

- [首页](#)

- [学院概况](#)

- [学院简介](#)
- [学院领导](#)
- [机构设置](#)
- [学院大事记](#)

- [师资队伍](#)

- [教授 研究员](#)
- [副教授 副研究员](#)
- [骨干教师](#)

- [本科生教育](#)

- [教务动态](#)
- [本科专业](#)
- [培养方案](#)
- [规章制度](#)
- [表格下载](#)
- [卓越班建设](#)

- [研究生教育](#)

- [培养动态](#)
- [学位工作](#)
- [博士生导师](#)
- [硕士生导师](#)
- [规章制度](#)
- [表格下载](#)

- **党建工作**

- [党建动态](#)
- [先进典型](#)
- [学习园地](#)
- [规章制度](#)
- [学院分党校](#)

- **学生工作**

- [通知公告](#)
- [学工动态](#)
- [就业工作](#)
- [下载中心](#)
- [学生组织](#)

- **招生专栏**

- [招生信息](#)
- [招生宣传](#)

- **服务合作**

- [社会服务](#)
- [协同合作](#)
- [基地建设](#)

- **对外交流**

- [合作院校](#)
- [对外项目](#)

- **校友之家**

- [通知公告](#)
- [校友风采](#)
- [校友联络](#)

- **规章制度**

- [党建工作](#)
- [教学管理](#)
- [学科科研](#)
- [学生工作](#)
- [其他](#)

师资队伍

吴友根

2019年07月01日 11:26 web990972 点击: 1227

吴友根, 男, 博士, 教授, 中美双博士后, 博士生导师/硕士生导师, 园艺学院

联系电话: 手机: 13637640969, 固定电话: 0898-66256187

邮 箱: wygeng2003@163.com

通讯地址: 海南省海口市人民大道58号, 邮政编码: 570228研究领域: 园艺植物 (观赏园艺/功能性成分) 资源开发与利用招生专业: 园艺学学术型硕士、农艺与种业领域园艺方向专业硕士

博 士: 生物学、作物学

硕 士: 园艺学学术型硕士、农艺与种业领域园艺方向专业硕士教育背景

1. 2018.2-2019.3, 美国University of Florida, 访问学者
2. 2015.6-2015.11, 美国University of Hawaii, 访问学者
3. 2012.7-2013.7, 美国University of Hawaii, 博士后
4. 2011.11-2015.6, 海南大学, 博士后

5. 2006.9-2009.7, 南京农业大学, 博士

6. 2000.9-2003.7, 江西农业大学, 硕士

7. 1996.9-2000.7, 江西农业大学, 学士工作经历

1. 2014.12-至今, 海南大学, 教授

(其中, 2015.6-2015.11, 美国University of Hawaii, 访问学者

2018.2-2019.3, 美国University of Florida, 访问学者)

2. 2009.11-2014.11, 海南大学, 副教授

(其中, 2012.7-2013.7, 美国University of Hawaii, 博士后)

3. 2003.7-2009.10, 海南大学, 讲师

?

教学工作

主要承担本科生课程《盆景与插花艺术》、《园林植物栽培与养护》, 研究生的《药用植物资源学》、《专业Seminar》、《药用植物与生药学》、《专业英语》、《生药学》课程教学任务, 具备坚实而全面的理论知识, 对功能性园艺植物种质资源评价与开发利用具有深入的研究, 积累了比较丰富的教学经验。承担了多项厅级教学项目, 编写了《观赏植物种质资源学》、《药用植物资源学》、《药用植物栽培学》、《药用植物育种学》教材, 获得海南省教学成果一等奖1项(2014年), 发表了10多篇教学论文。教研项目

[1] 2014年度研究生教育教学改革理论研究类项目“全日制园艺专业学位研究生教育综合培养模式探索与实践研究”。

[2]海南大学教学质量与教学改革工程专项“基于植物学课程群国家级教学团队平台优势, 探索园艺本科生创新能力的培养(编号: hdjy1013, 2011-2012)”。

[3]海南大学研究生教育教学改革研究项目“南药学学科定位及其人才培养模式探索与实践的研究”(编号: yjg0135, 2010-2011)”。

?

