



当前位置: 首页 >> 人事教育 >> 人才队伍 >> 专家学者 >> 研究员 >> 正文

周再知

发布者: [发表时间: 2022-08-11 [来源: [浏览次数: 744

	姓名:	周再知
	职称:	研究员
	E-mail:	zzzhou@126.com

个人简介

周再知

【教育经历】

1980年9月~1984年7月, 东北林业大学基础部, 获理学学士学位。

1986年9月~1989年7月, 东北林业大学林学院, 获农学硕士学位。

2005年9月~2009年7月, 中国林业科学研究院, 获农学博士学位。

【工作经历】

1984年7月~1986年9月于东北林业大学基础部任教。1989年东北林业大学硕士毕业后入中国林业科学研究院热带林业研究所, 从事科研工作。先后主持和参加科研项目30余项, 主要包括国际组织(IDRC, ACIAR, CIFOR, ITTO)资助研究项目, 国家“十三五”重点研发计划项目, “十四五”和“十二五”国家科技计划支撑、科技攻关、国家林业局“948”引进、林业行业标准化、国家林业局成果推广与示范、国家林业公益性行业专项, 国家自然科学基金以及广东省科技计划、林业科技创新重点项目等。1997年晋升副研究员, 2003年获硕士生导师资格, 2005年晋升研究员, 2013年获博士生导师资格。

【研究领域】

从事森林培育研究。研究方向主要包括热带及南亚热带珍贵用材树种培育, 非木质林产品资源物种培育及沉香诱导, 农林复合生态系统管理, 退化林地恢复与可持续经营等。

【主持或参加课题】

自2002年热带林业研究所改革以来, 主持的科研项目主要包括:

1. 国家“十三五”重点研发计划“珍贵树种定向培育和增值加工技术集成与示范”项目(2017YFD0601100)(2017~2022, 经费4943.0万元)。
2. 国家“十三五”重点研发计划“柚木、红椎、降香黄檀等珍贵树种定向培育技术集成与示范”课题(2017YFD0601101)(2017~2022, 经费788.0万元)。
3. 广东省林业科技创新“土沉香结香技术优化、集成与示范”项目(2017KJCX001)(2017~2022, 经费120.0万元)。
4. “十二五”国家科技支撑计划“公益林非木质产品经营物种选择和高效培育技术研究与示范”课题(2012BAD2280504)(2012~2016, 经费178.0万元)。
5. 国家林业公益性行业科研专项“土沉香、奇楠沉香和坡垒良种选育与高效培育技术研究”专题(201204301-1)(2012~2015, 经费78.0万元)。
6. “十一五”国家科技支撑计划“天然林非木材资源高效复合经营技术”课题(2006BAD03A0405)(2010~2015年, 经费140.0万元)。
7. 国家林业行业标准化项目“南洋杉用材林培育技术规程”(2015-LY-070)(2015-2016, 经费10.0万元)。
8. 林业科技成果国家级推广项目“澳大利亚青氏南洋杉良种高效栽培”(2012)26号(2012-2014年, 经费30.0万元)。
9. 国际合作项目(国际林业研究中心CIFOR)资助“退化林地植被恢复工程项目回顾与评价”(2006-2010年, 2.0万美元)。
10. 国家自然科学基金项目“外源物质诱导柚木无性系抗寒力研究”(30471382)(2005~2006年, 经费8.0万元)。
11. 国家林业局“948”项目“热带多用途棕榈科植物及其培育技术引进”(2002-28)(2002~2007年, 经费60.0万元)。

【社会任职】

亚太森林组织森林可持续经营与恢复网络中心(APFnet)国际项目评估咨询专家。

【获奖、荣誉与成果】

获国家科技进步一等奖1项, 梁希林业科学技术二等奖1项, 地市级科技进步三等奖1项, 鉴定或认定科技成果12项, 授权国家发明专利8项, 国家林业行业及广东省地方标准3项。参编专著8部, 其中英文专著4部, 发表学术论文100余篇, 其中SCI论文20余篇。2001年获广东省“巾帼科技创新带头人”和广东省“三八”红旗手荣誉称号。2019年获“广东省五一巾帼奖”和“广东省五一劳动奖章”。

