

## 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 &gt; 胡德活

## 胡德活

日期: 2021-02-08

来源: 未知



胡德活，1962年9月生，二级研究员，首席专家。1985年6月毕业于华南农业大学林业专业学习，获学士学位；2002年12月毕业于华南农业大学农业推广专业学习，获硕士学位。主要从事林木遗传育种，森林培育等研究工作。

## 主持项目情况:

1、国家九五科技攻关子专题“南岭山区杉木无性系选育及大中径材培育技术研究”(1996-2000); 2、科技部十二五科技支撑子专题“杉木优良新种质选育”(2012-2016); 3、科技部农业成果转化资金项目“杉木优良无性系规模化繁育与推广”(2014-2016); 4、科技部十三五国家重点研发项目研究任务“南岭山区杉木大径材高效培育技术”(2016-2020); 5、制订国家标准“橄榄质量等级”(2005-2006); 6、林业公益性行业科研专项“南洋楹种子园营建与快繁技术研究”(2007-2011); 7、国家林业局重点课题“大径级用材树种乐昌含笑良种选育与试验示范”(2003-2007); 8、制订林业行业标准“杉木无性系扦插育苗技术规程”(2005-2006); 9、制订林业行业标准“南洋楹速生丰产用材林栽培技术规程”(2006-2007); 10、制订林业行业标准“杉木育苗技术规程”(2018-2019); 11、省科技厅课题“橄榄优良品种筛选与早结丰产示范”(2000-2004); 12、省科技厅课题“青梅和橄榄的品种选育及产业化配套技术研究”(2001-2005); 13、省科技厅产学研项目“杉木良种产业化生产技术与示范”(2010-2012); 14、省科技厅农业攻关项目“杉木优良无性系组织培养规模化生产体系建立”(2012-2015); 15、省科技厅公益研究与能力建设项目“红心材杉木良种选育研究”(2016-2019)。

## 主要荣誉奖励情况:

1、“杉木遗传改良及定向培育技术研究”成果2007年获国家科技进步奖二等奖(排名第8); 2、“杉木良种选育与高效培育技术研究”成果2018年获梁希林业科学技术奖一等奖(排名第8); 3、“杉木系统改良与无性系选择”成果2013年获梁希林业科学技术奖三等奖(排名第1); 4、“杉木系统改良与无性系选择”成果2013年获广东省科学技术奖二等奖(排名第1); 5、“南洋楹良种选育与高效栽培技术”成果2017年获广东省科学技术奖二等奖(排名第1); 6、“橄榄资源调查、收集保护与优良品系选育研究”成果2009年获广东省科学技术奖三等奖(排名第1); 7、“橄榄优良品系与丰产栽培技术推广”成果2015年获广东省农业技术推广奖二等奖(排名第1); 8、“杉木系列良种推广”成果2017年获广东省农业技术推广奖二等奖(排名第1); 9、“杉木无性系早一晚龄生长性状的相关性及早期选择的研究”被评为2004年广东省林业优秀学术论文一等奖(排名第1)。

## 获得成果:

一、发表的论文与著作 合作发表论文141篇，其中第一作者、通讯作者59篇，参加编写出版专著2本。主要代表作:

1、Dehuo Hu, Yan Su, Shujuan Wu, Jiezheng Wu, Runhui Wang, Shu Yan, Ruping Wei, Huiquan Zheng. Association of SRAP markers with juvenile wood. 2018, Dendrobiology, vol.79, 111-118; 2、Zheng HQ, Hu DH, Wang RH, Wei RP, Yan S. Assessing 62 Chinese fir (Cunninghamialanceolata)

