



王联德

发布时间：2015-05-26 浏览：7984



王联德，教授，博士，博士生导师，国务院政府特殊津贴专家，福建省百万人才，第九届福建青年科技奖获得者。

福建农林大学植保学院/闽台作物有害生物生态防控国家重点实验室教授。国际无脊椎动物病理学会（SIP）会员、国际生防组织会员（IOPC）会员、美国昆虫学会（ESA）会员；《Journal of Entomology & Nematology》（昆虫与线虫学杂志）副主编，《生物灾害科学》学术顾问。

主要从事昆虫分子病理学与昆虫真菌分子生物学及害虫生物防治的研究，先后主持国家、省部级重点科研项目25项。在国内外学术刊物发表学术论文80余篇（其中SCI收录13篇），出版全国性教材1部，学术专著4部，获授权发明专利5项。2000年、2003-2004年、2014-2015年先后在加拿大、德国、美国访学研究。2006年获福建省百万人才工程人选和高等学校新世纪优秀人才资助计划人选，2007年获福建青年科技奖，2010年享受国务院政府特殊津贴特，2014年获福建省高等学校优秀学科带头人资助计划人选。科研成果获福建省科学技术奖一等奖1项（排名第四）、二等奖3项（1项排名第一，2项排名第二）。

共指导博士后1名，博士研究生9名（其中外国留学生6人），硕士研究生11人，其中10人已经获硕士学位，培养毕业的本科生、研究生多人赴国外知名大学、中科院和985高校攻读硕士、博士或在实验室提前攻博。研究生多人获得研究生国家留学基金、奖学金、“优秀毕业生”、“省组选调生”。培养的研究生已多人在国内知名高校或研究所工作。

学习工作经历

1986年9月-1990年7月，江西农业大学植保专业本科生，获学士学位
1992年9月-1995年7月，福建农业大学昆虫学专业硕士研究生，获硕士学位
1999年9月-2003年7月，福建农林大学农业昆虫与害虫防治专业博士研究生，获博士学位
2000年6月-2000年12月，加拿大圣玛丽大学生物系访问研究
2003年11月-2004年11月，德国哥廷根大学作博士后研究
2014年5月-2015年5月，美国宾夕法尼亚州立大学、佛罗里达大学高级访问学者

1995年7月至今，在福建农林大学植保学院昆虫学系从事教学和科研
1998年3月晋升为讲师
2004年7月晋升为副教授
2007年7月破格晋升为教授
2010年评为博士生导师。

承担课程

本科生课程有：“昆虫生态学”（双语课）、“生态学”（双语课）、“植物化学保护”、“农作物病虫害预测预报”、“药用昆虫及利用”
研究生课程：“数理统计与分析”、“农药环境毒理学”、“农药毒理与生物化学”、“昆虫生理学”

教学成果

2007年获福建农林大学“青年教师最佳一课”优秀奖

研究方向和领域

昆虫分子病理学与昆虫真菌分子生物学，王联德实验室研究兴趣主要为昆虫真菌功能基因组学、化学生物学与代谢组学，以及昆虫真菌与昆虫宿主之间侵染与免疫的互作机理，昆虫真菌-寄主-寄主植物互作及多层营养关系中化学挥发性物质对昆虫真菌孢子萌发、附着胞形成、体壁穿透及抵抗昆虫宿主免疫的生化与分子机理研究方面。

化学生态学：主要为烟草、茶叶、柑桔等作物的虫害与病害互作的分子机理与化学通讯信息方面的研究

生物防治与害虫绿色防控：主要为烟草、茶叶、柑桔害虫的生物防治及以瓢虫、捕食蜂、寄生蜂和昆虫真菌集成的绿色防控技术的研究。

国内外合作

美国宾夕法尼亚州立大学、佛罗里达大学，
英国斯望西大学（Swansea University）
以色列农业部农业研究组织亚研究中心昆虫系
福建省农科院植保所
福建省烟草公司

