

杉木与南洋楹研究团队

首页

团队简介

科研动态

科研项目

成果奖励

人才队伍

科技服务

人才队伍 > 郑会全

郑会全

日期: 2021-02-18

来源: 未知



郑会全，男，1982年2月生，广东汕头人，博士（毕业于北京林业大学），教授级高级工程师，教育部学位与研究生教育学位论文评议专家、首批“广东特支计划”科技创新青年拔尖人才人选，西南林业大学、仲恺农业工程学院硕士研究生导师，广东生态工程职业学院校外兼职教师，广东省农村科技特派员，《Dendrobiology》、《Silvae_Genetica》、《华南农业大学学报自然科学版》和《林业与环境科学》审稿人，中国林学会会员，现任广东省林业科学研究院森林培育研究所副所长，主要从事林木遗传育种、林木种业工程研究。

主持项目：1. 广东省林业科技创新项目“杉木第三代种子园营建技术研究”（No. 2017KJCX026）（2017-2020年）（主持）；2. 广东省地方标准编制项目《杉木种子采收技术规程》（No. 2015-DB-05）（2016-2018年）（主持）；3. “广东特支计划”科技创新青年拔尖人才项目（No. 2014TQ01N140）（2015-2018年）（主持）；4. 国家林业公益性行业科研专项项目“速生型等杉木特征性状遗传解析研究”（No. 201404127）（2014-2017年）（主持）；5. 广东省省级科技计划项目（公益研究与能力建设专项资金）“杉木优异种质资源引进”（No. 2014A030304039）（2015-2017年）（主持）；6. 广东省林业科技创新平台建设项目“林木新品系及种质资源鉴评实验室建设”（No. 2015CXPT002）（2015-2016年）（主持）；7. 国家自然科学基金项目“乐昌油杉遗传资源评价及重要性状的SRAP关联分析”（No. 31200506）（2013-2015年）（主持）；8. 广东省林业科技创新（种苗）专项“广东省林业科学研究院林木种苗质量检测建设”（2015-2016年）（主持）；9. 广东省林业科技创新专项资金项目“杉木优良品系综合评选与高效繁育技术研究”（No. 2012KJCX010-01、2014KJCX012-01）（2012-2015年）（主持）；10. 广东省地方标准编制项目《杉木大径材培育技术规程》（No. 2011-DB-05）（2011-2013年）（主持）；11. 广东省地方标准编制项目《杉木种子园营建技术规程》（No. 2012-DB-06）（2012-2014年）（主持）；12. 广东省林业科技创新专项资金项目“乐昌油杉优良林分改建母树林技术与示范”（No. 2013KJCX008-02、2013-2016年）（2013-2016）（副主持）。

主要荣誉奖励: 1. “杉木系统改良与无性系选择” 成果获2013年广东省科学技术奖二等奖 (排名第七) ; 2. “橄榄优良品系与丰产栽培技术推广” 获2015年广东省农业技术推广奖二等奖 (排名第二) ; 3. “南洋楹良种选育与高效栽培技术” 获2017年广东省科学技术奖二等奖 (排名第四) ; 4. “杉木系列良种推广” 获2017年广东省农业技术推广奖二等奖 (排名第二) 。

获得成果: 近年来发表的论文与著作:

