



当前位置: 网站首页 >> 研究生教育 >> 导师信息 >> 硕士生导师 >> 正文

张蕊

发布者: [发表时间]: 2021-12-06 [来源]: [浏览次数]: 1050



导师简介:

张蕊，女，河北邯郸人，林木遗传育种学博士，副研究员，硕士生导师，奥地利科学院孟德尔植物分子生物学研究所访问学者（2015.4-2017.4）。从事我国南方乡土珍贵树种木荷、南方红豆杉、红豆树等育种研究工作。主持及参与国家、省部级重点重大项目20余项，获省部级科技进步奖6项，发表论文42篇，出版专著3部，授权专利4件，制定标准3项。培养硕博研究生10余名（其中1名博士获国家奖学金）。目前主要利用传统育种学、群体遗传学、多组学联合分析等策略和技术开展木荷目标性状（速生、材性、抗逆等）分子设计育种、木荷杂种优势形成机理等。

工作单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所

地址：浙江省杭州市富阳区大桥路73号

亚林所网站导师信息链接：<http://risfcac.caf.ac.cn/info/1097/12181.htm>

Email: zhangruicaf@caf.ac.cn

教育经历:

2000.9-2007.7 河北农业大学，林木遗传育种，（本、硕）

2010.9-2013.7 中国林业科学研究院，林木遗传育种，（博士）

2015.4-2017.3 Gregor Mendel institute of Molecular plant biology GmbH, plant molecular breeding

研究方向:

用材树种目标性状分子育种

围绕木荷目标性状（速生、材性、抗逆等）开展分子设计育种，具体包括木纤维生长发育分子调控机制、群体结构变异及表型关联、氮磷营养元素对木荷侧根发育调控机制、木荷杂种优势形成及基因型间亲和效应等领域。

在研课题及成果**(一) 在研课题**

1. 家装家居用材树种新品种选育（浙江省“十四五”农业新品种重大科技专项课题：2021C02070-9，主持，2021-2025，380万元）
2. 木荷新种质创制、品种选育和良种丰产技术（江西省林业科技创新专项：2019-19，主持，2019-2023,20万元）

(二) 代表性论文 (*通讯作者)

