



[首页](#) | [学院概况](#) | [学院动态](#) | [本科教育](#) | [研究生教育](#) | [科学研究](#) | [社会服务](#) | [党群工作](#) | [团学工作](#) | [招生就业](#) | [技能培训](#) | [合作与交流](#) | [校庆专栏](#) | [下载中心](#) | [学校首页](#)

您的位置: [首页](#) > [本科教育](#) > [师资队伍](#) >

2016-10-24 11:38:39 陈立佼

赵明

一、基本情况

赵明,男,博士,副教授,硕士生导师。担任食品微生物学和茶学专业英语(茶艺茶道专业)的本科课程教学,参与茶叶生物化学本科课程教学。参与高级茶叶生物化学、茶学实验技术等研究生课程教学。

参加工作至今(2015年9月),以第一作者或通讯作者在“Scientific reports”、“Journal of Agricultural and Food Chemistry”等期刊发表SCI收录8篇,累计SCI影响因子17.7,累计被引61次;第一作者或通讯作者发表中文文章4篇,发表会议论文7篇;其他作者发表论文数篇。参加中国茶叶学会学术会议并作报告5次。申请发明专利7项(获授权2项)、获授权实用新型专利1项。主持国家自然科学基金项目2项,农业部茶树生物学与资源利用重点实验室开放基金1项,参与国家自然科学基金项目等5项。荣获“云南省第四批新农村建设工作队优秀指导员”和“第四届中国茶叶学会青年科技奖”等称号和奖项。

二、教育经历

- (1) 1998.09--2002.07, 四川师范大学, 生物教育专业本科生学习;
- (2) 2002.09--2005.7, 四川师范大学, 生物化学与分子生物学硕士研究生学习;
- (3) 2003.09--2005.09, 中国农业科学院植物保护研究所, 客座研究生;
- (4) 2005.09--2008.07, 中国科学院成都生物研究所, 博士研究生。

三、工作经历

1. 2008.09--2012.10, 云南农业大学龙润普洱茶学院, 讲师;

2. 2012.10--今, 云南农业大学龙润普洱茶学院, 副教授。

四、研究方向

1. 多组学茶学研究

(1) 普洱熟茶固态发酵机理的多维宏组学研究

应用宏基因组学、宏蛋白质组学和代谢组学技术研究普洱茶固态发酵过程微生物、微生物产生的蛋白以及化学成分变化, 并应用多变量统计方法分析三者之间的联系, 以揭示普洱茶固态发酵机理, 为认识普洱茶品质形成以及加工工艺改进提供科学基础。

(2) 茶树次生代谢产物生物合成调控的多组学研究

应用转录组和蛋白组学技术研究花色苷、儿茶素等茶树次级代谢产物的生物合成调控。

2. 茶叶精深加工与综合利用

(1) 富含 γ -氨基丁酸茶叶研究

γ -氨基丁酸 (gamma-Aminobutyric Acid, γ -aminobutyric acid, GABA) 是一种非蛋白质氨基酸, 是哺乳动物中枢神经系统主要的抑制性神经递质, 具有神经传递、改善脑机能、增强记忆、抗焦虑、治疗癫痫、控制哮喘、调节激素分泌、防止肥胖、促进生殖、活化肝肾、改善神经细胞性老年呆痴、缓解脑血栓、动脉硬化造成的头疼、耳鸣等生理功能。研究应用厌氧等技术处理茶树鲜叶、辣木鲜条, 加工制备高 γ -氨基丁酸的茶叶和其他功能产品。

(2) 高香茶膏、速溶茶加工

应用现代生物科学技术萃取茶叶进化加工保留茶叶原香的茶膏、速溶茶等产品。

五、在研课题

[1] 主持国家自然科学基金“紫娟茶树调控花色苷生物合成的MBW转录因子复合体研究”(31560221), 经费51.0万元, 起止时间: 2016.01-2019.12。

[2] 主持国家自然科学基金“普洱茶固态发酵过程酶组成与来源的蛋白质组研究”(31160174), 经费55.0万元, 起止时间: 2011.01-2015.12。

