活及扩散的分子机制                         | 国家自然科学基金          | 31071686        | 王晓伟 | 2011-2013 | 36     |
| 16 | 番茄黄曲叶病毒防治中烟粉虱寄生蜂的应用及控害机制                        | 国家自然科学基金          | 31071736        | 刘银泉 | 2011-2013 | 30     |
| 17 | 水稻诱导抗虫反应相关的两个重要转录因子的功能分析                        | 国家自然科学基金          | 31071695        | 姜永根 | 2011-2013 | 40     |
| 18 | 家蚕功能基因的表达调控抑制浓核病毒在宿主中肠复制的分子机制                   | 国家自然科学基金          | 31071692        | 鲍艳原 | 2011-2013 | 30     |
| 19 | 昆虫共生菌的遗传转化研究                                    | 教育部新世纪人才          | NCE1-10-0730    | 蒋明星 | 2011-2013 | 50     |
| 20 | 刺吸式口器昆虫中发现的首例杆状病毒-褐飞虱nucleovirus的生物学、基因组特性和利用研究 | 国家自然科学基金          | 31070136        | 张传溪 | 2011-2013 | 40     |
| 21 | 安全转基因技术研究                                       | 农业部转基因重大专项        | 2011ZX08010-003 | 沈志成 | 2011-2012 | 1151   |
| 22 | 蔬菜黄化曲叶病毒病综合防控技术研究与示范                            | 国家公益性行业（农业）科研专项项目 | 201003065       | 刘树生 | 2010-2014 | 160    |
| 23 | 稻飞虱灾变机理与可持续治理的基础研究                              | 国家重点基础研究发展计划（973） | 2010CB126200    | 姜永根 | 2010-2014 | 3170   |
| 24 | 飞虱基因组数据分析和规模化功能基因鉴定技术研究                         | 科技部973计划          | 2010CB126205    | 张传溪 | 2010-2014 | 427    |
| 25 | 稻田生态系统对稻飞虱种群数量调控功能及机制                           | 科技部973计划          | 2010CB126206    | 祝增荣 | 2010-2014 | 520    |

学科介绍

教学科研人员

研究条件

研究项目

研究成果

研究生教育

|    |                                  |                     |              |         |           |      |
|----|----------------------------------|---------------------|--------------|---------|-----------|------|
| 26 | 白蚁高效转化利用木质纤维素的机理研究               | 浙江省自然科学基金重点项目       | Z3100211     | 莫建初     | 2010-2013 | 40   |
| 27 | 热带和中国稻区生态系统控制稻飞虱灾变功能的比较研究        | 国家自然科学基金            | 30921140407  | 程家安     | 2010-2012 | 100  |
| 28 | 重要入侵物种与土著种的竞争作用                  | 国家重点基础研究发展计划        | 2009CB119203 | 刘树生     | 2009-2013 | 508  |
| 29 | 重要外来物种入侵的生态影响机制与监控基础(稻水象甲)       | 科技部973计划            | 2009CB119203 | 蒋明星     | 2009-2013 | 62.5 |
| 30 | 水稻诱导抗虫反应相关的两个重要MAPK的功能解析         | 国家自然科学基金            | 30871644     | 姜永根     | 2009-2011 | 40   |
| 31 | 控制水稻褐飞虱的新型分子靶标发掘及绿色农药的分子设计       | 浙江省自然科学基金重大项目       | D3080282     | 姜永根     | 2009-2011 | 45   |
| 32 | 稻水象甲共生菌Wolbachia的多位列分型研究         | 国家自然科学基金            | 30871643     | 蒋明星     | 2009-2011 | 32   |
| 33 | 黑翅土白蚁共生真菌木质素降解酶编码基因的克隆与表达        | 国家自然科学基金            | 30872030     | 莫建初     | 2009-2011 | 30   |
| 34 | 现代农业产业技术体系-水稻                    | 农业部产业技术体系           | CARS-01-21   | 姜永根     | 2008-2015 | 560  |
| 35 | 水稻螟虫天敌昆虫资源的选育、保存和利用              | 科技部支撑计划             | 2008BADA5B02 | 蒋明星     | 2008-2010 | 62   |
| 36 | 转基因植物对动植物多样性影响的生态学规律             | 科技部973计划            | 2007CB109202 | 叶恭银     | 2007-2011 | 580  |
| 37 | 中国重要蜜蜂类群分类及其对寄主适应进化              | 国家自然科学基金杰出青年基金      | 30625006     | 陈学新     | 2007-2010 | 200  |
| 38 | 植物病虫害生物防治技术的引进与利用                | 引进国际先进农业科学技术计划948项  | 2011-G4      | 施祖华     | 2011-2015 | 37.5 |
| 39 | 利用农业生物多样性种植控制花椒害虫的研究             | 国家自然科学基金            | U0936601     | 施祖华(参加) | 2010-2013 | 40   |
| 40 | 设施作物的环境适应机制与产品安全调控的基础研究          | 国家重点基础研究发展规划“973”项目 | 2009CB119000 | 施祖华(参加) | 2009-2013 | 50   |
| 41 | 以稻菜茶为主的华东区域害虫生物防治模式的建立与示范        | 国家科技支撑计划项目          | 2008BADA5B06 | 施祖华     | 2008-2010 | 450  |
| 42 | 杀虫蛋白于Bt水稻-植食者-蜘蛛食物链中的趋及其生态学效应的评价 | 国家自然科学基金            | 30671377     | 叶恭银     | 2007-2009 | 32   |
| 43 | 虫害诱导的水稻重要挥发性萜类化合物的生态学功能研究        | 国家自然科学基金            | 30671376     | 姜永根     | 2007-2009 | 32   |
| 44 | 基于新型杀虫蛋白的转基因抗虫水稻的培育              | 国家自然科学基金            | 30671410     | 沈志成     | 2007-2009 | 35   |
| 45 | 天敌与害虫的互作及控害机制                    | 科技部973计划            | 2006CB102005 | 陈学新     | 2006-2011 | 406  |
| 46 | Q型烟粉虱发生规律、紧急处理和生态调控技术            | 科技部支撑计划             | 2006BAD08A17 | 陈学新     | 2006-2010 | 34   |
| 47 | 褐飞虱地理种群指纹图谱分析及模式识别研究             | 科技部863计划            | 2006AA10Z217 | 唐启义     | 2006-2010 | 50   |
| 48 | 重大病虫害生物防治技术集成与应用示范               | 科技部支撑计划             | 2006BAD08A02 | 施祖华     | 2006-2010 | 110  |
| 49 | 引进释放保护天敌昆虫控制蔬菜害虫的相关技术体系研究        | 农业部948              | 2006-G54A    | 施祖华     | 2006-2010 | 155  |
| 50 | 两种金小蜂毒液抑制寄主血细胞免疫分子机理的比较          | 教育部新世纪人才            | NCET-05-0513 | 叶恭银     | 2006-2010 | 50   |
| 51 | 转基因玉米育种                          | 北京德农种业有限公司          | 06-317301-9  | 沈志成     | 2006-2009 | 60   |
| 52 | 经济昆虫种质资源标准化整理、整合及共享试点            | 科技部科技平台             | 2005DKA21105 | 叶恭银     | 2006-2008 | 90   |
| 53 | 螺蛳金小蜂毒液抑制寄主血细胞包裹作用的分子机理          | 国家自然科学基金            | 30571251     | 叶恭银     | 2006-2008 | 28   |
| 54 | 中国蜜蜂科成虫形态及其对寄主生活的适应              | 国家自然科学基金            | 30570193     | 陈学新     | 2006-2008 | 25   |
| 55 | 水稻抗螟虫主效数量性状基因的近等基因系构建和遗传效应分析     | 国家自然科学基金            | 30571259     | 祝增荣     | 2006-2008 | 26   |
| 56 | 黑翅土白蚁纤维素酶编码基因的克隆与表达              | 国家自然科学基金            | 30571502     | 莫建初     | 2006-2008 | 25   |
| 57 | 生物质高效利用的关键技术研究                   | 浙江省科技厅重大项目          | 2006C12092   | 沈志成     | 2006-2008 | 100  |
| 58 | 能自动计数和自动远程报告的DA型稻螟诱捕器            | 浙江省科技厅重点项目          | 2006C22023   | 祝增荣     | 2006-2008 | 25   |
|    |                                  |                     |              |         |           |      |

