



董立尧

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：dly@njau.edu.cn

联系电话：025-66928708

办公地址：理科楼 C807

研究方向：

除草剂毒理及抗药性

外来入侵植物和农田恶性杂草生物学生态学及其防除技术

作物与杂草化感作用

教育经历：

1981.09 – 1985.06 南京农业大学植保系，农学学士

1987.09 – 1989.06 河北大学哲学系，法学学士

2001.09 – 2004.06 南京农业大学植物保护学院，理学博士

工作经历：

2008.01 – 今 南京农业大学植物保护学院，教授，博导)

1997.01– 2007.12 南京农业大学植物保护学院，副教授，硕导

1990.10 –1996.12 南京农业大学植保系，讲师

1986.09 – 1990.09 南京农业大学植保系，助教

1985.06 – 1986.08 南京农业大学植保系，实习

执教课程：

植物化学保护学

除草剂毒理及抗药性

承担课题：

1. 国家自然科学基金面上项目，稗乙酰乳酸合成酶 206 位氨基酸突变与五氟磺草胺抗性关系的研究，项目主持，2018-2022 年
2. 国家重点研发计划，长江流域冬小麦化肥农药协同替代与减施增效技术研究，课题主持，2018-2020 年
3. 国家重点研发计划，西南山地河谷稻区特色农药化肥减施增效技术集成与示范，子课题主持，2018-2020 年
4. 国家自然科学基金面上项目，莠草抗精噁唑禾草灵相关代谢酶基因的挖掘及其机理解析，项目主持，2016-2019 年
5. 公益性行业（农业）科研专项：直播稻田杂草防控技术研究示范，课题主持，2013-2017 年
6. 国家自然科学基金面上项目，日本看麦娘对高效氟吡甲禾灵抗药性机理的研究，项目主持，2009-2012 年

代表性科研成果：

1. J.P. Fang, Y.H. Zhang, T.T. Liu, B.J. Yan, J. Li, L.Y. Dong. Target-site and metabolic resistance mechanisms to penoxsulam in barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv). J Agri Food Chem, 67 (2019) 8085-8095.

2. Y.H. Zhang, J.P. Fang, X.B. Wu, L.Y. Dong. Na⁺/K⁺ balance and transport regulatory mechanisms in weedy and cultivated rice (*Oryza sativa* L.) under salt stress. BMC Plant Biol. 18 (2018) 375-388.
3. L. Pan, H.W. Zhao, Q. Yu, L.Y. Bai, L.Y. Dong. miR397/Laccase Gene Mediated Network Improves Tolerance to Fenoxaprop-*P*-ethyl in *Beckmannia syzigachne* and *Oryza sativa*. Front Plant Sci, 8 (2017) 879
4. L. Pan, H.T. Gao, W.W. Xia, T. Zhang, L.Y. Dong. Establishing a herbicide-metabolizing enzyme library in *Beckmannia syzigachne* to identify genes associated with metabolic resistance. J Exp Bot Botany, 67 (2016) 1745-1757.
5. L. Pan, Z.Y. Wang, J. Cai, H.T. Gao, H.W. Zhao, L.Y. Dong. High-throughput sequencing reveals differential regulation of miRNAs in fenoxaprop-*P*-ethyl-resistant *Beckmannia syzigachne*. Sci Rep, 6 (2016) 28725.
6. J.X. Yu, H.T. Gao, L. Pan, Z.W. Yao, L.Y. Dong. Mechanism of resistance to cyhalofop-butyl in Chinese sprangletop (*Leptochloa chinensis* (L.) Nees), Pestic Biochem Physiol, 143 (2016) 306-311.
7. L. Pan, J. Li, W.N. Zhang, L.Y. Dong. Detection of the I1781L mutation in fenoxaprop-*p*-ethyl-resistant American sloughgrass (*Beckmannia syzigachne* Steud.), based on the loop-mediated isothermal amplification method. Pest Manag Sci 71 (2015) 123-130.
8. L. Pan, J. Li, W.W. Xia, D. Zhang, L.Y. Dong. An effective method, composed of LAMP and dCAPS, to detect different mutations in fenoxaprop-*P*-ethyl-resistant American sloughgrass (*Beckmannia syzigachne* Steud.) populations. Pestic Biochem Physiol, 117 (2015) 1-8
9. J.Y. Xu, B. Lv, Q. Wang, J. Li, L.Y. Dong. A resistance mechanism dependent upon the inhibition of ethylene biosynthesis. Pest Manag Sci, 2013, 69: 1407–1414
10. H.C. Wang, J. Li, Y.L. Lou, L.Y. Dong. The role of cytochrome P450 monooxygenase in the different responses to fenoxaprop-*P*-ethyl in annual

bluegrass (*Poa annua* L.) and short awned foxtail (*Alopecurus aequalis* Sobol.).
Pestic Biochem Physiol, 107 (2013) 334-342

社会服务工作:

1. 任现职以来, 为农药企业筛选复配除草剂配方 20 多个
2. 每年承担企业新除草剂室内活性测定、大田药效及抗性风险评估任务多项
3. 每年对农技推广人员、农药销售人员、农民讲授除草剂应用技术及抗药性讲座 10 多场次

荣誉奖励:

1. 2017 年, 2015—2016 年 JIA 优秀审稿专家; 《农业科学学报》(Journal of Integrative Agriculture, JIA) 编辑部
2. “大学生思想状况的比较分析”, 校第二届精神文明建设五个一工程优秀奖
2004 年, 第一完成人
3. “宽基础、高素质植物保护人才培养的研究与实践”, 国家教学成果一等奖,
2002 年, 第三完成人
4. “论大学生创新能力的培养”, 校首届精神文明建设五个一工程优秀奖, 2002
年, 第一完成人
5. “宽基础、高素质植物保护本科人才培养的研究与实践”, 江苏省教学成果特
等奖, 2001 年, 第三完成人
6. “高效矮丰王的研制”, 河北省邯郸市政府科技进步二等奖, 2001 年

其他：

1996 年，农业部先进工作者