[3] 主持农业部茶树生物学与资源利用重点实验室开放课题“普洱茶发酵过程未知成分的分离纯化与鉴定研究”, 经费3.0万元, 起止时间: 2014.04-2016.4。

[4] 参与云南省教育厅基金“普洱茶中放线菌研究”(2015Y189), 经费1.1万元, 起止时间: 2015.09-2017.12。

六、代表性成果

1. 论文

[1] Zhao, M., Zhang, D. L., Su, X. Q., Duan, S. M., Wan, J. Q., Yuan, W. X., Liu, B. Y., Ma, Y., & Pan, Y. H.. An Integrated Metagenomics/Metaproteomics Investigation of the Microbial Communities and Enzymes in Solid-state Fermentation of Pu-erh tea. *Scientific Reports*, 2015, 5(5), 10117 (SCI, IF=5.6).

[2] Ming Zhao, Yan Ma, Lei-li Dai, et al. A High-Performance Liquid Chromatographic Method for Simultaneous Determination of 21 Free Amino Acids in Tea. *Food Analytical Methods*, 6(1): 69-75, 2013, (SCI, IF=1.8)

[3] Zhao Ming, Ma Yan, Wei Zhenzhen, et al. Determination and comparison of GABA content in pu-erh and other types of Chinese tea [J]. *J Agr Food Chem*, 2011, 59 (8):3641-3648. (SCI, IF=2.8)

[4] Zhao Ming, Xiao Wei, Ma Yan,, et al. Structure and Dynamics of the Bacterial Communities in Fermentation of the Traditional Chinese Post-fermented Pu-erh Tea Revealed by 16S rRNA Gene Clone Library. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 29(10):1877-84, 2013, (SCI, IF=1.3)

[5] Ming Zhao, Jin Y. Zhou, Zhi D. Li, et al. Boty-like retrotransposons in the filamentous fungus *Botrytis cinerea* contain the additional antisense gene brtn [J]. *Virology*, 2011, 417(2):248-52.,(SCI, IF=3.3)

[6] Ming Zhao, Yan Ma, Ying-Hong Pan, et al. A hevein-like protein and a class I chitinase with antifungal activity from leaves of the paper mulberry [J]. *Biomed. Chromatogr.* 2011; 25: 908-912. (SCI, IF=1.6)

[7] Ming Zhao, Jin yan Zhou, Zhi dong Li, Wei wei Song, You jiu Tan, Hong Tan. Boty-II, a novel LTR retrotransposon in *Botrytis cinerea* B05.10