承担课题

2013-2016，中国烟草总公司福建省公司科技项目“针对烟田害虫的杀虫真菌生物农药创制技术及应用研究”（闽烟科2013[2号]），主持人
2014-2017，国家自然科学基金项目“蜡蚧轮枝菌附着胞发育相关基因的克隆、鉴定与功能分析（31371998）”，主持人
2016-2019，福建省科技重点项目“防治柑桔木虱的丝孢类生防真菌筛选、产孢新技术及其在有机茶园中的应用研究（2016N0005）”，主持人
2013/01-12，福建省财政厅农业综合开发项目“生物农药蜡蚧轮枝菌在山地茶园、果园和毛竹中推广应用”（闽财2013[10]），主持人
2013-2015，高等学校博士学科点专项研究基金“蜡蚧轮枝菌遗传转化体系的建立及附着胞形成相关基因的克隆与鉴定”（20123515110003），主持人
2012-2014，福建省科技重点项目“防治茶园害螨的丝孢类生防真菌筛选、产孢新技术及其在有机茶园中的应用研究”（2012N0006），主持人
2010-2012，福建省科技重点项目“防治假眼小绿叶蝉的丝孢类生防真菌筛选、产孢新技术及其在有机茶园中的应用研究（2010N0006，10万）”，主持人
2010-2013，福建省发改委产业技术开发项目“利用植物内生真菌提高人工栽培南方红豆杉紫杉醇、多西紫杉醇产量的技术研究”（闽发改高技[2010]1002），主持人
2010-2012，福建省专家服务团产学研项目“利用植物内生真菌提高人工栽培南方红豆杉紫杉醇产量的技术研究”，主持人
2008-2010，国家自然科学基金项目“蜡蚧轮枝菌毒素VIII对粉虱忌避作用的分子机理与构效关系（30771452）”，主持人
2008-2010，国家农业公益性行业科研专项“粉虱类害虫可持续治理技术研究与集成示范（200803005-07）”，项目负责人
2009-2010，中国博士后科学基金特别资助金项目“蜡蚧轮枝菌毒素VIII对粉虱忌避作用的分子机理与构效关系”（200902300），主持人
2007-2009，中国博士后科学基金一等资助金项目“蜡蚧轮枝菌化学生物学及其对烟粉虱传毒能力的影响”（20070410225）”，主持人
2007-2009，福建省科技重点项目“蜡蚧轮枝菌抗逆菌株筛选及新剂型创制技术与应用研究（200710004）”，主持人
2006-1-12，国家外专局引智项目“蜡蚧轮枝菌毒素对烟粉虱生物控制作用的应用推广”（20063500098）”，主持人
2006-2008，福建省高等学校新世纪优秀人才资助计划项目“蜡蚧轮枝菌化学生物学、对烟粉虱作用机理及对烟粉虱传毒能力的影响”（闽教科[2006]35号），主持人

科研成果

名优乌龙茶害虫生态防控关键技术研发与应用，2016年获福建省科技进步一等奖，第四获奖人
蜡蚧轮枝菌毒素及其对烟粉虱控制作用的研究，2007年获福建省科技进步二等奖，第一获奖人
烟粉虱综合防治技术及其应用研究，2008年获福建省科技进步二等奖，第二获奖人
柑桔潜叶蛾种群系统的研究，2001年获福建省科技进步二等奖，第二获奖人

