



尤民生

发布时间：2017-01-09 浏览：15776



尤民生，博士、教授、博士生导师，昆虫学科带头人，农业部烟台作物有害生物综合治理重点实验室主任，兼任中国昆虫学会理事，教育部高等学校农林类（植物生产与园艺科学）教学指导委员会委员，福建省昆虫学会名誉理事长，福建省农学会副会长，福建省昆虫学重点学科委员会主任，《生物安全学报》主编，《昆虫学报》和《应用昆虫学报》编委。

主要从事小菜蛾功能基因组和有害生物综合治理研究。先后培养博士后14人，博士生45人，硕士生130人，主持国家科技部“973”项目专题2项，科技部国际合作项目和重大基础研究前期专项各1项，国家发改委高技术产业化项目1项，农业部公益性行业科研专项1项，农业部“948”项目2项，农业部转基因生物新品种培育科技重大专项专题2项，国家自然科学基金8项（包括重点和国际合作）、福建省自然科学基金重点项目1个、福建省“八五”攻关项目1个，参与主持加拿大国际发展署（CIDA）国际合作项目2个，30多年来围绕农作物安全生产与环境保护这一国家重大需求，率领团队在小菜蛾等重要害虫灾变机理和生态控制的理论研究与创新、技术研发与集成、产业化示范工程与应用方面做出了突出成绩，主办“国际昆虫分子生态学及害虫治理大会”、“首届国际生物入侵大会”、“国际生物多样性与害虫生态控制学术研讨会”、“第一届全国生物入侵大会”等，并特邀作大会报告或主持大会，科研成果获国家科技进步二等奖1项，福建省科技重大贡献奖1项，省科技进步一等奖1项，二等奖4项，三等奖1项，省标准贡献奖一等奖1项，获云南省科技进步特等奖1项，广东省高教厅科技进步三等奖1项，湖南省自然科学三等奖1项，在国内外学术刊物上发表学术论文200余篇，出版全国性教材2部、学术专著3部，授权国家发明专利12项，地方标准4项，教学成果获“福建省教学成果一等奖”。先后获得“全国优秀教师”、“福建高校优秀中青年骨干教师”、“全国优秀农业科技工作者”、“福建省优秀科技工作者”称号，及“福建省普通高校优秀青年教师”“伊发达”奖；1996年入选国家“百千万人才工程”第一、二层次，享受政府特殊津贴；2008年获加拿大Dalhousie University授予荣誉博士学位，2009年获福建省杰出科技人才，2011年获福建省高校领军人才，2014年全国杰出专业技术人才，2015年获何梁何利基金科学与技术进步奖，带领团队获“十一五”国家科技计划执行优秀团队奖，第九届福建省青年五四奖章集体。

受教育经历

- 1978年 - 1982年，福建农业大学植物保护系植物保护专业，大学本科学士
- 1982年 - 1984年，福建农业大学植物保护学系昆虫学专业，研究生、硕士，导师吴中孚教授
- 1985年 - 1987年，华南农业大学资源环境学院昆虫学专业，研究生、博士，导师庞雄飞院士

研究工作经历

- 1987年 - 1988年，福建农业大学植物保护系，讲师
- 1988年 - 1989年，加拿大多伦多大学林学院，访问学者
- 1989年 - 1990年，加拿大魁北克林业中心，博士后（合作导师Dr. Regniere）
- 1990年 - 1995年，福建农业大学植物保护系，副教授
- 1995年 - 至今，福建农林大学植物保护学院，教授、博导