1. Hu DH, Su Y, Wu SJ, Wu JZ, Wang RH, Yan S, Wei RP, **Zheng HQ*** (2018) Association of SRAP markers with juvenile wood basic density and growth traits in *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. *Dendrobiology* 79:111-118.
2. Duan HJ, Cao S, **Zheng HQ**, Hu DH, Lin J, Cui BB, Lin H, Hu RY, Wu B, Sun YH, Li Y (2017) Genetic Characterization of Chinese fir from Six Provinces in Southern China and Construction of a Core Collection. *Scientific Reports* 7(1):13814.
3. Hu RY, Sun YH, Wu B, Duan HJ, **Zheng HQ**, Hu DH, Lin HZ, Tong ZK, Xu JL, Li Y (2017) Somatic embryogenesis of immature *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook zygotic embryos. *Scientific Reports* 7(1):56.
4. Duan HJ, Hu DH, Li Y, **Zheng HQ*** (2016) Characterization of a collection of Chinese fir elite genotypes using sequence-related amplified polymorphism markers. *Journal of Forestry Research* 27(5):1105-1110.
5. Su Y, Hu DH, **Zheng HQ*** (2016) Detection of SNPs based on DNA specific-locus amplified fragment sequencing in Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook). *Dendrobiology* 76:73-79.
6. Duan HJ, Cao S, **Zheng HQ**, Hu DH, Lin J, Lin HZ, Hu RY, Sun YH, Li Y. (2016) Variation in the growth traits and wood properties of Chinese fir from six provinces of southern China. *Forests* 7:192.
7. Wang RH, Hu DH, **Zheng HQ**, Yan S, Wei RP (2016) Genotype × environmental interaction by AMMI and GGE biplot analysis for the provenances of *Michelia chapensis* in South China. *Journal of Forestry Research* 27(3):659-664.
8. **Zheng HQ***, Hu DH, Wang RH, Wei RP, Yan S (2015) Assessing 62 Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata*) breeding parents in a 12-year grafted clone test. *Forests* 6(10):3799-3808.
9. **Zheng HQ***, Duan HJ, Hu DH, Li Y, Hao YB (2015) Genotypic variation of *Cunninghamia lanceolata* revealed by phenotypic traits and SRAP markers. *Dendrobiology* 74:85-94.
10. **Zheng HQ**, Duan HJ, Hu DH, Wei RP, Li Y (2015) Sequence-related amplified polymorphism primer screening on Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook). *Journal of Forestry Research* 26(1):101-106.
11. Hu RY, Wu B, **Zheng HQ**, Hu DH, Wang XJ, Duan HJ, Sun YH, Wang JX, Zhang Y, Li Y (2015) Global reprogramming of transcription in Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata*) during progressive drought stress and after rewatering. *International Journal of Molecular Sciences* 16(7):15194-15219.
12. Zhang Q, Lin SZ, **Zheng HQ**, Lin YZ, An XM, Zhang ZY (2015) Expression profiling of NBS-encoding genes in a triploid white poplar. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology* 24(3):283-291.
13. **Zhao XY, Zheng HQ**, Li SW, Yang CP, Jiang J, Liu GF (2014) The rooting of poplar cuttings: A review. *New Forests* 45(1): 21-34. (共同第一作者)
14. Lin YZ, **Zheng HQ**, Zhang Q, Liu CX, Zhang ZY (2014) Functional profiling of EcalCE1 transcription factor gene from *Eucalyptus camaldulensis* involved in cold response in tobacco plants. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology* 23(2): 141-150.
15. Zhao XY, Hou W, **Zheng HQ**, Zhang ZY (2013) Analyses of genotypic variation in white poplar clones at four sites in China. *Silvae Genetica* 62:4-5.
16. **Zheng HQ**, Lei Y, Zhang ZY, Lin SZ, Zhang Q, Liu WF, Du J, An XM, Zhao XY (2012) Analysis of promoter activity of *PtDrl02* gene in white poplars. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology* 21(1):88-97.
17. **Zheng HQ**, Lei Y, Lin SZ, Zhang Q, Zhang ZY (2011) Bidirectionalization of a methyl jasmonate-inducible plant promoter. *Biotechnology Letters* 33(2):387-393.
18. **Zheng HQ**, Zhang Q, Li HX, Lin SZ, An XM, Zhang ZY (2011) Over-expression of the triploid white poplar *PtDrl01* gene in tobacco enhances resistance to tobacco mosaic virus. *Plant Biology* 13(1):145-153.
19. An XM, Ye MX, Wang DM, Wang ZL, Cao GL, **Zheng HQ**, Zhang ZY (2011) Ectopic expression of a poplar APETALA3-like gene in tobacco causes early flowering and fast growth. *Biotechnology Letters* 33(6):1239-1247.

