

- University, 2012.
- [8] TOHNISHI M, NAKAO H, KOHNO E, et al. Preparation of phthalic acid diamides as agricultural and horticultural insecticides: US2001041814[P]. 2004-11-15.
- [9] MASAKI T, YASOKAWA N, TOHNISHI M, et al. Flubendiamide, a novel Ca^{2+} channel modulator, reveals evidence for functional cooperation between Ca^{2+} pumps and Ca^{2+} release[J]. *Mol Pharmacol*, 2006, 69(5): 1733-1739.
- [10] LI B, YANG H B, WANG J F, et al. 1-Substituted pyridyl-pyrazolyl amide compounds and uses thereof: US8492409B2[P]. 2013-07-23.
- [11] SHI J J, REN G H, WU N J, et al. Design, synthesis and insecticidal activities of novel anthranilic diamides containing polyfluoroalkyl pyrazole moiety[J]. *Chin Chem Lett*, 2017, 28(8): 1727-1730.
- [12] 史建俊, 任贵华, 吴宁捷, 等. 含多氟烷基吡啶环的邻甲酰氨基苯甲酰胺类化合物的合成及杀虫活性[J]. *有机化学*, 2017, 37(8): 2131-2138.
- SHI J J, REN G H, WU N J, et al. Synthesis and insecticidal activity of novel anthranilic diamides containing polyfluoroalkyl pyrazol moiety[J]. *Chin J Org Chem*, 2017, 37(8): 2131-2138.
- [13] BRACKMANN F, YUFIT D S, HOWARD J A K. Synthesis of spirocyclopropanated analogues of imidacloprid and thiacloprid[J]. *Eur J Org Chem*, 2005, 2005(3): 600-609.
- [14] NANNI I M, PIRONDI A, MANCINI D, et al. Differences in the efficacy of carboxylic acid amide fungicides against less sensitive strains of *Plasmopara viticola*[J]. *Pest Manage Sci*, 2016, 72(8): 1537-1539.
- [15] WU J, SONG B A, HU D Y. Design, synthesis and insecticidal activities of novel pyrazole amides containing hydrazone substructures[J]. *Pest Manage Sci*, 2012, 68(5): 801-810.
- [16] 钟良坤, 孔晓燕, 倪芸, 等. 新型含取代异噁唑环的亚硫酸酯类化合物的合成及生物活性研究[J]. *农药学报*, 2015, 17(6): 651-659.
- ZHONG L K, KONG X Y, NI Y, et al. Synthesis and bioactivities of sulfinic esters containing substituted isoxazolyl moieties[J]. *Chin J Pestic Sci*, 2015, 17(6): 651-659.
- [17] 石玉军, 周钱, 王杨, 等. 新型含取代吡啶结构的吡啶酰胺类化合物的合成与生物活性研究[J]. *有机化学*, 2018, 38(9): 2450-2457.
- SHI Y J, ZHOU Q, WANG Y, et al. Synthesis and biological activities of novel pyrazole amide derivatives containing substituted pyridyl group[J]. *Chinese J Org Chem*, 2018, 38(9): 2450-2457.

(责任编辑: 金淑惠)

欢迎订阅 2019 年《农药学学报》

《农药学学报》是由中国农业大学主办、国内外公开发行的农药学综合性学术期刊, 曾荣获“百种中国杰出学术期刊”“中国精品科技期刊”“中国高校百佳科技期刊”“中国国际影响力优秀学术期刊”等称号, 现已入选“中国科技核心期刊”“中文核心期刊要目总览”(北京大学图书馆编)、“中国科技引文数据库”源刊及“RCCSE 中国核心学术期刊(A)”及“中文精品学术期刊外文版数字出版工程”。主要面向农药和植保专业科研工作者及大专院校师生, 旨在及时、全面报道农药学各分支学科有创造性的最新研究成果与综合评述, 促进农药的原始创新绿色生产及合理使用, 是了解我国农药学研究动态的理想园地。

本刊现设 3 个栏目: 专论与综述、研究论文和研究简报。所发表的论文几乎涵盖了农药学所有分支领域, 主要包括合成与构效关系、分析与残留、环境与毒理、作用机制研究、制剂加工及应用等。

本刊现已被美国《化学文摘, CA》、英国《动物学记录, ZR》和日本“科学技术振兴集团(中国)数据库”(JSTChina)等国际重要检索机构收录; 同时是《中国科学引文数据库》等多家国内重要数据库的来源期刊。

《农药学学报》现为 A4 开本, 双月刊。全国统一邮政发行(邮发代号 **2-949**), 国内定价为 30 元/期, 全年 6 期共 180 元。订户可通过当地邮局订阅, 也可直接汇款到本刊编辑部订阅(1999~2018 年已出版期刊, 本编辑部还有少量库存, 欢迎联系购买)。

汇款地址: 北京海淀区圆明园西路 2 号中国农业大学西校区理学院 340 室《农药学学报》编辑部

邮 编: 100193 电 话: 010-62733003 E-mail: nyxuebao@263.net

欢迎投稿! 欢迎订阅! 欢迎刊登广告!