

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
CSCD核心期刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊

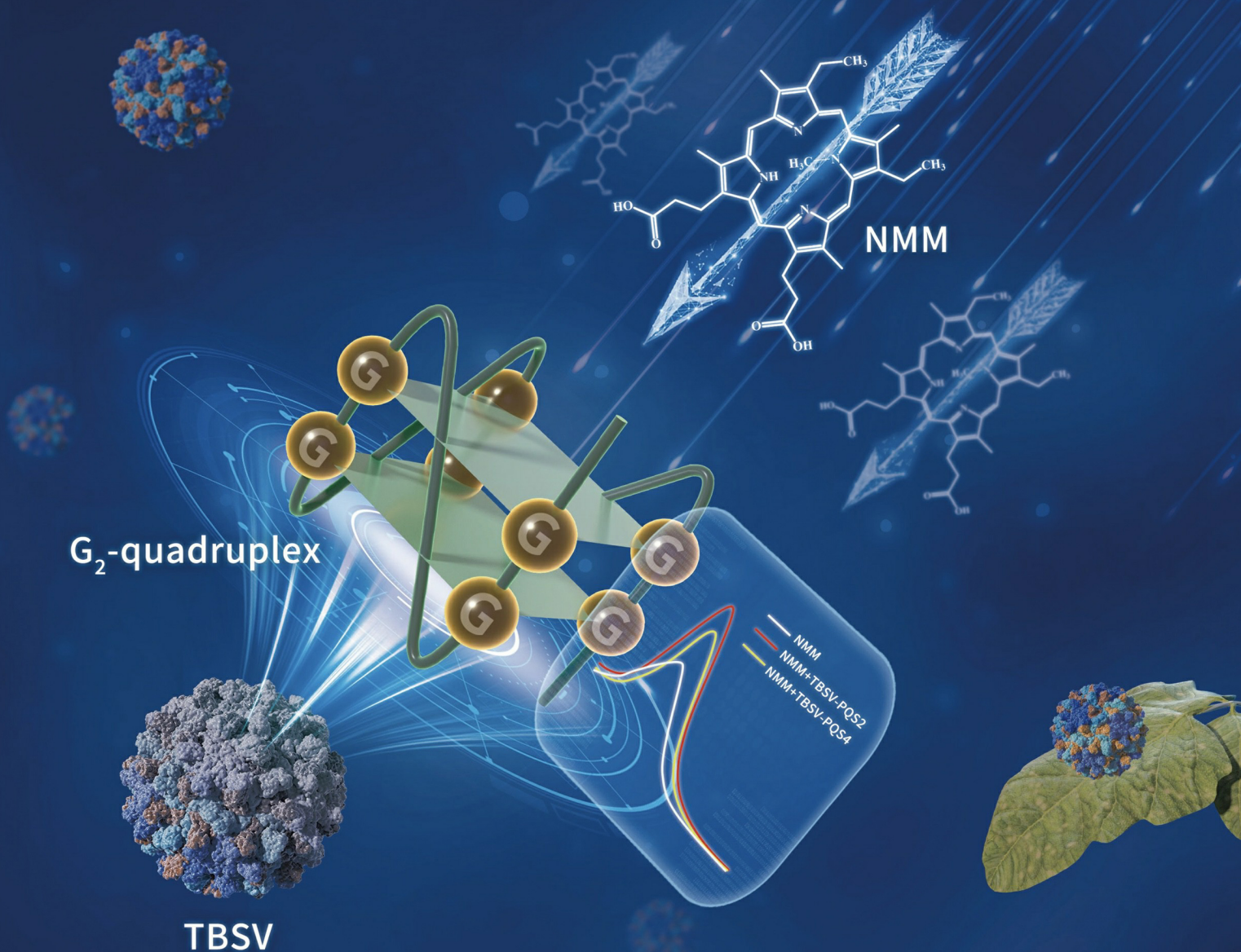
ISSN 1008-7303
CN 11-3995/S

农药学学报

CHINESE JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE

2

Vol. 25



封面文章推介：靶向G-四链体的抗番茄丛矮病毒卟啉类衍生物的筛选 —— p319-328

ISSN 1008-7303



万方数据

2023

中国农业大学 主办

农 药 学 学 报

NONGYAOXUE XUEBAO

第 25 卷 第 2 期 2023 年 4 月

目 次

专论与综述

植物病原菌氧化固醇结合蛋白的功能及其靶向抑制剂研究进展	
..... 刘 静, 郝 楠, 张芷萌, 刘晓飞, 刘颖超, 赵 斌*, 董金皋*(245)	
二化螟对双酰胺类杀虫剂抗性的分子机制研究进展	
... 徐 鹿, 孙 杨, 刘宝生, 徐德进, 徐广春, 赵 钧, 张亚楠, 张月亮, 黄水金, 吴顺凡, 高聪芬*(257)	
静电纺丝技术在农药领域中的应用现状及发展前景	
..... 上官文杰, 梅向东, 胡 帅, 赵鹏跃, 曹 冲, 李凤敏, 黄启良, 徐洪亮*, 曹立冬*(267)	
植保无人飞机施用农药应用研究进展及管理现状	
..... 安小康, 李富根, 闫晓静, 徐 军, 罗媛媛, 黄修柱*, 董丰收*(282)	
双酰胺类农药生物活性、生态毒性及残留行为研究进展	
..... 张 琳, 张紫溪, 陈 秀, 程有普*, 李 薇, 赵莉茵, 陈增龙*(295)	
农药助剂牛脂胺聚氧乙烯醚的毒性及其分析技术研究进展	
..... 李敏洁, 张 琛, 李晓慧, 李思蒙, 陈雪英, 王 琦, 郑鹭飞, 金 芬*(310)	