教材

[1]?高宁、牛晓峰主编,吴友根参编.普通高等教育“十三五”规划教材, 全国高等医药院校药学类系列规划教材《药用植物学》.科学出版社,2017

[2]?郭巧生等主编,吴友根参编.全国高等学校“十二五”农林规划教材《药用植物栽培学实验实习指导》.高等教育出版社,28万字,2012

[3]?宋希强主编,吴友根参编.教育部第一批重点专业“园艺”规划教材《观赏植物资源学》.中国建筑出版社,44万字,2012

[4]?郭巧生主编,吴友根参编.普通高等教育“十一五”国家级规划教材《药用植物栽培学》.高等教育出版社,55万字,2009

[5]?萧凤回,郭巧生主编,吴友根参编.高等院校中药和药用植物类专业“十一五”规划教材《药用植物育种学》.中国林业出版社,50万字,2008

[6]?郭巧生主编,吴友根参编.普通高等教育“十一五”国家级规划教材《药用植物资源学》.高等教育出版社,50万字,2007

?

教研论文

[1]孟蕲翮,敖霄,吴友根(通讯作者)等.新时代下对园艺专业本科生创新能力培养的几点思考,科技视界,2018,9,81-82

[2]庞真真,吴友根(通讯作者),杨东梅等.园艺专业学位研究生综合培养模式探索与实践研究,科技视界,2015,12,63-64

[3]吴友根,杨东梅,丁琼等.园艺学学科现状、定位及创新人才培养的探讨.科技信息,2014,(7):13-14

[4]吴友根,李绍鹏,黄绵佳.南药学学科产生背景、定位及外延的探讨.安徽农业科学,2012,40(1):539-540

[5]吴友根,敖霄,杨小波.植物组织培养实验教学改革与实践.实验科学与技术,2010,8(6):81-83

[6]吴友根,周开兵,李雯等.《园艺学概论》课程教学改革与实践的研究.实验科学与技术,2007,5(2):105-107

[7]敖霄,吴友根.浅谈园艺专业本科生毕业论文写作中科技文献资料的查阅.科技情报开发与经济,2011,21(28):106-107

其余教研论文略

?

目前承担的课题

主要从事功能性园艺植物(观赏/药用园艺)种质资源评价与开发利用研究,阐述了功能性园艺植物(广藿香)活性成分形成的遗传机理,从矿质营养分布特性、花器结构、形态表型、有机氯农药及重金属残留、挥发油化学成分和药材质量等方面,系统地评价了我国广藿香种质资源的品质。采用ISSR、SRAP等分子遗传标记及序列位点特异性PCR分析我国广藿香遗传结构和分化,利用细胞学标记技术探讨了广藿香染色体数目与核型,应用GC-MS等法分析测试了广藿香药材百秋李醇和广藿香酮等主要活性成分的含量,从遗传(细胞学、分子和表型水平)角度对广藿香主要活性成分的形成进行系统研究,首次阐明了主要活性成分形成与遗传差异的相关性。通过基因转化和控制栽培条件,诱导海南广藿香开花,首次观察到“南香”花粉粒扫描特征,并探讨了广藿

香在我国栽培不开花原因与机理。国家级科研项目5项、省部级5项、横向2项，经费共240余万元。发表论文70多篇。获得海南省科技进步二等奖1项（2014年），主编专著4部，授权专利2个。？

？

科研项目

- 1.国家自然科学基金项目“广藿香转录组文库的构建及响应连作障碍的miRNAs鉴定与分子机制（编号：81860681）”，起止时间：2019年1月-2022年12月。
- 2.国家自然科学基金项目“广藿香百秋李醇生物合成的调控相关基因克隆及其功能鉴定（编号：81660633）”，起止时间：2017年1月—2020年12月。
- 3.国家自然科学基金项目“广藿香中百秋李醇的动态积累模式及分子调控机制（编号：81360618）”，起止时间：2014年1月—2017年12月。
- 4.国家自然科学基金项目“广藿香根系分泌物与根际微生物间的互作效应及分子机制研究(编号：31360210)”，起止时间：2014年1月—2017年12月。
- 5.国家自然科学基金项目“广藿香主要活性成分形成的遗传机制研究（编号：30960533）”，起止时间：2010年1月—2012年12月。
- 6.海南省重点研发计划项目“广藿香醇的生物合成调控及其新产品研发”（编号：ZDYF2018135），起止时间：2018年2月—2020年2月。
- 7.海南省中药现代化专项资金项目“海巴戟内生真菌抗肿瘤活性的次生代谢产物研究（编号：2015ZY15）”，起止时间：2015年1月—2016年12月。
- 8.海南省中药现代化专项资金项目“广藿香中百秋李醇的组织分布特性及新产品研发（编号：ZY201413）”，起止时间：2014年1月—2015年12月。9.海南省中药现代化专项资金项目“广藿香连作障碍和规范化生产关键技术的研究与示范（编号：2012ZY015）”，起止时间：2012年2月—2014年2月。