承担课程

- 博士研究生课程：《进化生态学》、《农药生物降解》
- 硕士研究生课程：《昆虫学专题》

研究方向和领域

- 生物多样性与害虫生态控制
- 小菜蛾基因组及功能基因组
- 植物-害虫-天敌三营养级互作
- 入侵生物与转基因生物生态安全
- 农药环境残留与微生物降解修复

科研成果

(1) 代表性论著

- 谢联辉, 尤民生, 侯有明等. 2011. 生物入侵: 问题与对策. 北京: 科学出版社
- 尤民生, 魏晖主编. 2007. 小菜蛾的研究. 北京: 中国农业出版社
- 尤民生, 侯有明, 杨广主编. 2004. 小菜蛾种群系统控制. 福建科学技术出版社
- 庞雄飞, 尤民生主编. 1996. 昆虫群落生态学. 中国农业出版社
- Sheng Lin, Liette Vasseur, Min-Sheng You*. Seasonal variability in spider assemblages in traditional and transgenic rice fields. *Environmental Entomology*, 2016, DOI: 10.1093/ee/nvw002.
- Guang Yang*, You-Nan Zhang, Geoff M. Gurr, Liette Vasseur, Min-Sheng You*. Electroantennogram and behavioral responses of *Cotesia plutellae* to plant volatiles. *Insect Science*, 2016, DOI: 10.1111/1744-7917.12308.
- Hailan Lin, Xiaofeng Xia, Liying Yu, Liette Vasseur, Geoff M. Gurr, Fenglian Yao, Guang Yang, Minsheng You*. Genome-wide identification and expression profiling of serine proteases and homologs in the diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.). *BMC Genomics*, 2015, 16: 1054.
- Fushi Ke, Shijun You, Wei-Yi He, Tiansheng Liu, Liette Vasseur, Carl J. Douglas, Minsheng You*. Genetic differentiation of the regional *Plutella xylostella* populations across the Taiwan Strait based on identification of microsatellite markers. *Ecology and Evolution*, 2015, doi: 10.1002/ece3.1850.
- Lu Peng, Mingmin Zou, Nana Ren, Miao Xie, Liette Vasseur, Yifan Yang, Wei-Yi He, Guang Yang, Geoff M. Gurr, Youming Hou, Shijun You, Minsheng You*. Generation-based life table analysis reveals manifold effects of inbreeding on the population fitness in *Plutella xylostella*. *Scientific Reports*, 2015, 5: 12749.
- J.Y. Liao, Y.Q. Gao, Q.Y. Wu, Y.C. Zhu, M.S. You. Purification of the insecticidal Cry2Ad protein from a Bt-isolated BRC-HZP10 strain and its toxin assay to the diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.). *Genetics and Molecular Research*, 2015, 14 (3): 7661-7670.
- Long-Qing Shi, Zhao-Hua Zeng, Huo-Shui Huang, Yong-Mei Zhou, Liette Vasseur*, Min-Sheng You. Identification of *Empoasca okukii* (hemiptera: cicadellidae) and monitoring of its populations in the tea plantations of south China. *Journal of Economic Entomology*, 2015, 108(3): 1025-1033.
- Xiaofeng Xia, Liying Yu, Mingqian Xue, Xiaoqiang Yu, Liette Vasseur, Geoff M. Gurr, Simon W. Baxter, Hailan Lin, Junhan Lin, Minsheng You*. Genome-wide characterization and expression profiling of immune genes in the diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.). *Scientific Reports*, 2015, 5: 9877.
- Liying Yu, Wei-Qi Tang, Wei-Yi He, Xiaoli Ma, Liette Vasseur, Simon W. Baxter, Guang Yang, Shiguo Huang, Fengqin Song, Minsheng You*. Characterization and expression of the cytochrome P450 gene family in diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.). *Scientific Reports*, 2015, 5: 8952.
- Yanchun You, Miao Xie, Nana Ren, Xuebin Cheng, Jianyu Li, Xiaoli Ma, Mingmin Zou, Liette Vasseur, Geoff M. Gurr, Minsheng You*. Characterization and expression profiling of glutathione S-transferases in the diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.). *BMC Genomics*, 2015, 16:152.
- Gui Ping Hu, Yan Zhao, Feng Qing Song, Bo Liu, Liette Vasseur, Carl Douglas, Min Sheng You*. Isolation, identification and cyfluthrin-degrading potential of a novel *Lysinibacillus sphaericus* strain, FLQ-11-1. *Research in Microbiology*, 2014, 165(2): 110-118.
- Wei-Qi Tang, Liying Yu, Wei-Yi He, Guang Yang, Fushi Ke, Simon W. Baxter, Shijun You, Carl J. Douglas, Minsheng You*. DBM-DB: the diamondback moth genome database. *Database*, 2014, 2014, bar087.
- Guiping Hu, Yan Zhao, Bo Liu, Fengqing Song, and Minsheng You*. Isolation of an Indigenous Imidacloprid-Degrading Bacterium and Imidacloprid Bioremediation Under Simulated In Situ and Ex Situ Conditions. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2013, 23(11), 1617-1626.
- Xiaofeng Xia, Dandan Zheng, Huanzi Zhong, Bingcai Qin, Geoff M. Gurr, Liette Vasseur, Hailan Lin, Jianlin Bai, Wei-Yi He, Minsheng You*. DNA Sequencing Reveals the Midgut Microbiota of Diamondback Moth, *Plutella xylostella* (L.) and a Possible Relationship with Insecticide Resistance. *PLoS ONE*, 2013, 8(7): e68852.
