

[首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[创新团队](#)[人才培养](#)[科学研究](#)[党建思政](#)[团学活动](#)[社会服务](#)[校友天地](#)

吴祖建

发布时间：2021-01-03 浏览：11798



吴祖建，博士，中共党员。1996年7月毕业于福建农业大学植物病理学专业，并获博士学位。从事行政管理及植物病毒学教学与研究。

科研上主要进行水稻病毒分子生物学和抗病毒天然产物研究，在水稻条纹病毒的致病性变异及其机理、病毒的群体遗传、水稻抗病毒信号传导和抗病毒天然产物的分离纯化与作用机制等研究方面取得较大进展。2004年以来，新增科研项目12项，参与申报国家973重大基础研究项目——“生物多样性对作物病虫害的调控效应及其机制”获得成功，负责生物多样性对水稻条纹病毒的调控效应及其机制研究工作；参与申报农业公益性行业科研专项——“稻麦病毒病技术解决方案研究与示范”获得成功，负责水稻条纹病毒研究部分的工作；协助尤民生教授主持国家科技部项目“福建省外来入侵物种及其安全性考察”，并负责病原生物部分工作；主持国家自然科学基金项目——水稻条纹病毒NS3基因功能研究；教育部博士点基金项目——“水稻抗条纹病毒的基因克隆与抗病机制分析”；参与申报福建省科技重大专项——“福建主要外来有害生物防控技术体系的研究”申报并获准立项，他作为专题二“外来有害生物预警与监测技术体系研究”的责任专家之一和子课题3的负责人。此外，还主持和参加科技部、省科技厅、省财政厅、省发改委、省教育厅和横向项目8项，总经费400多万元。2004年以来，作为第一作者和通讯作者发表论文15篇，其作为骨干完成的“水稻草蓀病毒基因组RNA1-6的分子生物学”成果，获2005年省科技进步一等奖。申请国家发明专利8项（已授权3项），参编全国高等农业院校统编教材2本，与他人合作出版专著1本。先后获福建省科技进步一等奖1项（排名第四）、二等奖2项（排名第四）、三等奖2项（排名第五）、福建省高等学校教学成果一等奖1项（排名第三），1998年获福建省第四届青年科技奖，2000年入选国家教育部骨干教师，同年获国务院政府特殊津贴。

承担课题

国家973重大基础研究项目，2006CB100203，“生物多样性对作物病虫害的调控效应及其机制”课题，吴祖建，谢联辉参加，100万元

国家自然科学基金项目，39900091，水稻条纹病毒基因在水稻和灰飞虱细胞内的表达策略，吴祖建，14万元

食用菌中抗病毒蛋白的基因克隆，吴祖建，2000-2001，教技司【2000】65号，教育部骨干教师资助计划项目，12万元

国家科技部项目，菜田害虫和天敌抗药性进化趋势的分子毒理学研究，吴刚，吴祖建，2005-2008，编号2005DF100450，60万元

福建主要外来有害生物防控技术体系的研究，吴祖建负责专题二“外来有害生物预警与监测技术体系研究”，2006-2009，福建省科技重大专项，2006NZ0002-2，400万元

植物种传病毒资源库的建立与利用，吴祖建，2005-2007，编号JA025226，省教育厅项目，10万元

福建植物病毒工程研究中心建设，吴祖建、谢联辉，2005，闽发改投资(2005)531号，省发改委项目，150万元。

海藻中抗病毒/抗肿瘤生物活性物质的提取与应用，吴祖建，2000-2002，2000H004省科技厅重大项目，40万元

福建省经贸委委托，兰花病毒DICA免疫检测试纸的开发及其应用，15万元

厦门公路局委托，厦门公路绿化植物病虫害普查和预警防御体系，2005-2006，16万元

科研成果

水稻草蓀病毒基因组RNA1-6的分子生物学，2005年省科技进步一等奖，排名第四

中菲两种水稻病毒病的比较研究，1994年省科技进步二等奖，排名第四

水稻草蓀病毒的性质、发生和控制，1992年省科技进步二等奖，排名第四

福建烟草病毒种群及其发生频率的研究，1993年省科技进步三等奖，排名第五

香蕉束顶病的诊断、检测及防治研究，1993年省科技进步三等奖，排名第五

植物病毒学课程体系的建设和实践，1996年省教学成果一等奖，排名第三

发表的论文

吴祖建等，2007，Anti-TMV Triterpenoid Saponins from the Leaves of Ilex oblonga，Journal of Agricultural and Food Chemistry

吴祖建等，2007，Six New Triterpenoid Saponins from the Leaves of Ilex oblonga and their Inhibitory activities against TMV Replication，Chemical & Pharmaceutical Bulletin

范国成，吴祖建（通讯作者），林奇英，谢联辉，2005，水稻草蓀病毒基因组S8片段全序列测定及其结构分析，农业生物技术学报，13（5）：679-683

范国成，吴祖建（通讯作者），黄明华，练君，梁栋，林奇英，谢联辉，2005，水稻草蓀病毒基因组S9片段的基因结构特征，中国病毒学，20（5），539-54

陈来，吴祖建（通讯作者），傅国胜，林奇英，谢联辉，2005，灰飞虱胚胎组织细胞的分离和原代培养技术，昆虫学报，48(3)：455—459

魏太云，林合新，吴祖建（通讯作者），林奇英，谢联辉，2004，中国水稻条纹病毒两个亚种群代表性分离物全基因组核苷酸序列分析，中国农业科学，37(6)：846—850

方敬煌，吴祖建（通讯作者），邓云龙，邓建华，林奇英，2006，烟草赤星病拮抗菌株B75产生抗菌物质的条件，中国生物防治，22(3)：244—24

电子信箱：wuzujian@126.com