【代表性论著】

1. Chokkalingam, U.; Zhou Zaizhi; Wang Chunfeng; Toma, T. Learning lessons from China's forest rehabilitation efforts: national level review and special focus on Guangdong Province. ISBN 979-24-4667-2. Centre of International Forestry Research Press, Jakarta, 2006.
2. 黄金诚, 郑海水, 周再知.《热带农林牧人工生态系统》,南海出版公司,ISBN 7-5442-2086-9/s-11, 2002.
3. Forest Restoration in Landscape-Chapter 58(参编): Three Keys to Sustainable Rehabilitation of Degraded Tropical Forest Lands. ISBN: 0-387-25525-7. Springer, New York, USA., 2005.
4. Rehabilitation of degraded forests to improve livelihoods of poor framers in South China-Chapter 3(参编). ISBN: 979-8764-98-6. SMT Grafika Desa Putera, Indonesia, 2003.
- 5.《南方主要珍贵树种栽培技术》(参编),广东科技出版社, 2013.
- 6.《中国主要树种造林技术》(第二版)(参编),中国林业出版社, 2020.

【代表性论文(第一或通讯作者)】

1. Zaizhi Zhou, Liu Shichao, Liang Yunqiang, et al. Growth and mineral nutrient analysis of teak (Tectona grandis) grown on acid soils in south China. Journal of Forestry Research (SCI核心), 2017(3): 503-511.
2. Zaizhi Zhou, Huaming Ma, Kunnan Liang, Guihua Huang, Khongsak Pinyoprasertk. Improved tolerance of teak (Tectona grandis L.f.) seedlings to low temperature stress by the combined effect of arbuscular mycorrhiza and paclobutrazol. Journal of Plant Growth Regulation (SCI核心), 2012, 31: 427-435.
3. Zaizhi Zhou, Kunnan Liang, Daping Xu, Yucheng Zhang, Guihua Huang & Huaming Ma. Effects of calcium, boron and nitrogen fertilization on the growth of teak (Tectona grandis) seedlings and chemical property of acidic soil substrate. New Forests (SCI核心), 2012, 43:231-243.
4. Zaizhi Zhou, Unna Chokkalingam. Lessons learned and success of initiatives to rehabilitate degraded forests in Guangdong Province, China. International Journal of Sustainable Development and World Ecology (SCI核心), 2010, 17(3): 263-270.
5. Zaizhi Zhou. Development of socio-economic and ecological alternatives for sustainable management of mountain secondary forest in tropical China. International Journal of Sustainable Development and World Ecology (SCI核心), 2004, 11(1): 63-68.
6. Zhou Zaizhi. Status and Perspectives on Secondary Forests in Tropical China. Status and Perspectives on Secondary Forests in Tropical China. Journal of Tropical Forest Science, 2001, 13(4): 639-651.
7. Zaizhi Zhou. Landscape Changes in a Rural Area in China. Landscape and Urban Planning (SCI核心), 2000, 47: 3-38.