breeding parents in a 12-year grafted clone test.2015, Forests, 6(10) : 3799-3808; 3、HuiquanZheng•,HongjingDuan•,Dehuo Hu,Ruping Wei,Yun Li.Sequence-related amplified polymorphism primer screening on Chinese fir (Cunninghamialanceolata (Lamb.) Hook).2015, J. For. Res., 26(1) :101-106; 4、Zheng HQ•, Duan HJ•, Hu DH,Yun Li, Yubao Hao. Genotypic variation of Cunninghamia lanceolata revealed by phenotypic traits and SRAP markers. 2015, Dendrobiology,74: 85-94; 5、Duan HJ, Hu DH, Li Y,Zheng HQ\*.Characterization of a collection of Chinese fir elite genotypes using sequence-related amplified polymorphism markers.2016,Journal of Forestry Research, 27(5) :1105-1110; 6、Su Y, Hu DH, Zheng HQ\*等. Detection of SNPs based on DNA specific-locus amplified fragment sequencing in Chinese fir (Cunninghamialanceolata (Lamb.) Hook).2016,Dendrobiology, 76:73-79; 7、胡德活, 阮梓材, 陈仲等. 杉木种子园无性系结实遗传与变异研究. 1992, 林业科学研究, 5 (5) ; 8、胡德活, 阮梓材, 吴青等. 杉木生长性状配合力分析. 1998, 广东林业科技, 14 (2) ; 9、胡德活, 阮梓材, 卓铜勋等. 杉木优良无性系早期选择. 1998, 广东林业科技, 14 (3) ; 10、胡德活, 林绪平, 阮梓材等. 杉木无性系早一晚龄生长性状的相关性及早期选择的研究. 2001, 林业科学研究, 14 (2) ; 11、胡德活,伍伯良, 阮梓材等. 杉木无性系生长与材性测定的适宜无性系株数与小区株数. 2002, 林业科学研究, 15 (2) ; 12、胡德活, 吴惠嫻, 曾培贤等. 广东省橄榄种植概况、存在问题及对策. 2002, 广东园艺,3(3); 13、邹滨,胡德活,阮梓材等. 杉木第2代种子园效果分析. 2003, 华南农业大学学报(自然科学版), 24 (4) ; 14、胡德活,阮梓材,钱志能等. 杉木无性系木材密度的遗传变异及与生长性状相关性. 2004, 中南林学院学报, 24 (5) ; 15、胡德活, 韦如萍, 张照勋等. 乐昌含笑种源与家系种子育苗试验. 2006, 广东林业科技, 22 (3) ; 16、胡德活,韦如萍,吴祖强等. 橄榄优良品系选育研究. 2007, 福建果树, (1) ; 17、胡德活, 晏姝, 王润辉等. 杉木第二代种子园子代遗传变异及优良家系选择研究. 2010, 广东林业科技, 26 (3) ; 18、胡德活, 韦如萍, 王润辉等. 杉木控制授粉子代杂种优势分析. 2010, 广东林业科技, 26 (4) ; 19、胡德活, 郝玉宝, 梁机, 郑会全等. 广东乐昌杉木种质资源库无性系生长与材质性状变异分析. 2011, 西南林业大学学报, 31 (6) ; 20、王润辉, 胡德活, 郑会全, 韦茹萍等. 杉木无性系生长和材性变异及多性状指数选择. 2012,林业科学, 48 (3) ; 21、晏姝, 胡德活等. 南洋楹造林密度与施肥均匀设计试验.2015,林业科学, 51 (5) ; 22、郑会全, 胡德活等.速生型杉木 S R A P 遗传差异分析.2017,西南林业大学学报, 37 (3) ; 23、韦如萍, 胡德活等.不同供磷浓度对杉木苗根系和盆栽土壤的影响.2016,华南农业大学学报, 37(6); 24、郑会全,胡德活等.乐昌油杉优树资源调查与收集区营建.2013,西南林业大学学报, 37(1); 25、韦如萍, 胡德活等.杉木优树生长性状和材质性状的研究.2013,中南林业科技大学, 33(2); 26、晏姝, 胡德活等.南洋楹组培快繁技术优化研究.2017,中南林业科技大学学报, 37 (6) ; 27、晏姝, 曾建雄, 骆必刚, 缪建华, 胡德活等.南洋楹无性系造林初期生长表现及选择.2017,西南林业大学学报, 37 (6) ; 28、晏姝, 胡德活等.南洋楹1代无性系种子园营建技术研究.2015,西南林业大学学报, 35 (1) ; 29、梁仕威, 韦如萍, 晏姝, 王润辉, 郑会全, 胡德活等.南洋楹种质资源收集保存与评价.2014,西南林业大学学报, 34 (5) ; 30、张伟红, 王润辉, 郑会全, 晏姝, 韦如萍, 胡德活等.乐昌含笑种源地理变异研究.2015,西南林业大学学报, 35 (2) ; 31、王润辉, 张伟红, 郑会全, 晏姝, 韦如萍, 胡德活等.乐昌含笑多点种源试验与优良种源选择.2015,中南林业科技大学, 35 (5) ; 32、张伟红, 王润辉, 郑会全, 晏姝, 韦如萍, 胡德活等.乐昌含笑优树多点子代测定及优良家系选择研究.2015,浙江农林大学学报, 32 (5) ; 33、韦如萍,胡德活等.植物激素对杉木组培苗增殖和生根的影响.2013,广东林业科技, 29(4); 34、晏姝, 胡德活等.南洋楹优树嫁接技术研究. 2014,广东林业科技, 30 (4) 。