研究论文

靶向 G-四链体的抗番茄丛矮病毒卟啉类衍生物的筛选	
..... 谢从宝, 祝强强, 张 涛, 宁丽红*, 位灯国*(319)	
新型哌啶-4-醇衍生物的合成及生物活性	
..... 孙海洋, 杨晓宁, 李 晖, 王佳毅, 宋恭华*(329)	
2-(溴代吡咯腈-1-基) 乙酸衍生物的设计、合成及生物活性	
..... 周 蒲#, 张列雄#, 马俊豪, 郭倩男, 游 江, 昌勤哲, 徐志红*(340)	
叶菌唑对轮枝镰刀菌的活性及作用机制	
..... 赫 丹, 徐剑宏, 仇剑波, 刘 馨, 高 骏, 杜予州*, 史建荣*, LEE Yinwon(353)	
樱桃黑斑病菌对氟唑菌酰胺的敏感性	
..... 韩思玲, 李阿根, 杨晓琦, 张传清*(364)	
斯高威尔刺盘孢菌次生代谢产物分离纯化及其对大斑凸脐蠕孢菌的抑制作用	
..... 于惠源, 张爱民, 陈明卿, 席雪冬, 于志国*(370)	
百里香内生真菌塞缪尔斯木霉 <i>Trichoderma samuelsii</i> 2-63 菌株的鉴定及其抗真菌活性	
..... 马 莉, 屈 欢*, 郭 震, 王军节, 张 琇(377)	

贵州烟草棒孢霉叶斑病生防菌鉴定及防治药剂筛选 潘忠梅, 曹 毅*, 桑维钧*, 孙光军, 何世芳, 陆 宁, 陈兴江, 梅锦明 (388)

两种水稻种子处理悬浮剂对旱直播水稻生长的影响 张艺璇, 谭 静, 管俊娇, 奎丽梅, 胡茂林, 程 卯, 张 婷, 殷长生, 谷安宇*, 李小林* (395)

吡虫啉和啉虫脒在两种叶菜上残留的原始沉积行为及其影响因素 杜鹏辉, 饶钦雄, 王献礼, 张其才, 邓忠声, 李华玺, 宋卫国* (406)

3% 卵磷脂•维生素 E 对草甘膦的增效作用及在植物体内吸收与传导的影响 相世刚, 强 胜, 夏爱萍, 李春林, 左 娇, 宋小玲*, 张瑞萍* (414)

接种嗜水气单胞菌对水稻降解毒死蜱的影响及作用机制 张 帆, 马丽雅, 冯发运, 余向阳, 唐文伟*, 葛 静* (422)