代表性论著

- Keppanan Ravindran Komivi Senyo Akutse, Sivaperumal Sivaramakrishnan, Liande Wang*（通讯作者）2017. Molecular docking of protease from *Metarhizium anisopliae* and their toxicity effect against model insect *Galleria mellonella*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, . doi: /10.1016/j.pestbp.2017.01.013 (**SCI,2区影响因子IF 2.388**)
- Yongwen Lin, Mubasher Hussain, Pasco Bruce Avery, Muhammad Qasim, Dalin Fang, Liande Wang*（通讯作者）2016. Volatiles from plants induced by multiple aphid attacks promote conidial performance of *Lecanicillium lecanii*, *PLoS ONE* 2016, 11 (3): e0151844. doi:10.1371/journal.pone.0151844 (**SCI,3区,影响因子IF3.045**)
- Keppanan Ravindran, Komivi Senyo Akutse, Sivaperumal Sivaramakrishnan, Liande Wang*（通讯作者）2016. Determination and characterization of destruxin production in *Metarhizium anisopliae* T6 and formulations for *Aedes aegypti* mosquitoes control at the field level. *Toxicon*, 120, 89-96. doi:10.1016/j.toxicon.2016.07.016(**SCI,3区影响因子IF2.309**)
- Mubasher Hussain, Yongwen Lin, **Liande Wang***（通讯作者）2016. Effect of temperature on longevity of *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) studied by microcalorimeter, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, DOI 10.1007/s10973-016-5732-z (**SCI,3区影响因子IF 1.781**)
- Yongwen Lin, Sheng Lin, Komivi Senyo Akutse, Mubasher Hussain, Liande Wang*（通讯作者）2016. *Diaphorina citri* induces Huanglongbing-infected citrus plant volatiles to repel and reduce the performance of *Propylaea japonica*. *Frontiers in Plant Science*, 5, 7:1969. doi:10.3389/fpls.2016.01969 (**SCI,2区影响因子IF 4.495**)
- Yongwen Lin, Muhammad Qasim, Mubasher Hussain, Komivi Akutse, Pasco Avery, Chandra Dash, and Liande Wang*（通讯作者）2016. The herbivore-induced plant volatiles methyl salicylate and menthol positively affect growth and pathogenicity of entomopathogenic fungi. *Scientific Reports*, **DOI: 10.1038/srep40494**, (**SCI,2区影响因子IF 5.228**)
- Muhammad Qasim, Yongwen Lin, Dalin Fang, Liande Wang(通讯作者) 2016. Triterpenes and microbial biological control strategies. *South Asia Journal of Multidisciplinary Studies*, 2015, 1 (6) : 33-63.
- Wang L., Huang J., Vidal S. 2008. Response by a whitefly predator, *Delphastus catalinae* to toxins from *Verticillium lecanii* and mass rearing techniques for the ladybeetle. *Journal of Insect Science*, 8(4):51 (**SCI收录**)
- Wang L., Huang J., You M., Guan X. and Liu B. 2007.Toxicity and feeding deterrence of crude toxin extracts of *Lecanicillium (Verticillium) lecanii* (Fungi:Hyphomycetes) against sweet potato whitefly (*Bemisia tabaci*; Hom., Aleyrodidae). *Pest Management Science*, 63(4): 381-387. (**SCI收录**)
- Wang L., Vidal S.2007. Host Plant Infection by a Plant Pathogen Changes Parasitoid Host-Searching Behavior: A Case Study Using Whiteflies and *Encarsia formosa*. *Journal of Insect Science*, 7 (16), 23-24 (**SCI收录**)
- Wang L., Bisseleua D.H.B, You M., Huang J. and Liu B. 2006. Population dynamics and functional response of *Citrostichus phyllocnistoides* (Narayanan) (Hym., Eulophidae) on citrus leafminer, *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lep., Phyllocnistidae) in Fuzhou region of south-east China. *Journal of Applied Entomology*, 130(2): 96-102. (SCI收录)
- Wang L., J. Huang, M. You., X Guan and B. Liu. 2005. Effects of toxins from two strains of *Verticillium lecanii* (Fungi: Hyphomycetes) on bioattibutes of a predatory ladybeetle, *Delphastus catalinae* (Coleoptera: Coccinellidae). *Journal of Applied Entomology*, 129(1): 32-38 (**SCI收录**)
- Wang L., J. Huang, M. You and B. Liu. 2004. Time-dose-mortality modeling and virulence indices for six strains of *Verticillium lecanii* against Sweetpotato whitefly, *Bemisia tabaci* (Gennadius). *Journal of Applied Entomology* : 128(7): 494-500. (**SCI收录**)
- Wang L., Vidal S.2004. Interaction between whiteflies, *Encarsia formosa*, and powdery mildew infections on tomatoes. *Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für land-und Forstwirtschaft.*, 396, 475-476.
- Ronliange Jiang and *Liande Wang, Acaricidal effects of four hypocrealean fungi against citrus red mites *Panonychus citri* (Mcgregor) (Acarina: Tetranychidae), 《Integrated Pest Management for our environment, for our future》(Proceeding 7th International Integrated Pest Management Symposium, IPM on the World Stage March 27–29, 2012,Memphis, Tennessee
- Wang L., Vidal S.2004. Preference and performance of the greenhouse whitefly, *Trialeurodes vaporariorum*, on powdery mildew infested tomato plants. SIP 12 Symposium Insect-Plant-Relationships, Berlin. 2004.
- Wang Liande, Jian Huang, Minsheng You, Xiong Guan, Bo Liu. 2006. Isolation and insecticidal property of toxins from *Lecanicillium (Verticillium) lecanii*. Abstract of Proceedings on IX International Colloquium on Invertebrate Pathology and Microbial. Wuhan, 2006.
- Wang Liande, Jian Huang, Minsheng You, Xiong Guan, D. B. Strongmen. 2006. Histopathological studies on spruce budworm, *Choristoneura fumiferana* infected by *Hirsutella longicolla* and *Toxoplasma miveum*. Abstract of Proceedings on IX International Colloquium on Invertebrate Pathology and Microbial. Wuhan, 2006.

