丁兆堂

2019-03-05 16:48:03 来源：园艺学院 浏览数：4609

丁兆堂，男，1964年4月生，博士，二级教授，泰山学者特聘教授。

所属学科：茶学； 研究方向：茶树育种与栽培。

教育经历：（从本科起，含出国访学）

1982.09-1986.07 山东农业大学园艺系，学士；

1997.09-2001.07山东农业大学园艺学院，硕士；

2003.07-2005.12山东农业大学园艺学院，博士；

工作简历：

1986.07-2006.06，山东农业大学；

2006.07-至今，青岛农业大学园艺学院 教授、硕士生导师；

2019- 澳大利亚莫塔克大学兼职教授，博士生导师。

主要社会兼职：

中国茶叶学会常务理事

中国茶叶学会学术工作委员会委员

山东省现代农业产业技术体系茶叶创新团队首席专家

山东省农业专家顾问团林果分团成员

山东省园艺学会茶学专业委员会主任委员

山东省林木良种审定委员会委员

青岛市茶叶学会理事长

青岛市农业专家顾问团成员

《茶叶科学》编委

《山东农业科学》编委

近五年科研成果总结介绍：

长期研究茶树生长发育及其环境应答的分子机理，专注茶叶品质与抗逆的分子机制研究，通过系统生物学、表观遗传学及多组学、多学科交叉研究，揭示了茶树新梢、叶片、根系及开花过程中应答低温、干旱及营养胁迫时的基因调控模式和代谢控制途径；揭示了茶树非生物胁迫影响茶树叶片富老及品质变异的信号通路及其代谢网络等重要分子机制。探索了茶树抗逆和品质提升的可能技术途径。在Frontiers in Genetics. Frontiers in Plant Science. BMC Genomics. PloS One. Journal of Theoretical Biology. Plant Physiology and Biochemistry. Journal of Plant Physiology. Gene. Journal of the Science of Food and Agriculture. Acta Physiologiae Plantarum. Scientia Horticulturae等主流学术期刊上发表研究论文80余篇，主编英文专著1部（Advances in cold-tolerance on Camellia sinensis (L.)O.Kuntze. 科学出版社，2015），副主编专著1部（《茶医学研究》，浙江大学出版社，2005），主持承担多项国家自然科学基金、国家科技支撑计划及省重大技术创新项目等30余项，获山东省科技进步奖二等奖2项、三等奖2项，安徽省科技进步奖二等奖1项，青岛市科技进步奖3项，省高校科研成果奖2项，省成务科温种3个，授权发明专利9项，主持制定省级地方标准6部，在茶学学科建设、茶产业融合发展，促成增效与科学传授方面做出了重要贡献。

近五年代表性成果列表：

1、主要奖项

（1）2014年，授予山东省有突出贡献的中青年专家荣誉称号

（2）2017年，评为泰山学者特聘专家

（3）2017年，评为青岛农业大学“十大师德标兵”

（4）2018年，享受国务院端午节特殊津贴

（5）2018年，评为“全国优秀茶叶科技工作者”

（6）2013-2018连续四年，评为青岛农业大学优秀教师

2、省级科研奖励

（1）茶树抗寒良种选育及其配套栽培技术，2013年山东省科技进步二等奖，第1位；

（2）茶叶资源综合利用关键技术研究与系列产品开发，2013年青岛市科技进步二等奖，第1位；

（3）茶树优异种质发掘与新品种选育及高效栽培技术示范推广，2015年安徽省科技进步三等奖，第4位；

（4）茶树抗寒性生理生态响应机制及配套栽培技术，2016年山东省科技进步奖二等奖，第1位；

3、授权国家发明专利

（1）茶树全生长季叶片矿质营养诊断技术

（2）一种北方粘壤土新建茶园专用土壤改良剂配方

（3）一种采用实时定量PCR技术检测茶树CBF1基因表达的方法

（4）一种适于较高pH值土壤茶苗移栽护苗基质

（5）一种快速鉴定茶树品潮芽叶活制性的方法

（6）茶树扦插前挂前喷施剂

（7）一种茶树种质资源高抗逆性的鉴定方法

4、新品种审定

（1）茶树新品种“瑞雪”，2011年12月通过山东省林业新品种审定委员会审定

（2）茶树新品种“香雪”，2014年12月通过山东省林业新品种审定委员会审定

（3）茶树新品种“寒梅”，2013年通过山东省科技厅组织的专家鉴定

5、代表性论文、论著

（1）**Zhaotang Ding**，Yu Wang，Advances in Cold-Tolerance Research on Camellia sinensis(L.)O.Kuntze. Science Press（科学出版社）（专著）

