

马树杰

河北农业大学植物保护学院



自我简介

荣誉称号：河北省“杰青”、河北省“优青”、河北省“燕赵英才 A”、河北农业大学“天然产物农药与靶标分子设计创新团队”青年学术带头人、华北作物调控与改良国家重点实验室固定成员、河北农业大学青年教师学术沙龙委员会委员、河北农业大学 2023 年度就业工作先进个人。

主讲课程：《植物化学保护学》《植物化学保护学实验》《植物保护研究进展》《植物保护研究法》《农药学前沿》《农药学原理》《生物入侵及其控制》等。

教学成果：获批校级教改项目 1 项，发表教改论文 3 篇，获校级教学创新大赛二等奖 1 项、校级教学研究论文二等奖 1 项；指导学生获“挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛一等奖 1 项、全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）二等奖 2 项，主持国家级、省级大学生创新创业训练计划项目各 1 项。

科研成果：主持国家自然科学基金、河北省杰出青年科学基金等省级以上项 5 项，厅级课题 2 项，校级引进人才专项 1 项；以第一作者或通讯作者发表学术论文 20 余篇（其中 SCI 论文 17 篇，涉及《Plant Biotechnology Journal》《Journal of Agricultural and Food Chemistry》等 TOP 期刊）；获国家发明专利 4 项（2 项已转化）；获河北省技术发明二等奖 1 项（排名第 2）。



教育背景

- 2008.09-2012.06 聊城大学农学院植物保护专业，本科 / 学士
- 2012.09-2015.06 西北农林科技大学植物保护学院农药学专业，硕士，师从马志卿教授
- 2015.09-2018.12 西北农林科技大学植物保护学院农药学专业，博士，师从马志卿教授



工作经历

- 2019.03 - 至今 河北农业大学植物保护学院农药学系，副教授、硕士生导师（2019 年同期遴选为硕导），任农药学系主任、教授委员会委员



荣誉称号

- 2025年7月，河北省“杰青”，河北省自然科学基金委
- 2023年12月，河北省“燕赵英才A”，中共保定市委



教研成果

教学成果奖:

2020年，微实验用于线上线下混合教学的实践探索——以农药学基础实验课为例，校级教学研究论文二等奖，第1位，河北农业大学

教学竞赛奖

2023年12月，河北农业大学教学创新大赛二等奖，第1位，河北农业大学

教改项目

2022年，基于微课的《植物化学保护学》课程线上线下混合教学研究，校级教改项目，第1位，河北农业大学

教改论文

1. 马树杰，康占海，张利辉，张金林，董金皋。微实验用于线上线下混合教学的实践探索——以农药学基础实验课为例。安徽农学通报，2021,27(14):172-175.
2. 马树杰，张利辉，刘颖超。互联网+背景下植物化学保护学教学改革研究。知识-力量，2023,22:17.
3. 马树杰，陈来，冯晓晓。生物入侵及其控制课程改革与实践。向导-学术与研究，2023,22:56.

教材

1. 2023年7月，学术道德与学术规范（ISBN 978-7-5116-6346-7），中国农业科学技术出版社，主编
2. 2024年3月，《仪器分析实验教程》（ISBN 978-7-122-44716-6），化学工业出版社，副主编



科研奖励

2024年5月，黄淮海北部夏玉米化肥农药精准减施技术研发与应用，河北省技术发明二等奖，第2位，河北省人民政府

科研立项

1. 2023.01-2025.12，莽草酸脱氢酶作为桥氧三尖杉碱除草作用靶标的实证研究（32202335），国家自然科学基金项目，第1位，国家自然科学基金委员会

2. 2025.01-2027.12，靶向莽草酸脱氢酶新靶点除草活性化合物的发现及分子机制研究（C2025204101），河北省青年科学基金项目（A类），第1位，河北省科学技术厅

3. 2021.07-2023.12，植物源活性质桥氧三尖杉碱除草分子靶标研究（C2021204071），河北省优秀青年科学基金项目，第1位，河北省科学技术厅

4. 2021.06-2023.12，单叶蔓荆等5种植物提取物的杀虫活性及制剂研发（21326511D），河北省重点研发计划项目，第1位，河北省科学技术厅

学术论文（按常规要求）

1. Chunli Liu†, Xinxin Zhang†, Quanguo Zhang, Yuxin Cao, Lili Dong, Fengyue Suo, Jingao Dong, Lihui Zhang*, Shujie Ma*. CaMKK as a potential target for the natural product insecticide Cytisine against *Megoura japonica* Matsumura. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2025, 73: 12261–12271.