专著：

- Liande Wang, Minsheng You, Haichuan Wang. Biocontrol of diamondback moth, *Plutella xylostella*, with *Beauveria bassiana* and its metabolites. K.S. Sree, A. Varma (eds) *Biocontrol of Lepidopteran Pests: Use of Soil Microbes and their Metabolites*, *Soil Biology*, Volume 43, 2015, pp 237-254.Springer International Publishing Switzerland. ISBN 978-3-319-14498-6 ISBN 978-3-319-14499-3 (eBook)
- 《烟粉虱生物学与生物防治》（黄建、王竹红、王联德、何玉仙）福建科技出版社，ISBN：9787533541583，2012。总字数38.8万，个人字数4.5万字
- 《害虫生物防治》（第四版）（林乃铨主编，科学出版社，2010，ISBN 978-7-03-027183-9），参编(10/12/章)。总字数60万，个人字数3.8万字
- 《生物防治》（任顺祥主编，中国农业出版社，2012，ISBN：9787109169371），参编(tx 10/12/16章)

专利：

- 国家发明专利（证书号第915529号）：粉虱座壳孢黄色无纺布菌剂及制备方法。专利号ZL 201010301132.X,发明人：王联德，尤民生，黄建，姜荣良，林成辉。
- 国家发明专利：蜡蚧霉黄色无纺布菌剂及制备方法。专利号ZL 201010301119.4,发明人：王联德，尤民生，黄建，姜荣良，林成辉。
- 国家发明专利（证书号第1873033号）：一种具有聚集功能的德国小蠊的毒饵专利号。ZL 2014101011863.8,发明人：王联德，林勇文。
- 国家发明专利（证书号第1873033号）：一种清除出口盆栽花卉病虫害的农药制剂及其使用方法。专利号ZL201410172048.0,林勇文,王联德,许茹,钟凤林,曾君,方大琳,郑珊珊。
- 国家发明专利（证书号第2101448号）：一种防治松材线虫的杀虫剂及使用方法。专利号ZL201410172048.0,发明人：林勇文,王联德,许茹,钟凤林,方大琳,程艳玲

联系方式

单位：福建农林大学植保学院/闽台作物有害生物生态防控国家重点实验室/生物农药与化学生物学教育部重点实验室
地址：福建·福州·金山·福建农林大学植保学院，350002；
联系电话：18120819689，0591-83750353（办）
传真：0591-83750353
Email：1258005140@qq.com, wang_liande@126.com