- Shijun You, Jianfeng Liu, Dechao Huang, Fushi Ke, Liette Vasseur, Geoff Gurr, Stephen R. Clarke, Jianghua Sun, Kongming Wu*, Minsheng You*. A review of the mealybug *Oracella acuta*: Invasion and management in China and potential incursions into other countries. *Forest Ecology and Management*, 2013, 305: 96-102.
- Min-Sheng You*, Zhen Yue, Wei-Yi He, Xin-Hua Yang, Guang Yang, Miao Xie, Dong-Liang Zhan, et al. A heterozygous moth genome provides insights into herbivory and detoxification. *Nature Genetics*, 2013, 45(2): 220-225
- Wei-Yi He, Min-Sheng You*, Liette Vasseur, Guang Yang, Miao Xie, Kai Cai, Jian-Lin Bai, Chun-Hui Liu, Xiao-Jing Li, Xiu-Feng Xu, Shi-Guo Huang. Developmental and insecticide-resistant insights from the *de novo* assembled transcriptome of the diamondback moth, *Plutella xylostella*. *Genomics*, 2012, 99(3): 169-177
- Sheng-Luan Yao, Min-Sheng You*, Liette Vasseur, Guang Yang, Yun-Kai Zheng. Polycultural manipulation for better regulation of planthopper populations in irrigated rice based ecosystems. *Crop Protection*, 2012, 34: 104-111
- Guang Yang, Ding-Feng Wang, Zhi-Quan Dong, Qian-Liang Wang, Gefu Wang-Pruski, Min-Sheng You*. Characterization of a myrosinase cDNA from *Brassica parachinensis* and its defense role against *Plutella xylostella* after suppression. *Insect Science*, 2012, 19(4): 461-471
- Sheng Lin, Min-Sheng You*, Liette Vasseur, Guang Yang, Feng-Jing Liu, Feng Guo. Higher taxa as surrogates of species richness of spiders in insect-resistant transgenic rice. *Insect Science*, 2012, 19(3): 419-425
- Rong-Quan Lai, Min-Sheng You*, Shun-Hui Chen, Gang Gu, Gang Wang, Cheng-Lian Lai. Allelopathic influence of leek (*Allium porrum*) seeds on germination and radical growth of flue-cured tobacco of different cultivars. *African Journal of Agricultural Research*, 2012, 7(16): 2553-2559
- Ming-Qiang Tang, Min-Sheng You*. Isolation, identification and characterization of a novel triazophos-degrading *Bacillus* sp. (TAP-1). *Microbiological Research*, 2012, 167(5): 299-305
- Guang Yang, Min-Sheng You*, Liette Vasseur, Yi-Ying Zhao, Chun-Hui Liu. Development of RNAi in insects and RNAi-based pest control. IN: Margarita Stoytcheva (ed.), *Pesticides in the Modern World - Pests Control and Pesticides Exposure and Toxicity Assessment*. InTech, 2011, pp27-38
- Yi-Ying Zhao, Feng Liu, Guang Yang, Min-Sheng You*. PaOr1, a potential target for RNA interference-based pest management. *Insect Molecular Biology*, 2011, 20(1): 97-104
- Li-Lin Chen, Min-Sheng You*, Shao-Bo Chen. Effects of cover crops on spider communities in tea plantations. *Biological Control*, 2011, 59(3): 326-335
- Hong-Jiao Cai, Min-Sheng You*, Krista Ryall, Shi-Yu Li, Hong-Yi Wang. Physiological response of Chinese cabbage to intercropping systems. *Agronomy Journal*, 2011, 103(1): 1-6
- Rong-Quan Lai, Min-Sheng You*, L.A.P. (Bert) Lotz. Responses of green peach aphid populations and other arthropod communities to garlic as a deterrent intercrop in flue-cured tobacco fields. *Agronomy Journal*, 2011, 103(3): 856-863
- Sheng Lin, Min-Sheng You*, Guang Yang, Li-Lin Chen. Can polycultural manipulation effectively control rice planthoppers in rice-based ecosystems? *Crop Protection*, 2011, 30(3): 279-284
- Rong-Quan Lai, Min-Sheng You*, Lin-Can Jiang, Bi-Tian Lai, Shun-Hui Chen, Wen-Long Zeng, Dai-Bing Jiang. Evaluation of garlic intercropping for enhancing the biological control of *Ralstonia solanacearum* in flue-cured tobacco fields. *Biocontrol Science & Technology*, 2011, 21 (7): 755-764
- Miao Xie, Min-Sheng You*, Juan Cheng, Liette Vasseur. A proteomic analysis of short-term exposure to fipronil in larvae of *Plutella xylostella*. *African Journal of Biotechnology*, 2011, 10(76): 17599-17609
- Hong-Jiao Cai, Sing-Yu Li, Krista Ryall, Min-Sheng You*, Sheng Lin. Effects of intercropping of garlic or lettuce with Chinese cabbage on the development of larvae and pupae of diamondback moth (*Plutella xylostella*). *African Journal of Agricultural Research*, 2011, 6(15): 3609-3615