基于胶体金免疫层析法快速检测蓝莓中的百菌清残留 马 琳, 赵 颖, 陈建波, 赵 莉* (435)

三唑酮及其代谢产物三唑醇在橡胶树植株中的迁移富集行为 卢泓玮, 邱煜荣, 张善英, 任赛豪, 张 宇, 王 萌, 梁晓宇* (444)

福建省主产区普通白菜中农药残留水平及膳食暴露风险评估 梁启富, 史梦竹, 方 灵, 韦 航, 司瑞茹, 傅建炜* (453)

人参中 3 种农药残留分布规律及短期膳食风险评估 金书含, 王嘉琦, 白海斌, 蔡 峥* (461)

研究简报

5-甲基异噁唑-4-甲酸酐酯衍生物的合成及抑菌活性 张文广#, 刘函如#, 魏志敏, 袁含笑, 王瑞龙, 张洪艳, 张 璟, 李秀环*, 雷 鹏* (468)

河南省禾谷镰孢菌对丙硫菌唑的敏感性 谭欢欢, 姜 佳, 刘金亮, 张 渊, 郭旭昊, 魏江桥, 钱 乐, 徐建强, 刘圣明* (474)

苯醚甲环唑亚急性经口暴露对大鼠卵巢功能的影响 刘志可, 王 朗, 顾梦影, 陆彩玲, 薛 健* (479)

相关信息及其他

本期封面文章简介：靶向 G-四链体的抗番茄丛矮病毒吡啉类衍生物的筛选 (p352, 全文 p319-328); 书讯《话说农药：魔鬼还是天使?》(p452); 中国农业大学药械与施药技术研究中心 (后插页); 中国农业大学理学院农药登记试验资质单位 (后插页); 中国农业科学院植物保护研究所智慧植保创新团队 (后插页); 中国农业大学农药加工与制剂创新课题组 (后插页); 中国农业大学绿色农药分子设计与发现团队 (封二); 中国农业大学高效绿色农药助剂与胶体界面化学研究团队 (封三); 中国农业大学农药环境安全与健康风险课题组 (封底)

注：#为并列第一作者；*为通信作者。

期刊基本参数:

CN 11-3995/S * 1999 * b * A4 * 240 * zh * P * ¥ 50.00 * 25 * 2023-4 * n

CHINESE JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE

(*Chin. J. Pestic. Sci.*)

Vol. 25 No. 2 April 2023

CONTENTS

MONOGRAPHS AND REVIEWS

- Research progress on the function of plant pathogenic oxysterol binding protein and its targeted inhibitors
..... *LIU Jing, HAO Nan, ZHANG Zhimeng, LIU Xiaofei, LIU Yingchao, ZHAO Bin*, DONG Jingao** (245)
- Research progress in molecular mechanisms of resistance to diamide insecticides in *Chilo suppressalis*
..... *XU Lu, SUN Yang, LIU Baosheng, XU Dejin, XU Guangchun, ZHAO Jun, ZHANG Yanan, ZHANG Yueliang, HUANG Shuijin, WU Shunfan, GAO Congfen** (257)
- Application status and development prospects of electrospinning technology in the field of pesticides
..... *SHANGGUAN Wenjie, MEI Xiangdong, HU Shuai, ZHAO Pengyue, CAO Chong, LI Fengmin, HUANG Qiliang, XU Hongliang*, CAO Lidong** (267)
- Research progress and management status of pesticide application by plant protection unmanned aerial vehicles
..... *AN Xiaokang, LI Fugen, YAN Xiaojing, XU Jun, LUO Yuanyuan, HUANG Xiuzhu*, DONG Fengshou** (282)
- Advances in bioactivity, ecotoxicity and residual fate of diamide pesticides
..... *ZHANG Lin, ZHANG Zixi, CHEN Xiu, CHENG Youpu*, LI Wei, ZHAO Lilin, CHEN Zenglong** (295)
- Research progress on the toxicity and analytical methods of pesticide adjuvant polyoxyethylene tallow amine
..... *LI Minjie, ZHANG Chen, LI Xiaohui, LI Simeng, CHEN Xueying, WANG Qi, ZHENG Lufei, JIN Fen** (310)