20. **Zheng HQ**, Lin SZ, Zhang Q, Lei Y, Hou L, Zhang ZY (2010) Functional identification and regulation of the *PtDrl02* gene promoter from triploid white poplar. *Plant Cell Reports* 29 (5):449-460.
21. **Zheng HQ**, Lei Y, Lin SZ, Zhang ZY (2010) Characterization of the triploid white poplar *PtDrl02* gene promoter in transgenic tobacco and poplar. *Fifth International Poplar Symposium--Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society*. Palazzo dei Congressi Orvieto (Italy)
22. **Zheng HQ**, Lin SZ, Zhang Q, Lei Y, Zhang ZY (2009) Functional analysis of 5' untranslated region of a TIR-NBS-encoding gene from triploid white poplar. *Molecular Genetics and Genomics* 282(4):381-394.
23. Zhang Q, Zhang ZY, Lin SZ, **Zheng HQ**, Lin YZ, An XM, Li Y, Li HX (2008) Characterization of resistance gene analogs with a nucleotide binding site isolated from a triploid white poplar. *Plant Biology* 10(3):310-322.
24. **Zheng HQ**, Lin SZ, Zhang Q, Zhang ZZ, Zhang ZY, Lei Y, Hou L (2007) Isolation and analysis of a TIR-specific promoter from poplar. *Forestry Studies in China* 9(2):95-106.
25. Luo L, Lin SZ, **Zheng HQ**, Lei Y, Zhang Q, Zhang ZY (2007) The role of antioxidant system in freezing acclimation-induced freezing resistance of *Populus suaveolens* cuttings. *Forestry Studies in China* 9(2):107-113.
26. **郑会全**, 胡德活, 李小川, 王润辉, 晏姝, 韦如萍 (2018) 广东杉木短轮伐期优质林培育策略. *林业科技通讯* 5:20-23.
27. 赖旭恩, 胡德活, 苏艳, 张亦弛, **郑会全*** (2018) 干旱胁迫对杉木无性系非结构性碳水化合物含量的影响. *亚热带植物科学* 47(2):120-123.
28. 吕宇宙, 刘伟新, 胡德活, **郑会全*** (2018) 杉木种子设备化调制技术. *林业科技通讯* 3:77-79.
29. 沈维强, 胡德活, 王润辉, 植毓永, 杨秀淦, 林秀吉, 简志娜, **郑会全*** (2018) 杉木组培无性系早期生长测评. *现代农业科技* 8:147+149.
30. **郑会全**, 胡德活, 王润辉, 吴淑娟 (2017) 速生型杉木SRAP遗传差异分析. *西南林业大学学报* 37(3):14-20.
31. 苏艳, 胡德活, 王润辉, **郑会全*** (2017) 杉木不同母株无性系针叶营养元素含量比较. *西南林业大学学报* 37(1):61-65.
32. 梁瑞友, 廖文冠, 胡德活, 王润辉, **郑会全*** (2017) 杉木二年生嫁接母株截干修剪效果研究. *现代农业科技* 12:152+155.
33. 蔡维就, 杨秀淦, 植毓永, 胡德活, **郑会全*** (2017) 陡坡山地杉木速生丰产林培育技术. *现代农业科技* 15:152+154.
34. 苏艳, 张亦弛, 胡德活, **郑会全*** (2016) 杉木无性系耐旱分析及SRAP种质鉴别. *生物技术通报* 32(10):212-218.
35. 朱火生, 梁庆, 吴回军, 胡德活, 黄素婷, 毛洪亮, **郑会全*** (2016) 乐昌油杉优良林分改建母树林效果分析. *现代农业科技* 10:146-148.
36. 杨柏群, 梁瑞友, 吕宇宙, 刘伟新, 胡德活, **郑会全*** (2016) 粤北杉木良种壮苗培育技术. *现代农业科技* 2:189.
37. 吕宇宙, 刘伟新, 梁瑞友, 胡德活, **郑会全*** (2015) 杉木苗圃芽前除草剂正交设计筛选试验研究. *现代农业科技* 10:121-122.
38. 植毓永, 杨秀淦, 蔡维就, 胡德活, **郑会全*** (2014) 怀集县杉木速生丰产林营建技术. *现代农业科技* 11:184.
39. **郑会全**, 胡德活, 王润辉, 韦如萍, 晏姝, 朱火生, 梁瑞友, 赖旭恩 (2013) 乐昌油杉优树资源调查及收集区营建. *西南林业大学学报* 33(1):22-26.
40. **郑会全**, 梁瑞友, 胡德活, 韦如萍, 王润辉, 晏姝 (2012) 杉木大径材优树选择与主要经济性状变异分析. *西南林业大学学报* 32(4):26-29.
41. **郑会全**, 胡德活, 王润辉, 蔡维就, 韦如萍 (2012) 杉木速生无性系选择与材质分析. *中国农学通报* 28(10):27-31.
42. 杨秀淦, **郑会全***, 胡德活, 韦如萍, 王润辉, 晏姝, 曾雷 (2012) 杉木无性系木材干缩性与吸水性的变异. *林业科技开发* 26(1):33-35.
43. 刘斯通, **郑会全***, 梁瑞友, 胡德活, 韦如萍, 王润辉, 晏姝 (2012) 杉木种子园20年生子代林优树初评. *中南林业科技大学学报* 32(9):20-23.
44. **郑会全**, 雷杨, 林善枝, 张志毅 (2009) 三倍体毛白杨*PtDRG02*基因启动子的瞬时表达分析. *基因组学与应用生物学* 28(4):668-672.
45. 郑会全, 张志毅 主编, 毛白杨TIR-NBS类抗病相关*PtDrl02*基因启动子的结构与功能研究. 北京: 中国环境科学出版社. 2012.8
46. 林元震 和 陈晓阳 主编, **郑会全**等副主编. R与ASReml-R统计分析教程. 北京: 中国林业出版社. 2014. 1
47. 阮梓材 主编, **郑会全**等参编. 广东省杉木良种论文集. 广州: 广东科技出版社. 2012.5