（2）Lu-Lu Pan，Yu Wang，Jian-Hui Ma，**Zhao-Tang Ding***，Chen Li，Analysis of codon use features of stearoyl-acyl carrier protein desaturase gene in Camellia sinensis，Journal of Theoretical Biology，334（2013）80－86；

（3）Delong Fu，Yu Wang，**Zhaotang Ding***，Effects of ferrous sulfate with sulfuric acid on tea (Camellia sinensis (L.) O. Kuntz) soil environment 2013.12，Soil Science and Plant Nutrition（2013），59，783－789；

（4）Chen Li，Lu-Lu Pan，Yu Wang，Jing Wang，**Zhao-tang Ding***，Codon Bias of the Gene for Chloroplast Glycerol-3-Phosphate Acyltransferase in Camellia sinensis (L.)O. Kuntze. Biochemical Systematics and Ecology 55（2014）212-218；

（5）Qing-Ping Ma，En You，Jing Wang，Yu Wang，**Zhao-Tang Ding***，Isolation and expression of CsFAD7 and CsFAD8，two genes encoding ω-3 fatty acid desaturase from Camellia sinensis. Acta Physiol Plant（2014）36:2345-2352；

（6）Qing-ping Ma，Chen Li，Jing Wang，Yu Wang，**Zhao-tang Ding***，Analysis of synonymous codon usage in FAD7 genes from ten species. Genetics and Molecular Research；

（7）En YOU，Yu WANG，**Zhao-Tang DING***，XinPu ZHANG，LuLu PAN and Chao ZHENG，Codon usage bias analysis for the spermidine synthase gene from Camellia sinensis (L.) O. Kuntze. Genetics and Molecular Research；

（8）Chao Zheng，Lei Zhao，Yu Wang，Jianhi Shen，Yinfei Zhang，Sisi Jia，Yusheng Li，**Zhaotang Ding***，Integrated RNA-Seq and sRNA-Seq analysis identifies chilling and freezing responsive key molecular players and pathways in Camellia sinensis.Plos One，10(4):e0125031. doi:10.1371/journal.pone.0125031；

（9）Jianhi Shen，Yu Wang，Changsong Chen，**Zhaotang Ding***，Jianhui Ma，Chao Zheng，Yuchen Li，Metabolite profiling of tea (Camellia sinensis L.) leaves in winter，Scientia Horticulturae，2015；

（10）**Z.T. Ding**，C. Li，H. Shi，H. Wang，Y. Wang*，Pattern of CsICE1 expression under cold or drought treatment and functional verification through analysis of transgenic Arabidopsis，Genetics and Molecular Research 14 (3)：11259-11270；

（11）Kai Fan，Dongmei Fan，**Zhaotang Ding**，Yanhua Su，Xiaochang Wang*，Cs-miR156 is involved in the nitrogen form regulation of catechins accumulation in tea plant (Camellia sinensis L.)，Plant Physiology and Biochemistry 97（2015）350-360

（12）Sheng-Chuan Liu，Ji-Qiang Jin，Jian-Qiang Ma，Ming-Zhe Yao，Chun-Lei Ma，Chun-Fang Li，**Zhao-Tang Ding**，Liang Chen*，Transcriptomic Analysis of Tea Plant Responding to Drought Stress and Recovery，PLoS ONE 11(1)：e0147306，doi:10.1371/journal.pone.0147306；

（13）**Z.T. Ding**，J.Z. Shen，L.L. Pan，Y. Wang*，Y.S. Li，Y. Wang and M.W. Sun，CsSAD：a fatty acid desaturase gene involved in abiotic resistance in Camellia sinensis (L.)，Genet. Mol. Res. 15 (1)：DOI：10.4238/gmr.15017312；

（14）Yu Wang，Delong Fu，LuLu Pan，Litao Sun，**Zhaotang Ding***，The Coupling Effect of Water and Fertilizer on the Growth of Tea Plants (Camellia sinensis (L.) O.Kuntz)，Journal of Plant Nutrition，DOI：10.1080/01904167.2015.1047321；

（15）Qingshan Xu，Yu Wang，**Zhaotang Ding***，Lubin Song，Yusheng Li，Dexin Ma，Yi Wang，Jianhi Shen，Sisi Jia，Haiwei Sun，Hong Zhang，Aluminum induced metabolic responses in two tea cultivars，Plant Physiology and Biochemistry 101（2016）162-172；

（16）**Zhao-Tang Ding**，Qing-Ping Ma & Yu Wang*（2016）：The differences between two tea varieties in their response to natural cold conditions，The Journal of Horticultural Science and Biotechnology，DOI：10.1080/14620316.2016.1175078；