## 二、授权专利

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、实用新型专利“生长锥取芯存放管”(专利号ZL201520230832.2) ; 5、实用新型专利“离体雄花促熟散粉装置”(专利号ZL201620177143.4) ; 6、实用新型专利“保藏装置”(专利号ZL201721613173.6) ; 7、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) 。

## 三、发布实施标准

1、林业行业标准《南洋楹速生丰产用材林栽培技术规程》(LY/T 1864-2009) ; 2、林业行业标准《杉木无性系扦插育苗技术规程》(LY/T 1885-2010) ; 3、林业行业标准《橄榄丰产栽培技术规程》(LY/T 2038-2012) ; 4、林业行业标准《乐昌含笑栽培技术规程》(LY/T 2208-2013) ; 5、林业行业标准《杉木种子园营建技术规程》(LY/T 2542—2015) ; 6、广东省地方标准《杉木无性系育苗技术规程》(DB44/T 256-2013) ; 7、广东省地方标准《杉木种子园营建技术规程》(DB44/T 1533-2015) ; 8、广东省地方标准《杉木大径材培育技术规程》(DB44/T 1532-2015) ; 9、广东省地方标准《南洋楹育苗技术规程》(DB44/T 1112-2013) ; 10、广东省地方标准《台湾桫欏栽培技术规程》(DB44/T 1402-2014) ; 11、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) 。

## 四、通过审(认)良种与新品种

### 杉木23个:

1、杉木家系GD11001 (编号: 粤S-SF-CL-001-2010) ; 2、杉木家系GD11002 (编号: 粤S-SF-CL-002-2010) ; 3、杉木家系GD11006 (编号: 粤S-SF-CL-003-2010) ; 4、杉木家系GD11012 (编号: 粤S-SF-CL-004-2010) ; 5、杉木家系GD11024 (编号: 粤S-SF-CL-005-2010) ; 6、杉木家系GD11066 (编号: 粤S-SF-CL-006-2010) ; 7、杉木家系GD11070 (编号: 粤S-SF-CL-007-2010) ; 8、杉木家系GX10004 (编号: 粤S-SF-CL-008-2010) ; 9、龙山林场杉木二代种子园种子 (编号: 粤S-CSO(2)-CL-009-2010) ; 10、小坑林场杉木1.5代种子园种子 (编号: 粤S-CSO(1)-CL-010-2010) ; 11、杉木家系GD11014 (编号: 粤R-SF-CL-001-2010) ; 12、杉木家系GD11049 (编号: 粤S-SF-CL-001-2014) ; 13、杉木家系GD12001 (编号: 粤S-SF-CL-002-2014) ; 14、杉木家系GD13002 (编号: 粤S-SF-CL-003-2014) ; 15、杉木家系GD13003 (编号: 粤S-SF-CL-004-2014) ; 16、杉木家系GD13014 (编号: 粤S-SF-CL-005-2014) ; 17、杉木家系GD14011 (编号: 粤S-SF-CL-006-2014) ; 18、杉木家系GD15008 (编号: 粤S-SF-CL-007-2014) ; 19、杉木家系GD15010 (编号: 粤S-SF-CL-008-2014) ; 20、杉木家系GD71006 (编号: 粤S-SF-CL-009-2014) ; 21、杉木家系GX10002 (编号: 粤S-SF-CL-010-2014) ; 22、杉木家系GX10003 (编号: 粤S-SF-CL-011-2014) ; 23、杉木家系GZ11001 (编号: 粤S-SF-CL-012-2014) 。

### 南洋楹6个:

1、南洋楹家系M1 (编号: 粤R-SF-Pf-005-2014) ; 2、南洋楹家系P1 (编号: 粤R-SF-Pf-006-2014) ; 3、南洋楹家系P6 (编号: 粤R-SF-Pf-007-2014) ; 4、南洋楹家系P8 (编号: 粤R-SF-Pf-008-2014) ; 5、南洋楹家系P10 (编号: 粤R-SF-Pf-009-2014) ; 6、南洋楹家系P11 (编号: 粤R-SF-Pf-010-2014) 。

### 橄榄良种1个:

1、橄榄品系G18 (编号: 粤S-SP-CA-016-2009)

联系方式: 电话: 020-87033552; Email: hudehuo@163.com

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