1. Yang ZY, Zhang R*, Zhou ZC. The XTH Gene Family in *Schima superba* Genome-Wide Identification, Expression Profiles, and Functional Interaction Network Analysis. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13: 911761.
2. Zhang R*, Yang ZY, Wang YP, et al. Root morphology and secretion of two subtropical tree species to NH₄⁺-N and NO₃⁻-N deposition. *New forests*, 2021, <https://doi.org/10.1007/s11056-021-09875-w>.
3. Wang YP, Zhang R*, Zhou ZC, et al. Radial Variation of Wood Anatomical Properties Determines the Demarcation of Juvenile-Mature Wood in *Schima superba*. *Forests*, 2021, 12, 512.
4. Yang ZY, Zhang R*, Zhou ZC, et al. Identification and Validation of Reference Genes for Gene Expression Analysis in *Schima superba*. *Genes*, 2021, 12, 732.
5. Zhang R*, Zhou ZC, Wang Y. et al. Seedling growth and nutrition responses of two subtropical tree species to NH₄⁺-N and NO₃⁻-N deposition. *New Forest*. 2019, 50, 755-769.
6. Zhang R*, Yang HB, Zhou ZC, et al. A high-density genetic map of *Schima superba* based on its chromosomal characteristics. *BMC Plant Biology*. 2019,19:41.
7. Zhang R*, Pan HW, He BT. et al. Nitrogen and phosphorus stoichiometry of *Schima superba* under nitrogen deposition. *Scientific Reports*. 2018, 8:13669.
8. Yang HB, Zhang R*, Zhou ZC, et al. The Floral Biology, Breeding System and Pollination Efficiency of *Schima superba* Gardn. et Champ. (Theaceae). *Forests*, 2017, 8, 404.
9. Yang HB, Zhang R*, Zhou ZC, et al. Pollen dispersal, mating patterns and pollen contamination in an insect-pollination seed orchard of *Schima superba*. *New Forest*. 2017, 3 (48) :431-444.
10. 王云鹏, 张蕊*, 周志春, 等. 10年生木荷生长和材性性状家系变异及选择. *南京林业大学学报*, 2020,44 (5) : 85-92.
11. 王云鹏, 张蕊*, 周志春, 等. 木荷优树自由授粉家系早期生长性状遗传变异动态规律. *林业科学*, 2020, 56 (9) : 77-86.
12. 肖遥, 张蕊*, 周志春, 等. 不同产地南方红豆杉育种亲本叶绿素含量及荧光参数差异分析. *南京林业大学学报 (自然科学版)*, 2017,41(3):57-64.
13. 肖遥, 张蕊*, 楚秀丽等. 24个产地南方红豆杉在两试验点的生长差异及其选择. *林业科学研究*, 2017,30(2):342-348.
14. 宋平, 张蕊*, 周志春, 等. 局部供氮对低磷胁迫下马尾松不同家系生长及根系参数的影响. *植物生态学报*, 2017,41 (6) : 622-631.
15. 杨汉波, 张蕊*, 王邦顺, 等. 基于 SSR 标记的木荷核心种质构建. *林业科学*, 2017,53 (6) :37-46.
16. 杨汉波, 张蕊*, 王邦顺, 等.木荷优树无性系种质SSR标记的遗传多样性分析. *林业科学*, 2017,53 (5) :43-53.
17. 宋平, 张蕊*, 周志春, 等. 模拟氮沉降对低磷胁迫下马尾松无性系细根形态和氮磷效率的影响. *植物生态学报*, 2016, 40 (11) :1136-1144.
18. 杨汉波, 张蕊*, 周志春. 木荷种子园的遗传多样性和交配系统. *林业科学*, 2016, 52 (12) : 66-73.

(三) 专著

1. 《中国木荷》，周志春, 张蕊, 范辉华, 楚秀丽. 科学出版社, 2020.

2. 《南方红豆杉和三尖杉药用种质选择及高效栽培》，周志春，俞能健，金国庆，张蕊等. 中国林业出版社，2009
3. 《红豆杉药用林高效栽培使用技术》，周志春，金国庆，俞能健，张蕊. 中国林业出版社，2010.

(四) 奖励

1. 木荷育种体系构建、良种选育和高效培育技术，浙江省科学技术二等奖，排名2, 2019
2. 木荷育种体系构建和良种选育，梁希林业科学技术二等奖，排名1, 2018
3. 珍贵用材红豆树优良种质选择与无性繁殖技术研究，福建省科学技术二等奖，排名2, 2014
4. 珍贵树种闽楠遗传多样性和栽培技术，福建省科学技术三等奖，排名4, 2013
5. 红豆树、木荷等6种珍贵用材树种品种选育和高效培育技术，浙江省科学技术二等奖，排名6, 2012
6. 南方红豆杉和三尖杉优良药用种质选择及短周期高效栽培，浙江省科学技术三等奖，排名4, 2009

(五) 会议报告

Root Development Symposium, USDA, IUFRO, Oct.19-21, 2021

(六) 专利

1. 一种分根实验容器（发明专利）：中国，ZL201510180266.3，2017-03-08
2. 一种采粉器（实用新型专利）：中国，ZL201420383042.3，2014-12-03
3. 红豆树组织培养方法（发明专利）：中国，ZL201210144494.1，2013-12-25

(七) 标准

1. 木荷种子园营建技术（地方标准），DB33_T 2325-2021(L1)，2021
2. 木荷营造林技术规程（地方标准），DB33T2120-2018，2018。
3. 南方红豆杉药用林栽培技术规程（行业标准），LY/T 1902-2010，2010

(八) 良种

1. 兰溪苗圃木荷一代无性系种子园种子，2015
2. 龙泉林科院木荷一代无性系种子园种子，2017

