

- [首页](#)
- [学院简介](#)
  - [学院简介](#)
  - [学院领导](#)
  - [学院邮箱](#)
- [组织机构](#)
  - [院办公室](#)
  - [团委](#)
  - [昆虫学系](#)
  - [植物病理学系](#)
  - [农药学系](#)
  - [植物检疫系](#)
  - [植物科学系](#)
  - [中心实验室](#)
  - [学位学术委员会](#)
  - [教授委员会](#)
  - [分工会委员会](#)
- [新闻中心](#)
  - [通知公告](#)
  - [学院新闻](#)
  - [公共信息](#)
- [学科建设](#)
  - [师资队伍](#)
  - [专业设置](#)
  - [重点学科](#)
- [教学科研](#)
  - [研究机构](#)
  - [代表性在研项目](#)
- [党建工作](#)
  - [党员先锋](#)
  - [支部建设](#)
- [学生工作](#)
  - [工作机构](#)
  - [学生风采](#)
  - [社会实践](#)
  - [规章制度](#)
  - [绿野文字](#)
  - [常用下载](#)
- [招生就业](#)
  - [招生信息](#)
  - [就业信息](#)
- [文件下载](#)

## 学科建设

- [师资队伍](#)
- [专业设置](#)
- [重点学科](#)

## 快速搜索

请输入关键字

所有栏目

当前位置：当前位置：[主页](#) > [学科建设](#) > [师资队伍](#) > 农业昆虫与害虫防治学科

## 师资队伍

# 杜孟芳

时间：2018-09-19 18:24 点击数： 518



杜孟芳，女，1975年生，河南省鄢陵县人，博士，副教授，硕士生导师。1998年毕业于河南农业大学植物保护专业；2012年毕业于河南农业大学农业昆虫与害虫防治专业，获硕士学位；2006年毕业于浙江大学，获博士学位。主要从事昆虫生理生化与分子生物学的研究，主讲“植物保护学”、“昆虫学研究进展”等本科生和研究生课程。

### 一、获得学术奖励

1. 控害生物基因的功能研究与开发利用。 2014年河南省科技进步三等奖。

第5完成人

2. 果品采后害虫热控技术研究与应用。 河南省科学技术成果。 第6完成人

3. Identification of lipases involved in PBAN-stimulated pheromone production in

*Bombyx mori* using the DGE and RNAi approaches. 河南省自然科学优秀学术论文一等奖。 第一完成人

4. Identification of a diacylglycerol acyltransferase 2 gene involved in pheromone

biosynthesis activating neuropeptide stimulated pheromone production in *Bombyx mori*. 河南省自然科学优秀学术论文二等奖。 第一完成人

5. Transcriptional analysis of the sex pheromone biosynthesis signal genes in *Bombyx*

*mori*. 河南省自然科学优秀学术论文二等奖。 第二完成人

### 二、承担及完成的主要科研项目

1. 国家自然科学基金：棉铃虫性信息腺体ACCCase基因的克隆及功能分析，31301916，2014.1-2016.12，主持

2. 河南省国际科技合作计划项目：麦蚜寄生蜂控害生理效应与繁育保重技术的研究 134300510009，2013.1-2015.12，主持

3. 郑州市普通科技攻关计划：ACCCase调控棉铃虫性信息素合成机制的研究，141PPTGG425，2014.1-2015.12，主持

4. 河南省教育厅科学技术研究重点项目：家蚕性信息素合成相关蛋白的鉴定及功能分析，13B210042，2013.1-2014.12

### 三、近期发表的主要论文

1. Zhang Y, Ma N, Yin L, Wei J, Xi Y, Zhao X, Du M, and An S\* (2018) Molecular

identification of Sterol Regulatory Element-binding Protein-1c from *Helicoverpa armigera*

pheromone gland. Archives of Insect Biochemistry and Physiology. DOI: 10.1002/arch.21505 (SCI, IF 1.3)

2. Zhao W, Li L, Zhang Y, Liu X, Wei J, Xie Y, Du M\*, An S\* (2018) Calcineurin is required

for male sex pheromone biosynthesis and female acceptance. *Insect Mol Biol.* 27(3):373-

382. (SCI, IF 2.4)

3. Du M, Liu X, Ma N, Liu X, Wei J, Yin X, Zhou S, Rafaeli A, Song Q, An S\* (2017)

Calcineurin-mediated Dephosphorylation of Acetyl-coA Carboxylase is Required for

Pheromone Biosynthesis Activating Neuropeptide (PBAN)-induced Sex Pheromone Biosynthesis in *Helicoverpa armigera*. *Mol Cell Proteomics.* 16(12):2138-2152. (SCI, IF 6.54)

4. Du M, Zhao W, Jurenka R, Liu X, Yin X, Song Q, An S \* (2017) Transcriptome analysis of

*Helicoverpa armigera* male hairpencils: Alcohol biosynthesis and requirement for mating

success. *Insect Biochem Mol Biol.* 87:154-164 (SCI, IF 3.78) .

5. Du M, Liu X, Liu X, Yin X, Han S, Song Q, and An S\* (2015) Glycerol-3-phosphate O-acyltransferase is required for PBAN-induced sex pheromone biosynthesis in *Bombyx mori*. *Scientific Reports* 5, 8110 (SCI, IF 5.78)

6. Liu X, Sun C, Liu X, Yin X, Wang B, Du M\* and An S \* (2015) Multicopper oxidase-1 is required for iron homeostasis in Malpighian tubules of *Helicoverpa armigera*. *Scientific Reports* 5, 14784 (SCI, IF 5.78)

7. Zhang S, Liu X, Zhu B, Yin X, Du M, Song Q, An S\* (2014) Identification of Differentially Expressed Genes in the Pheromone Glands of Mated and Virgin *Bombyx mori* by Digital Gene Expression Profiling. *PLoS ONE* 9(10): e111003, (SCI, IF 3.53)

8. Zhang S, Li X, Zhu B, Du M, Yin X and An S (2014) Molecular identification of a pancreatic lipase-like gene involved in sex pheromone biosynthesis of *Bombyx mori*. *Insect Science* 21, 459 - 468, (SCI, IF 1.78)

9. Du M, Zhang S, Zhu B, Yin X and An S (2012) Identification of a diacylglycerol acyltransferase 2 gene involved in pheromone biosynthesis activating neuropeptide stimulated pheromone production in *Bombyx mori*. *Journal of Insect Physiology* 58: 699 - 703. (SCI, IF 2.236)

10. Du M, Yin X, Zhang S, Zhu B, Song Q and An S (2012) Identification of lipases involved in PBAN-stimulated pheromone production in *Bombyx mori* using the DGE and RNAi approaches. *PLoS ONE* 7: e31045. (SCI, IF 4.09)

11. An S, Du M, Su L and Yin X (2012) Transcriptional analysis of the sex pheromone biosynthesis signal genes in *Bombyx mori*. *Insect Science* 19: 621-632. (SCI, IF 1.12).

河南农业大学植物保护学院 All Rights Reserved 地址: 郑州市农业路63号 联系电话: 0371-63558170