



# 天然产物资源（药用植物）活性成分开发与利用

麻兵继 李连珍 周艳

农学院 中药系

2014. 3. 30





## 一、团队成员

麻兵继

男，博士，副教授，硕导，2006年毕业于中科院昆明植物研究所，主要从事中药材质量标准及天然产物源生物农药研究。迄今以第一作者或通讯作者共发表论文60多篇，其中SCI收录的有18篇，外文刊物3篇，国内统计源刊物40多篇。出版专著2部，参编教材2部。授权国家发明5项。现主持各类科研项目3项。



## 李连珍

博士，副教授，系副主任。主要从事药用植物产地加工及开发利用研究。主讲本科生《中医学基础》、《中药学》、《中药药理学》等课程。目前参加国家级、省部级科研项目9项，发表文章30多篇，参编著作和教材4部，获发明专利1项，成果和奖励7项。



## 周艳

讲师，2006年毕业于河南中医学院中药学专业。主讲本科生《方剂学》、《中药炮制学》、《中药药剂学》、《制剂分析》等课程。曾获河南农业大学优秀教师，目前发表文章14篇，参编教材2本，获得成果及奖励6项。作为本科生导师，认真负责，能够设身处地的为学生着想，并和学生交朋友，让学生能够快乐的生活，开心的学习，并在学生思想方面、专业知识方面、选课方面、学习态度方面等进行了认真指导。



## 二、我们的研究兴趣

### 1. 中药材质量控制研究

从道地中药材与自身微生物构成的微生态环境着手，开展内生菌的分离鉴定、发酵和化学成分的研究。寻找中药材质量控制的内在关键指标，探讨道地中药材形成的机理，为中药材的GAP研究提供依据。

### 2. 药用菌次生代谢产物研究

以伏牛山地区丰富的真菌资源为研究对象，开展次生代谢产物的提取分离、化学结构鉴定及生物活性研究。利用真菌的化学多样性和生物活性多样性为现代药物和农药活性分子的发现进行关键的前期基础研究。



### 三、我们的研究成果（2014年）

1. Jin-Wen Shen, Yuan Ruan, Wei Ren, **Bing-Ji Ma\***, Xiao-Long Wang, Chun-Feng Zheng. Lycorine: A potential broad-spectrum agent against crop pathogenic fungi. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2014, 24(3): 354-358.
2. Yuan Ruan, **Bing-ji Ma\***, Lianzhen Li, Xiaolong Wang. Specific 12 $\alpha$ -hydroxylation of grandiflorenic acid by permeabilized fungus *Fusarium graminearum*. *Natural Products Research*, 2014, published online.
3. **Bing-ji Ma\***, Foster A. Agblevor. Polarity-based separation and chemical characterization of fast pyrolysis bio-oil from poultry litter. *Biomass and Bioenergy*, 2014, published online.
4. 阮元, 马进川, 薛元, 申进文, 王晓龙, **麻兵继\***. 维生素B1、B6和生长激素2, 4-D对蛹虫草液体发酵虫草素产量的影响. *菌物学报*, 2014, 33(2): 477-482.



## 指导本科生我们有丰富的经验

1. 河南农业大学优秀毕业（设计）论文指导老师。
2. 河南农业大学第二届“大学生实验创新计划”优秀指导老师。
3. 河南农业大学优秀教师。
4. 河南农业大学农学院优秀导师奖。
5. 河南农业大学第九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师（指导的作品“利用蛹虫草液体深层发酵高产虫草素的研究”获2011年第九届河南省大学生挑战杯一等奖）。



## 对外交流水平不断提高

与美国犹他州立  
大学的州特聘教授  
Foster Agblevor  
交流



有力地促进科研水平提高

河南农业大学



ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

ScienceDirect

<http://www.elsevier.com/locate/biombioe>



## Polarity-based separation and chemical characterization of fast pyrolysis bio-oil from poultry litter

Bingji Ma <sup>a,\*</sup>, Foster A. Agblevor <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Agronomy College of Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China

<sup>b</sup> USTAR Biofuel Center, Department of Biological Engineering, Utah State University, 620 Grand Avenue, Logan, UT 84322-4105, USA



[www.elsevier.com/locate/jbiosc](http://www.elsevier.com/locate/jbiosc)



Journal of Bioscience and Bioengineering  
VOL 115 No. 1, 24–26, 2013



ELSEVIER

NOTE

### Efficient bioconversion of quercetin into a novel glycoside by *Streptomyces rimosus* subsp. *rimosus* ATCC 10970

Bingji Ma,<sup>1</sup> Jia Zeng,<sup>1</sup> Lei Shao,<sup>1,2</sup> and Jixun Zhan<sup>1,\*</sup>

Department of Biological Engineering, Utah State University, 4105 Old Main Hill, Logan, UT 84322-4105, USA<sup>1</sup> and State Key Lab for New Drug and Pharmaceutical Processes, Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry, Shanghai 200437, China<sup>2</sup>

Received 28 April 2012; accepted 30 July 2012  
Available online 21 August 2012



## 我们需要你做到：

1. 遵守实验室安全规章制度；
2. 勤学好问，动手能力强；
3. 按时上下班；
4. 良好的沟通能力，有团队意识。

欢迎各位同学加入我们的研究团队！



河南农业大学新校区