？其余课题略授权专利

- 1.一种去粉刺、去痘广藿香精油手工皂及其制作方法，专利号：ZL201410014761.2，第一发明人。
- 2.一种广藿香快速生根育苗的方法，专利号：ZL201410039484.0，第一发明人。

？

学术专著？

[1]吴友根等著.诺丽规范化栽培及综合开发利用[M].北京:中国林业出版社, 2018年10月出版, ISBN 978-7-5038-9929-4。

[2]吴友根等著.广藿香连作障碍与百秋李醇分子调控研究[M].北京:中国林业出版社,2017年9月出版, ISBN:978-7-5038-9296-7

[3]吴友根,胡新文主编.南药植物规范化栽培研究与实例.北京:中国林业出版社,2014年7月出版, ISBN:978-7-5038-7507-6

[4]吴友根主编.广藿香规范化栽培及其综合开发利用[M].北京:中国林业出版社, 2011年5月出版, ISBN 978-7-5038-6130-7。发表论文

[1] Guanglong Yao, Wei He, Yougen Wu (通讯作者), Jian Chen, Xinwen Hu, Jing Yu. Purification of Angiotensin-I-Converting Enzyme Inhibitory Peptides Derived from *Camellia oleifera* Abel Seed Meal Hydrolysate, *Journal of Food Quality*, 2019, <https://doi.org/10.1155/2019/7364213>.SCI收录

[2] Hui Cong, Lijuan Xu, Yougen Wu, Zhuo Qu, Tengfei Bian, Wannian Zhang, Chengguo Xing, Chunlin Zhuang. Inhibitor of Apoptosis Protein (IAP) Antagonists in Anticancer Agent Discovery, *Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, DOI:10.1021/acs.jmedchem.8b01668. SCI收录

[3] Junfeng Zhang, Liping He, Yougen Wu (通讯作者), Wentin Ma, He Chen, Zhouchen Ye. Comparative proteomic analysis of *Pogostemon cablin* leaves after continuous cropping[J]. *Protein Expression and Purification*, 2018, 152(8):13-22. SCI收录

[4] Guanglong Yao, Yu Chai, Jian Chen, Yougen Wu (通讯作者). Separation and identification of ACE inhibitory peptides from cashew nut (*Anacardium occidentale* Linnaeus) protein, *International Journal of Food Properties*, 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/10942912.2017.1325902>.SCI收录

[5] Ningning Lan, Qingyun Ma, Fandong Kong, Ningning Yang, Qingyi Xie, Shengzhuo Huang, Liman Zhou, Yougen Wu (通讯作者), YouXing Zhao. Two new nortriterpenoids from the fruiting bodies of *Ganoderma daqingshanense*. *Phytochemistry Letters*, 2017, 22:210-213. SCI收录

[6] Yougen Wu, Sisay Girmay, Vitor Martins da Silva, Brian Perry, Xin-Wen Hu, Ghee T. Tan. The role of Endophytic Fungi in the anticancer activity of *Morinda citrifolia* Linn. (Noni) [J]. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2015, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/393960>.SCI收录

[7] Yan Xu, Yougen Wu (通讯作者), Ying Chen, Jun-Feng Zhang, Xi-Qiang Song, Guo-Peng Zhu, Xin-Wen Hu. Autotoxicity in *Pogostemon cablin* and their allelochemicals [J]. *Rev Bras Farmacogn*, 2015, 25(2): 328-334.SCI收录

[8] Ying Chen, Yougen Wu (通讯作者), Yan Xu, Jun-Feng Zhang, Xi-Qiang Song, Guo-Peng Zhu, Xin-Wen Hu. Dynamic accumulation of sesquiterpenes in essential oil of *Pogostemon cablin* [J]. *Rev Bras Farmacogn*, 2014, 24(4): 626-634.SCI收录

[9] Yougen Wu, Chungong Li, Xianchao Li, Meng Yuan, Xinwen Hu. Comparison of the essential oil compositions between *Pogostemon cablin* and *Agathache rugosa* used as herbs[J]. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 2013, 16(6):705-713. SCI收录

[10] Lianhua Wu, Yougen Wu (通讯作者), Qiaosheng Guo, Shaopeng Li, Kaibing Zhou, Junfeng Zhang. Comparison of Genetic Diversity in *Pogostemon cablin* from China Revealed by RAPD, Morphological, and Chemical Analyses[J]. *Journal of Medicinal Plants Research*, 2011, 5(18):4549-4559. SCI收录