2. Yuxin Cao†, Yanpu Meng†, Sizhe Li, Sisen Shang, Boxin Gao, Jiaqi Sun, Jingao Dong, Lihui Zhang, Gang Feng*, Shujie Ma*. Herbicidal activity and biochemical characteristics of the natural product australol and preparation of an australol-based emulsifiable concentrate. *Pest Management Science*, 2025, 81(9): 5708 – 5716.

3. Ding Baokang#, Ma Shujie#, Yang Meiling#, Zhang Quanguo, Hua Xiujia, Zhang Jiahao, Bai Shenmeng, Zhang Lihui*, Dong Jingao*, Shen Shengqiang*, Dong Lili*. Rational design of azo-aminopyrimidine derivatives as the potent lepidoptera-exclusive

chitinase inhibitors. *Plant Biotechnology Journal*, 2025, 23: 780 – 791.

4. Wang Mingyu#, Dong Lili#, Wang Yuwei, Suo Fengyue, Zhang Lihui*, Dong Jingao*, Ma Shujie*. Validation of shikimate dehydrogenase as the herbicidal target of drupacine and screening of target-based compounds with high herbicidal activity. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2024, 204:106077.

5. Ma Shujie#, Jia Ran#, Li Xin, Wang Wen, Jin Liyu, Zhang Xinxin, Yu Hualong, Yang Juan, Dong Lili, Zhang Lihui*, Jingao Dong*. Herbicidal Active Compound Ferulic Acid Ethylester Affects Fatty Acid Synthesis by Targeting the 3-Ketoacyl-Acyl Carrier Protein Synthase I (KAS I). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2023, 71: 276 – 287

专著（按常规要求）

1. 马树杰主编（3/3），《学术道德与学术规范》，中国农业科学技术出版社，ISBN 978-7-5116-6346-7，2023.07。
2. 马树杰副主编，《仪器分析实验教程》，化学工业出版社，ISBN 978-7-122-44716-6，2024.03。

专利（按常规要求）

1. 马树杰，张利辉，靳丽宇，于朋。一种杀虫物质、杀虫剂及其制备方法和应用，ZL202011000757.2（已转化），国家知识产权局
2. 马树杰，李晶晶，赵玉敬，钟明娟，张利辉，董金皋。木蝴蝶提取物在制备杀虫剂中的应用、杀虫剂及其应用，ZL202210524185.0，国家知识产权局
3. 马树杰，李晶晶，赵含，张利辉，董金皋。一种单叶蔓荆提取物的应用和杀虫剂及其制备方法，ZL202210309991.6，国家知识产权局
4. 马树杰，李晶晶，王艺臻，高铭，张利辉，董金皋. 4-hydroxylonchocarpin 在制备防治蚜虫的药物中的应用，ZL202210456686.X（已转化），国家知识产权局



学科竞赛

1. 2022 年“挑战杯”河北省大学生创业计划竞赛，一等奖，共青团河北省委、河北省教育厅等

2. 2022 年全国大学生生命科学竞赛（创新创业类），二等奖，全国大学生生命科学竞赛委员会

3. 2021 年全国大学生生命科学竞赛（创新创业类），二等奖，全国大学生生命科学竞赛委员会

4. 2021 年国家级大学生创新创业训练计划项目，立项，教育部高等教育司

5. 2022 年省级大学生创新创业训练计划项目，立项，河北省教育厅



成果展示



高等/学校/教材

仪器分析实验教程

田宏哲 李修伟 秦培文 主编

+ YIQI
+ FENXI
+ SHIYAN
+ JIAOCHENG



学术道德与学术规范

李亚青 张英梅 马树杰 主编

冉冉 夏鑫 窦星辰 刘 渊 闫庭语 副主编