RESEARCH REPORTS

- Screening of anti-tomato bushy stunt virus porphyrin derivatives targeting G-quadruplex
..... *XIE Congbao, ZHU Qiangqiang, ZHANG Tao, NING Lihong*, WEI Dengguo** (319)
- Synthesis and biological activity of novel piperidin-4-ol derivatives
..... *SUN Haiyang, YANG Xiaoning, LI Hui, WANG Jiayi, SONG Gonghua** (329)
- Design, synthesis and bioactivity of 2-(tralopyril-1-yl)ethyl carboxylic acid derivatives
..... *ZHOU Pu[#], ZHANG Liexiong[#], MA Junhao, GUO Qiannan, YOU Jiang, CHANG Qinzhe, XU Zhihong** (340)
- Activity and mechanism of metconazole against *Fusarium verticillioides*
..... *HE Dan, XU Jianhong, QIU Jianbo, LIU Xin, GAO Tao, DU Yuzhou*, SHI Jianrong*, LEE Yinwon* (353)
- Sensitivity of *Alternaria alternata* causing black spot disease on cherry to pydiflumetofen
..... *HU Siling, LI Agen, YANG Xiaoqi, ZHANG Chuanqing** (364)
- Separation and purification of secondary metabolites of *Colletotrichum scovillei* and the activity against *Exserohilum turcicum* ...
..... *YU Huiyuan, ZHANG Aimin, CHEN Mingqing, XI Xuedong, YU Zhiguo** (370)

- Identification and antifungal activity of endophytic fungus *Trichoderma samuelsii* 2-63 strain from *Thymus mongolicus* Ronn
 MA Li, QU Huan*, GUO Zhen, WANG Junjie, ZHANG Xiu (377)
- Identification of biocontrol strain and screening of fungicides against *Corynespora* leaf spot on tobacco in Guizhou Province
 PAN Zhongmei, CAO Yi*, SANG Weijun*, SUN Guangjun, HE Shifang, LU Ning, CHEN Xingjiang, MEI Jinming (388)
- Effect of two rice seed treatment suspensions on the growth of rice in dry land cultivation
 ZHANG Yixuan, TAN Jing, GUAN Junjiao, KUI Limei, HU Maolin, CHENG Mao,
 ZHANG Ting, YIN Changsheng, GU Anyu*, LI Xiaolin* (395)
- Original deposition behavior and influencing factors of imidacloprid and acetamiprid residues on two leafy vegetables
 DU Penghui, RAO Qinxiong, WANG Xianli, ZHANG Qicai, DENG Zhongsheng, LI Huaxi, SONG Weiguo* (406)
- Synergism effect of 3% lecithin + vitamin E on glyphosate and its absorption conductivity in plants
 XIANG Shigang, QIANG Sheng, XIA Aiping, LI Chunlin, ZUO Jiao, SONG Xiaoling*, ZHANG Ruiping* (414)
- Effect and mechanism of inoculation with *Aeromonas hydrophila* on the degradation of chlorpyrifos in rice
 ZHANG Fan, MA Liya, FENG Fayun, YU Xiangyang, TANG Wenwei*, GE Jing* (422)
- Rapid detection of chlorothalonil in blueberries by colloidal gold immuno-chromatographic assay
 MA Lin, ZHAO Ying, CHEN Jianbo, ZHAO Li* (435)
- Translocation and enrichment behavior of triadimefon and its metabolite triadimenol in rubber trees
 LU Hongwei, QIU Yurong, ZHANG Shanying, REN Saihao, ZHANG Yu, WANG Meng, LIANG Xiaoyu* (444)
- Pesticide residue levels and dietary exposure risk assessment in pak-choi (*Brassica rapa* ssp. *chinensis*) in Fujian production area
 LIANG Qifu, SHI Mengzhu, FANG Ling, WEI Hang, SI Ruiru, FU Jianwei* (453)
- Distribution and short-term dietary risk assessment of three pesticide residues in ginseng (*Panax ginseng* C. A. Mey)
 JIN Shuhan, WANG Jiaqi, BAI Haibin, QI Zheng* (461)