- revealed by genomic sequence [J]. Electron J Biotechn, 2009, vol12-issue3-fulltext-5. (SCI, IF=0.9)
- [8] Ming Zhao, Jin yan Zhou, You jiu Tan, Wei wei Song, Zhi dong Li, Hong Tan. Two LTR retrotransposon elements within the abscisic acid gene cluster in *Botrytis cinerea* B05.10, but not in SAS56 [J]. Electron J Biotechn, 2009, vol12/issue1/full/3. (SCI, IF=0.9)
- [9] 马燕,张冬莲,苏小琴,段双梅,赵明*. 茶叶中真菌毒素污染国内外研究概况[J].中国食品卫生杂志, 2014,26(6): 627-632.
- [10] 张冬莲,杨灿琼,苏小琴,马燕,赵明*. 高温高压提取茶汤加工普洱茶膏的研究[J]. 食品工业科技, 2014, 35(4): 242-245.
- [11] 马燕,张冬莲,李家华,袁文侠,赵明*. 市售普洱熟茶与绿茶、红茶咖啡碱含量的测定与比较[J]. 云南农业大学学报(自然科学版). 2013, 28(5), 745-745.
- [12] 赵明,李家华,周玲,张冬莲,苏小琴,马燕. 普洱茶英文科技论文研究概述[J]. 中国农学通报, 2013, 29(35), 400-408.
- [13] 李家华,赵明,张广辉,丁瑕,胡艳萍,沈雪梅,邵宛芳. 茶树新品种“紫娟”茶中杨梅素、槲皮素和山柰酚的HPLC分析[J]. 云南农业大学学报, 2012, 27(2): 235-240.
- [14] 李家华,赵明,胡艳萍,张广辉,李华,肖云香,邵宛芳. 普洱茶发酵过程中黄酮醇类物质含量变化的研究[J]. 西南大学学报(自然科学版), 2012, 34(2): 59-65.
- [15] 马燕,赵明,周玲,袁文侠,刘议聪,董燕梅,周红杰. 普洱茶样中“金花”微生物的分离鉴定[J]. 茶叶通讯, 2011, 38(2):17-20.
- [16] 孙婷婷,赵明,李亚莉,张春花,梁丽,袁文侠,周红杰. 普洱茶发酵样品细菌和真菌DNA同时提取方法研究[J]. 中国农学通报, 2011, 27(15): 249-253.
- [17] 卓婧,赵明,周红杰. 普洱茶降脂功能及活性成分研究进展[J]. 中国农学通报, 2011, 27(02): 345-348.
- [18] 魏珍珍,赵明,李双容,杨四润,周红杰. 比色法测定茶叶GABA含量的可行性研究[J]. 江西农业学报, 2010, 22(8): 56-58.
- [19] 朱广鑫,周红杰,赵明. 普洱茶发酵技术研究进展[J]. 江西农业学报, 2011, 23(5): 76-81
- [20] 谭悠久,谭红,周金燕,赵明,等. 以抗生素抗性为选择标记的毛壳菌种间原生质体融合[J]. 华东理工大学学报(自然科学版), 2010, 36(1):36-41.

2.论著

- [1] 赵明,马燕,段双梅,万晶琼,赵恒,马啸. 辣木 γ -氨基丁酸产品研究开发. 盛军主编, 现代辣木生物学[M]. 云南昆明: 云南科技出版社, pp276-286.

3.专利

申请发明专利7项(获授权2项), 获授权实用型专利1项。

- [1] 赵明,田洋,盛军,王宣军,吕才有,马燕,段双梅,万晶琼,苏小琴,赵恒.富含 γ -氨基丁酸辣木产品及其加工工艺和应用[P]. 发明专利: CN201510060639.3.
- [2] 赵明, 萧阳, 马燕. 含有 γ -氨基丁酸糕点[P]. 发明专利: 201510271058.4.
- [3] 赵明, 马燕, 张冬莲, 苏小琴, 段双梅. 一种同时制备大蒜多糖与蒜氨酸的方法[P]. 发明专利: 201410354130.5.
- [4] 马燕, 赵明, 夏斐, 苏小琴, 张冬莲, 段双梅. 一种保留原茶香气滋味的茶膏及加工工艺[P]. 发明专利: 201410347669.8.
- [5] 潘映红, 赵明, 刘建勋, 邵俊明, 马燕, 范龙泉, 胡新明, 孟庆石, 潘诚, 张冬莲. 一种保留天然色香味的浓缩茶产品及加工工艺[P]. 发明专利: 201210362577.8.
- [6] 周红杰, 卓婧, 魏珍珍, 赵明, 李亚莉, 袁文侠, 李家华, 秘鸣. 一种产洛伐他汀真菌及其在普洱茶生产中的应用[P]. 发明专利: 201010182965.9
- [7] 周红杰, 卓婧, 魏珍珍, 赵明, 李亚莉, 袁文侠, 李家华, 秘鸣. 一种近平滑假丝酵母真菌及其在普洱茶中的应用[P]. 发明专利: 201010182948.5
- [8] 周红杰, 黄云战, 赵明, 郝强, 黄鹤, 李亚莉, 周同燕, 赵永洁, 熊同强, 袁文侠, 杨明容, 吴绍帅, 马振纲. 一种真空厌氧处理茶鲜叶设备[P]. 发明专利: 201120132521.4

七、荣誉称号

1. 云南省“第四批新农村建设工作队优秀指导员”, 云南省委省政府。
2. “第四届中国茶叶学会青年科技奖”, 中国茶叶学会。

Copyright © 2009, 云南农业大学龙润普洱茶学院