

你现在的位置：[研究生教育](#) > [硕士生导师](#) > [吴青君](#) >

吴青君

- [▶ 葛红](#)
- [▶ 顾兴芳](#)
- [▶ 贺超兴](#)
- [▶ 胡 鸿](#)
- [▶ 黄三文](#)
- [▶ 蒋卫杰](#)
- [▶ 金黎平](#)
- [▶ 李宝聚](#)
- [▶ 李君明](#)
- [▶ 李锡香](#)
- [▶ 连勇](#)
- [▶ 刘春](#)
- [▶ 刘富中](#)
- [▶ 明军](#)
- [▶ 尚庆茂](#)
- [▶ 沈嫡](#)
- [▶ 石延霞](#)
- [▶ 孙日飞](#)
- [▶ 王长林](#)
- [▶ 王怀松](#)
- [▶ 王立浩](#)
- [▶ 王少丽](#)
- [▶ 王晓武](#)
- [▶ 王孝宣](#)
- [▶ 吴青君](#)

吴青君



吴青君

吴青君，女，1971年生，博士，研究员，硕士生导师。1990-1994年，河北农业大学植保系本科；1994-1997，中国农业科学院研究生院攻读昆虫学硕士；1997-2000，中国农业大学应用化学系农药学专业博士；2000年7月到中国农业科学院蔬菜花卉研究所工作至今；2004-2005年在美国康奈尔大学昆虫学系进行博士后研究一年。

主要从事小菜蛾、蓟马等蔬菜和花卉重要害虫的抗药性机理和治理等研究。①对小菜蛾的研究始于1994年，先后进行了小菜蛾对氟啶脲和阿维菌素的抗性风险评价，包括室内抗性汰选、生物适合度、交互抗性测定和抗性机理研究等，明确了小菜蛾对氟啶脲的抗性中多功能氧化酶活性的提高起主要作用。近年来重点研究了小菜蛾对阿维菌素的抗性机理，克隆了阿维菌素的主要作用靶标GABA_A受体和GluCl受体基因的全长序列。GABA_A受体基因在非洲爪蟾卵母细胞中获得成功表达，用电压钳检测了其电生理的反应差异；抗性品系GluCl受体基因的表达量显著上调，也在抗性中起重要作用。为了进一步研究和明确两种受体基因的功能及在抗性中的作用，目前正在研究小菜蛾注射dsRNA后的RNAi和昆虫细胞表达两种受体基因后的RNAi。②对西花蓟马的研究始于2003年，研究内容包括西花蓟马的分子检测技术、生物学特性、不同地理种群的遗传结构以及西花蓟马对多杀菌素的抗性风险评价等。获得了西花蓟马对多杀菌素的极高抗品系，发现西花蓟马对多杀菌素的抗性可能主要因由nACh受体的变异所致。目前已获得nACh受体主要功能亚基因的全序列，正在进行电生理方面的研究，以明确该基因在抗性中的作用。③其他研究工作包括监测田间小菜蛾和西花蓟马的种群动态规律、抗药性动态监测、防治新技术和综合治理等。先后主持国家科技支撑计划课题1项、国家自然科学基金4项、北京市自然科学基金3项、农业部跨越计划1项、农业部公益性行业科技专项子项目2项等10余项课题；参加973项目、863项目和948项目等课题20余项。发表学术论文90余篇，其中第一和通讯作者34篇（SCI收录论文7篇）。国家专利10项，8项已授权。获国家科技进步二等奖1项（第5），湖南省科技进步二等奖1项（第3）和北京市科学技术二等奖1项（第5）。获得中国植物保护学会颁发的第三届“青年科技奖”。联合培养博士3名，培养硕士6名。

▶ 武剑

▶ 谢丙炎

▶ 杨丽梅

▶ 杨宇红

▶ 于贤昌

▶ 余宏军

▶ 张宝玺

▶ 张圣平

▶ 张秀新

▶ 张友军

▶ 张忠华

▶ 庄飞云

▶ 庄木

▶ 方智远

▶ 高建昌

▶ 冯东昕

▶ 王海平

▶ 徐兆生

▶ 张扬勇

版权所有：中国农业科学院蔬菜花卉研究所 地址：北京市海淀区中关村南大街12号 网站图片严禁盗用，违者将追究法律责任 京ICP备10030308号-3

科研处：010-82109531 传真：010-62174123 综合处：010-82109520 传真：010-62146160 种子销售：010-82109544 传真：010-62194588