RESEARCH NOTES

- Synthesis and antifungal activity of 5-methylisoxazole-4-carboxylic oxime esters
 ZHANG Wenguang#, LIU Hanru#, WEI Zhimin, YUAN Hanxiao, WANG Ruilong,
 ZHANG Hongyan, ZHANG Jing, LI Xiuhuan*, LEI Peng* (468)
- Sensitivity of *Fusarium graminearum* to prothioconazole in Henan Province
 TAN Huanhuan, JIANG Jia, LIU Jinliang, ZHANG Yuan, GUO Xuhao, WEI Jiangqiao,
 QIAN Le, XU Jianqiang, LIU Shengming* (474)
- Effects of subacute oral exposure to difenoconazole on ovarian function in rats
 LIU Zhike, WANG Lang, GU Mengying, LU Cailing, XUE Jian* (479)

Note: # Equal contribution. * Corresponding author.

中国农业大学

农药环境安全与健康风险课题组



课题组负责人：王鹏教授

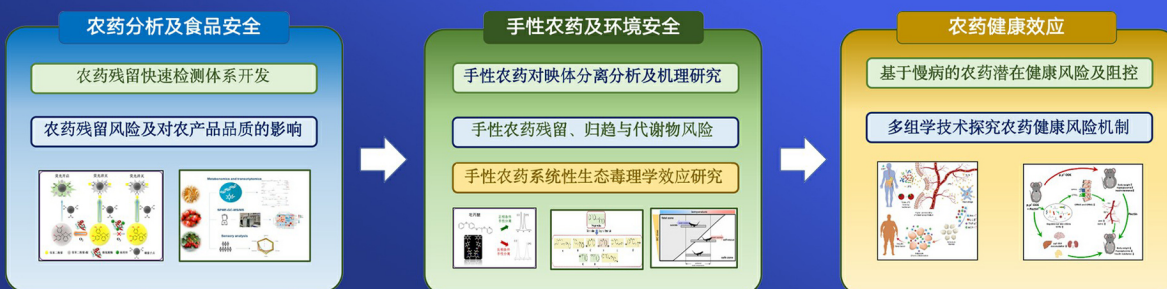
王鹏，中国农业大学教授，博士生导师，理学院院长。兼任中国植物保护学会农药学分会主任委员、北京市农药学会副理事长。长期从事农药环境安全与健康风险的研究工作，在农残快速检测方法建立、手性农药分离分析及对映体立体选择性机制研究、农药慢性健康风险及毒性机制的揭示等领域取得重要进展。博士学位论文获得“全国百篇优秀博士学位论文”，入选“中组部万人计划青年拔尖人才”、“新世纪优秀人才支持计划”、“北京市科技新星计划”、“北京市优秀青年人才”、“宝钢优秀教师”等人才计划。

课题组成员及荣誉

课题组现有教授 4 人，副教授 3 人，在读硕士及博士研究生 40 余名。课题组成员获国家“万人计划”教学名师、中组部万人计划青年拔尖人才、新世纪百千万人才工程国家级人选、新世纪优秀人才支持计划、北京市教学名师、北京市优秀青年人才、北京市科技新星计划、中国科协青年人才托举工程、宝钢优秀教师、霍英东青年教师奖、北京市师德先锋、北京学联“我心目中的大先生”、北京市优秀教学团队、北京市高校优秀育人团队、全国百篇优秀博士学位论文、爱思唯尔中国高被引学者等荣誉。



研究方向



研究成果

课题组研究成果：课题组先后主持国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金基础科学人才培养项目、国家重点研发计划课题、“973”计划子课题、国家自然科学基金面上项目等国家级、省部级项目 30 余项，获教育部自然科学二等奖、北京市科学技术二等奖等省部级奖励 7 项。建立行业标准和制定限量标准 20 余项，发表 SCI 收录论文 400 余篇，包括在 MICROBIOME、ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY、ENVIRONMENT INTERNATIONAL、WATER RESEARCH 等重要国际学术期刊上发表的有影响的学术论文，出版专著 3 部，获得授权专利近 20 项。