[11] Yougen Wu, Qiao-Sheng Guo, Ji-Chan He, You-Fen Lin, Li-Juan Luo, Guo-Dao Liu. Genetic Diversity Analysis among and within Populations of Pogostemon Cablin from China with ISSR and SRAP Markers[J]. Biochemical Systematics and Ecology, 2010,38(1): 63-72. SCI收录

[12] Yougen Wu, Xianchao Li, Dongmei Yang, Xinwen Hu, Junfeng Zhang. Isolation and Identification of the water-soluble components of Pogostemon cablin. In Jiatao Zhang(ed.). Chemical Engineering III,71-76.Taylor & Francis Group, London, UK, 2013,71-76.EI收录

[13] Chungong Li, Yougen Wu (通讯作者), Qiaosheng Guo. Floral and pollen morphology of Pogostemon cablin (Lamiaceae) from different habitats and its taxonomic significance[J]. Procedia Engineering, 2011, 18:295-300. ISTP收录

? 其余学术论文略。

?

奖励与荣誉

吴友根，博士，教授，中美双博士后，博士生导师，美国University of Florida和University of Hawaii访问学者。教育部宝钢优秀教师、南海名家、海南省高层次人才、海南省高等学校优秀中青年骨干教师、海南省“515人才工程”第二层次人才、海南大学第四届“十佳教师”。主持4项国家自然科学基金项目，发表论文70多篇（含影响因子6.25在内的SCI论文近20篇）。第一完成人身份，获得海南省科技进步二等奖1项、第四届海南省高等学校优秀科研成果二等奖1项，合作获得海南省教学成果一等奖1项，主编著作4部、参编国家级规划等教材5部。申请国家发明专利4项，授权2项。制定标准和规程3项，开发科技产品3个。

1.2015年11月，被评为教育部宝钢优秀教师，获得教育部宝钢教育奖，教育部宝钢教育基金会授予，独立完成。

2.2019年1月，荣获南海名家，海南省委人才发展局。

3.2018年7月，被认定为海南省高层次人才（拔尖人才），省人保厅授予，独立完成。

4.2018年5月，荣获海南大学第四届“十佳教师”，海南大学授予，独立完成。

5. 2014年12月，成果“广藿香种质资源评价及主要活性成分形成的遗传机制研究”，荣获海南省科技进步二等奖，省人民政府授予，排名第一。

6. 2014年12月，成果“基于热带特色的园艺专业特色建设的创新与实践”，荣获海南省教学成果一等奖，海南省教育厅授予，排名第五。

7. 2013年12月，成果“广藿香种质资源微观结构、化学表征及遗传多样性的研究”，荣获第四届海南省高等学校优秀科研成果二等奖，海南省教育厅授予，排名第一。

8. 2012年10月，被评为海南省高等学校优秀中青年骨干教师，海南省教育厅授予，独立完成。

9. 2011年12月，荣获“海南省教学十佳，即三等奖”的荣誉称号，海南省教育厅授予，独立完成。

10. 2010年10月，获批为海南省“515人才工程”第二层次人才，省人保厅授予，独立完成。

11. 2017年5-7月，吴友根教师指导陈明洋、王晴晴、郭树宽等同学参加第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品大赛，荣获海南省一等奖，海南省教育厅、人保厅等授予，排名第一。

12. 2016年7月，吴友根教师指导陈英硕士研究生，获得海南省优秀硕士学位论文，海南省教育厅授予，独立指导。

13. 2015年6月，吴友根教师指导周全、段文宜和周子琳等同学参加第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品大赛，荣获海南省特等奖、全国铜奖，海南省教育厅、人保厅等授予，排名第一。

14. 2014年6月，指导的第九届“挑战杯”全国大学生创业计划大赛参赛作品，荣获海南省一等奖，全国决赛三等奖，海南省教育厅、人保厅等授予，排名第一。

15. 2015年6月，吴友根教师指导的硕士学位论文“广藿香中百秋李醇的动态积累及其相关基因克隆与表达研究”，被评为海南大学2015年优秀硕士学位论文，海南大学授予，独立指导。

16. 2013年6月，吴友根教师指导的硕士学位论文“广藿香和藿香的种质资源鉴定和挥发油抗菌活性的测定”，被评为海南大学2013年优秀硕士学位论文，海南大学授予，独立指导。

- 联系地址：海南省海口市人民大道58号农科楼 邮编570228
- 联系电话：0898-66279014
- E-mail: horticulture@hainanu.edu.cn

•