（17）Sisi Jia1，Yu Wang2，Jianhui Ma，**Zhaotang Ding***，Qing Liang，Yinfei Zhang，Hui Wang，Mineral and metabolic profiles in tea leaves and flowers during flower development，Plant Physiology and Biochemistry，doi:10.1016/j.plaphy.2016.06.013；

（18）Yuchen Li，Changsong Chen，Yusheng Li，**Zhaotang Ding***，Jianhi Shen，YuWang，LeiZhao and Meng Xu，The identification and evaluation of two different color variations of tea，J Sci Food Agric（2016）(wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/jsfa.7897；

（19）Jing Wang，Yi Wang，**Zhao-Tang Ding***，Yu Wang，Lei Zhao，Yu-Ru Pei，Fang-Meng Duan，Haiwei Sun，Differential Proteomic Analysis of Chilling Stress Responses in TeaPlant (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze)，Research & Reviews：Journal of Microbiology and Biotechnology，2016（2），84-90；

（20）Chao Zheng，Yu Wang，**Zhaotang Ding***，Lei Zhao，Global transcriptional analysis reveals the complex relationship between tea quality，leaf senescence and the responses to cold-drought combined stress in Camellia sinensis，Frontiers in Plant Science，DOI:10.3389/fpls.2016.01858；

（21）Yinfei Zhang，Yu Wang，**Zhaotang Ding***，Hui Wang，Lubin Song，Sisi Jia，Dexin Ma，Zinc stress affects ionome and metabolome in tea plants，Physiology and Biochemistry，http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.12.014；

（22）Qingshan Xu，Yu Wang，**Zhaotang Ding***，Kai Fan，Dexin Ma，Yongliang Zhang，Qi Yin，Aluminum induced physiological and proteomic responses in tea (Camellia sinensis) roots and leaves，Plant Physiology and Biochemistry，http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.03.017

（23）Feng Liu，Yu Wang，**Zhaotang Ding***，Lei Zhao，Jun Xiao，Linjun Wang，Shibo Ding，Transcriptomic Analysis of Flower Development in Tea (Camellia sinensis(L.))，Gene 631（2017）39－51 http://dx.doi.org/10.1016/j.gene.2017.08.013

（24）Yu Wang，Kai Fan，Jing Wang，**Zhao-tang Ding***，Hui Wang，Cai-hong Bi，Yu-wei Zhang，Hai-wei Sun，Proteomic analysis of Camellia sinensis (L.) reveals a synergistic network in the response to drought stress and recovery，Journal of Plant Physiology 219（2017）91－99，http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2017.10.001

（25）**Zhaotang Ding**，Sisi Jia，**Yu Wang***，Jun Xiao，Yinfei Zhang，Phosphate stresses affect ionome and metabolome in tea plants，Plant Physiology and Biochemistry，120(20 17)30-39，10.1016/j.plaphy.2017.09.007

（26）Jutang Jiang，Zhongshuai Gai，Yu Wang，Kai Fan，Litao Sun，Hui Wang and Zhaotang Ding1* Comprehensive proteome analyses of lysine acetylation in tea leaves by sensing nitrogen nutrition，BMC Genomics (2018) 19:94

（27）Sun，L.，Wang，Y.，Ding，Z. Liu F. The dynamic changes of catechins and related genes in tea (Camellia sinensis) flowers. Acta Physiol Plant (2019) 41: 30. https://doi.org/10.1007/s11738-019-2822-0;

近五年主持科研项目：

（1）山东省现代农业产业体系茶叶创新团队首席专家项目，2015-2020年，经费275万元；

（2）基于miRNA和mRNA双重表达谱的茶树抗寒分子机制研究，国家自然科学基金，2015-2018，经费80万元；

（3）北方茶优质高效栽培关键技术研究与示范，山东省农业重大应用技术创新项目，2014-2016，经费50万元；

（4）优质抗寒茶树新品种选育，山东省良种工程项目，2015-2017，经费45万元

（5）茶园氮素高效利用与化学肥料减施增效关键技术研究与应用，山东省重点研发项目，2016-2018，经费20万元；

（6）茶园化学肥料减施增效关键技术研究与应用，山东省农业重大应用技术创新项目，2016-2017，经费100万元；

（7）山东省茶叶产业提质增效关键技术研究集成与示范推广，山东省农业重大应用技术创新项目，2018-2020，经费40万元；

（8）茶树良种“雨种北紫”技术体系研究与产业化开发，山东省良种工程项目，2017-2020.经费100万元。

上一篇：张新富
下一篇：吕海飞

办公产线13026513715-5 办公网名称 370214020001044号
开发单位国家级示范软件园SOFT-Copyright © 青岛农业大学版权所有
地址：山东省 青岛市 城阳区 长城路700号
邮编：266109

推荐使用火狐浏览器
Recommend Firefox Browser