## 研究项目

|    |   |                |               |     |           |     |
|----|---|----------------|---------------|-----|-----------|-----|
| 59 | 杨梅有害生物治理核心技术和安全生产操作规程构建                   | 浙江省科技厅重点项目     | 2006C22069    | 施祖华 | 2006-2008 | 25  |
| 60 | 非转基因天然驱避型生防抗虫水稻种质创新与利用                    | 浙江省科技厅重点项目     | 2006C22012    | 叶恭银 | 2006-2008 | 25  |
| 61 | 水稻重要抗虫基因的功能分析与应用研究                        | 浙江省科技厅重点项目     | 2006C22003    | 姜永根 | 2006-2008 | 25  |
| 62 | 中国蜜蜂科重要亚科的物种多样性、分子系统发育、生物地理学及其对寄主的适应和演化研究 | 教育部新世纪人才       | NCET-04-0521  | 陈学新 | 2005-2009 | 50  |
| 63 | 水稻诱导抗虫反应中重要基因的克隆鉴定与功能分析                   | 教育部新世纪人才       | NCET-04-0534  | 姜永根 | 2005-2009 | 50  |
| 64 | 杀虫蛋白VIP3的杀虫机理及杀虫性能改造                      | 国家自然科学基金杰出青年基金 | 30425044      | 沈志成 | 2005-2008 | 100 |
| 65 | 稻水象甲夏季滞育相关基因的分离及其差异表达特性研究                 | 国家自然科学基金       | 30400290      | 蒋明星 | 2005-2007 | 21  |
| 66 | 蔬菜远程诊断和治理决策系统                             | 浙江省科技厅重点项目     |               | 程家安 | 2005-2007 | 25  |
| 67 | 新型抗除草剂基因的功能分析                             | 美国Athenix公司    |               | 沈志成 | 2004-2007 | 120 |
| 68 | 球孢白僵菌侵染与抗逆相关功能基因的研究                       | 科技部973计划       | 2003CB1142003 | 冯明光 | 2003-2008 | 160 |

联系方式: 310058 杭州市西湖区余杭塘路866号 Email: lap@zju.edu.cn

版权所有: 2009-2012 浙江大学昆虫科学研究所