8. Zhou Zaizhi, Bill Loane, Huang Ze, Zhan Zhongwei. Socio-economic Assessment of Eucalyptus Plantations in Suixi County, Southern China. Journal of Forest Planning, 2002, 8:57-65.
9. Zhou Zaizhi. Rural Landscape Planning--Case Study of Nanhua State Farm. Journal of Environmental Science (SCI), 1999, 11(2): 174-180.
10. 周再知, 刘式超, 张金浩等. 外源IBA对裸花紫珠扦插生根和内源激素含量变化的影响. 热带作物学报, 2016, 37(6): 1075-1080.
11. 周再知, 梁坤南, 马华明等. 广西酸性土壤上不同钙肥及用量对柚木苗生长的影响. 西部林业科学, 2016, 45(5): 31-37.
12. 周再知, 陈羽, 梁坤南等. 乡土用材树种与红姑菌根固高效共生体的筛选研究. 中南林业科技大学学报, 2011, 31(2): 7-14.
13. 周再知, 梁坤南, 张玉臣等. 柚木优良无性系根系养分吸收动力学研究. 植物营养与肥料学报, 2010, 16(6): 1258-1263.
14. 周再知, 梁坤南, 徐大平等. 钙与硼、氮配施对酸性土壤上柚木无性系苗期生长的影响. 林业科学, 2010, 46(5): 102-108.
15. 周再知, 徐大平, 梁坤南等. 钙离子及pH值对柚木组培苗生长和矿质营养吸收的影响. 中南林业科技大学学报, 2009, 29(3): 1-5.
16. 周再知, 梁坤南, 马华明. 桃棕苗期接种丛枝菌根固效研究. 林业科学研究, 2006, 19(6): 756-760.
17. Qingqiang Zhang, Weiwei Zhao, Zaizhi Zhou*(通讯作者), Guihua Huang. The Application of Mixed Organic and Inorganic Fertilizers Drives Soil Nutrient and Bacterial Community Changes in Teak Plantations. Microorganisms (SCI核心), 2022, 10, 958 (online).
18. Hui Li, Xiong Huang, Wanfeng Li, Xinren Dai, Zaizhi Zhou*(通讯作者), Quanzhi Li. MicroRNA comparison between poplar and larch provides insight into the different mechanism of wood formation. Plant Cell Reports (SCI核心), 2020, 39:1199-1217.
19. 张青青, 周再知(通讯作者), 黄桂华等. 施肥对柚木幼林生长和林地植被的影响. 植物研究, 2022, 42(2): 694-703.
20. 宋晓琛, 周再知(通讯作者), 刘高峰等. 土沉香结香过程中不同部位转录组分析. 分子植物育种, 2021, 19(18): 6035-6044.
21. 张青青, 周再知(通讯作者), 王西洋等. 间伐强度对柚木林土壤及生长的影响. 林业科学研究, 2021, 34(4): 127-134.
22. 张青青, 周再知(通讯作者), 王西洋等. 施肥对柚木光合生理和叶绿素荧光特性的影响. 中南林业科技大学学报, 2021, 41(4): 31-38.
23. 宋晓琛, 王西洋, 周再知(通讯作者)等. 无机盐与激素混合诱导土沉香结香机理研究. 林业科学, 2020, 56(8): 121-130.
24. 宋晓琛, 黄桂华, 周再知(通讯作者)等. 无机盐、激素与真菌联合诱导土沉香抗逆能力的研究. 植物研究, 2019, 39(4):505-513
25. 李晨晨, 周再知(通讯作者), 梁坤南等. 不同林药复合经营模式对杉木生态公益林土壤理化性质的改良效果. 浙江农林大学学报, 2018, 35(1):51-59.
26. 李晨晨, 周再知(通讯作者), 梁坤南等. 南药立体经营模式土壤质量综合评价. 植物研究, 2017, 35(7): 778-788.
27. 李晨晨, 周再知(通讯作者), 周树平等. 遮荫对裸花紫珠苗期光合特性及总黄酮含量的影响. 热带亚热带植物学报, 2017, 25(6):569-578.
28. 刘式超, 周再知(通讯作者), 马华明等. 施肥和密度对裸花紫珠药材产量和活性成分的影响. 中药材, 2017, 40(4):769-774.
29. 李晨晨, 周再知(通讯作者), 张金浩等. 外源IBA对裸花紫珠扦插营养物质含量及抗氧化酶活性的影响. 热带作物学报, 2016, 37(11):2108-2113.
30. 刘式超, 周再知(通讯作者), 张金浩等. 裸花紫珠嫩枝扦插生根影响因素研究. 植物研究, 2016, 36(5):739-746.