(*通讯作者)

(2) 主要科研奖励

- “十字花科蔬菜主要害虫灾变机理及其持续控制关键技术”，2011年获国家科学技术进步二等奖，排名第一
- “菜田生物群落多样性与主要害虫持续控制研究”，2007年获福建省科学技术一等奖，排名第一
- “小菜蛾可持续控制的研究”，2002年获福建省科学技术二等奖，排名第一
- “柑橘潜叶蛾种群系统研究”，2001年获福建省科学技术二等奖，排名第一
- “稻田节肢动物群落的研究”，1994年获福建省科学技术三等奖，排名第一
- “水稻两病防治技术预警系统和防治对策的研究”，1997年获福建省科学技术二等奖，排名第二
- “稻田节肢动物群落结构与功能与水稻害虫的综合治理”，2009年获湖南省自然科学三等奖，排名第二
- “雄蛤轮枝毒霉及其对烟草蚜虫控制作用的研究”，2007年获福建省科技进步二等奖，排名第三
- “毛竹主要叶部害虫暴发的生态学机制及环境调控研究”，2006年获福建省科学技术三等奖，排名第五
- “南方水稻重要害虫生命系统研究”，1996年获广东省高教厅科技进步三等奖，排名第三
- 专著《小菜蛾种群系统控制》获第十八届华东地区科技出版社优秀科技图书二等奖，排名第一

主持的在研项目

- 2011-2015，国家“973”专题，作物多样性对害虫及其天敌的生态调控 (2011CB100404)
- 2011-2013，国际科技合作项目，名优乌龙茶安全生产关键技术的联合研发 (2010DFB33030)
- 2013-2017，国家自然科学基金(重点)，农业景观多样性对小菜蛾的调控效应及机理 (31230061)
- 2014-2018，国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目，小菜蛾群体遗传变异地理格局与进化关系 (31320103922)
- 2016-2020，转基因生物新品种培育科技重大专项，转基因水稻生存竞争能力及对生物多样性影响评价技术 (2016ZX08011001-003)

联系电话：0591-83793035

电子邮箱：msyou@fjau.edu.cn