获授权专利9项: 1. 发明专利“南洋楹的嫁接方法” (专利号ZL201310048767.7) ; 2. 发明专利“南洋楹组织培养外植体的培育方法 (专利号ZL201510683550.2) ; 3. 发明专利“南洋楹无性系组织培养的方法” (专利号ZL201610012823.5) ; 4. 发明专利“一种植物材料化学诱变处理装置” (专利号ZL201310308429.2) ; 5. 实用新型专利“生长锥取芯存放管” (专利号ZL201520230832.2) ; 6. 实用新型专利“离体雄花促熟散粉装置” (专利号ZL201620177143.4) ; 7. 实用新型专利“嫁接扶杆装置” (专利号ZL201620422103.1) ; 8. 实用新型专利“保藏装置” (专利号ZL201721613173.6) ; 9. 实用新型专利“用于摄像设备多角度拍摄的支架系统” (专利号ZL201820241098.3) 。

制定标准7项: 1. 中华人民共和国林业行业标准《乐昌含笑栽培技术规程》 (LY/T 2208-2013) ; 2. 广东省地方标准《杉木种子园营建技术规程》 (DB44/T 1533-2015) ; 3. 广东省地方标准《杉木无性系育苗技术规程》 (DB44/T 256-2013) ; 4. 广东省地方标准《杉木大径材培育技术规程》 (DB44/T 1532-2015) ; 5. 广东省地方标准《南洋楹育苗技术规程》 (DB44/T 1112-2013) ; 6. 广东省地方标准《台湾栲木栽培技术规程》 (DB44/T 1402-2014) ; 7. 广东省地方标准《乐昌含笑和深山含笑育苗技术规程》 (DB44/T1813-2016)

良种选育: 主持选育广东省林木 (杉木) 良种两个: 杉木家系GD13014 (粤S-SF-CL-005-2014) 、杉木家系GD14011 (粤S-SF-CL-006-2014)

基因组分子标记开发: 开发与杉木主要经济性状 (生长和材质) 紧密关联的分子标记18个, 公布于美国生物信息技术中心 (NCBI) GenBank 系统中, Accession number如下: KP314214、KP314215、KP314216、KP314217、KP314218、KP314219、KP314220、KP314221、KP314222、KP314223、KP314224、KP314225、KP314226、KP314227、KP314228、KP314229、KP314230、KP314231

联系方式: 020-87033590; E-mail: zhenghq@sinogaf.cn.

[【返回列表】](#) [【上一篇】](#) [【下一篇】](#)

版权所有: 广东省林业科学研究院

地址:广州市天河区广汕一路233号 电话:020-87031245

邮编:510520 邮件:gaf@sinogaf.cn 粤ICP备05024275号 网站建设:健坤网络