

ISSN 2095-3704

CN 36-1320/S

生物灾害科学

Biological Disaster Science

4

2020年12月第43卷
(卷终)

主办 江西农业大学
江西省昆虫学会
江西省植物保护学会
江西省植物病理学会

ISSN 2095-3704



万方数据

2020 年第 4 期

第 43 卷

(总第 170 期)

2020 年 12 月 30 日出版

1978 年创刊

(原刊名: 江西植保)

主 管: 江西农业大学
主 办: 江西农业大学
江西省昆虫学会
江西省植物保护学会
江西省植物病理学会

编 委 会

学术顾问:

戈 峰 陆承平 李正跃 王联德

主 编: 黄英金

副 主 编: 郭如良

编 委 (以姓氏笔划为序):

王 海 王建国 刘兴平 李保同
李湘民 何后军 陈金印 肖海军
周秋白 钟 玲 胡国良 夏 斌
翁贞林 秦厚国 舒 畅 温小遂
彭龙慧 蒋军喜 霍光华 薛芳森
魏洪义

编 辑: 《生物灾害科学》编辑部

出版发行: 江西农业大学期刊社

社 长: 郭如良

副 社 长: 李力民

责任编辑: 郭春兰 李 娟 熊件妹
张前锋 刘玉香

英文编辑: 廖明福

地 址: 南昌市经济技术开发区志敏大
道 1101 号江西农业大学期刊社

邮政编码: 330045

电 话: 0791-83828904

传 真: 0791-83846191

网 址: <http://xuebao.jxau.edu.cn>

电子信箱: swzhkx@163.com

印 刷: 江西核工印刷厂

订 阅: 江西省邮政公司

邮发代号: 44-139

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-3704

国内统一连续出版物号: CN 36-1320/S

每期定价: 10.00 元

期刊基本参数: CN 36-1320/S * 1978 * q * A4 * 82 * zh * P * ¥10.00 * 1 500 * 15 * 2020-12

生物灾害科学

(季刊) SHENGWU ZAIHAI KEXUE

目 次

研究综述

楚雄腮扁叶蜂研究进展·····徐进, 史敏锐, 汪分, 李永和 (323)
微生物降解角蛋白机制及角蛋白酶应用研究进展·····张荣, 凌晓宁, 李昆太 (331)

植物保护

茉莉花双纹须歧角螟性诱监测材料筛选及田间应用效果评价·····
·····封传红, 曾伟, 杨子威, 杨志刚, 李娟, 李志刚 (338)
4种植物源杀虫剂对苹果黄蚜的防治效果及天敌安全性评价 ·····
·····王洪涛, 吕云飞, 陈敏, 栾炳辉, 李凌云, 王英姿 (346)
不同药剂组合防治水稻田间主要病虫害试验研究·····李威, 范刚强 (351)
20%精喹禾灵乳油对 3 种环境生物的毒性评价·····
·····武玉国, 张杰, 张振, 王洪祥, 姜莉莉 (356)
 α -三嗪吩对松材线虫的抑制作用及在松树内的传导·····
·····金明霞, 谢谷艾, 喻爱林, 刘晓华, 严员英, 涂业苟 (359)
几种生物药剂对烟草青枯病的药效评价·····
·····张超群, 管成伟, 刘润生, 李红霞, 张福群, 钟秋瓚, 张文梅 (363)
进境截获长小蠹疫情分析与建议·····
·····王凯, 王洛高, 周丽丽, 杨洪娟, 李林杰, 刘培海 (367)
赤峰地区大豆胞囊线虫发生规律分析·····
·····李峰, 王晓磊, 胡海波, 周学超, 娜日娜, 秀梅, 丁素荣, 王媛媛 (373)
佳木斯四丰山地区行道树害虫种类调查与综合防治·····
·····郭鹏, 殷实, 丁红爽, 吴秋丽, 谢辉, 罗志文 (378)
姜瘟病的发生与降雨关系的研究·····
·····张瑞华, 刘振龙, 田洪霞, 王承香, 丁美丽, 王效华, 黄成彬 (382)

林业科学研究

江西省湿地松松脂产量及松脂组分季节动态研究·····
·····贾婷, 赖猛, 李钊, 张露, 易敏, 刘思羽 (386)
早实核桃‘香玲’低产园更新改造技术·····
·····赵登超, 刘方春, 曾宪泉, 刘丙花, 马海林, 辛兆年, 侯立群 (392)

农业气象与环境灾害

河北省中南部典型重污染天气特征分析·····张珺, 薛敏, 宋晓辉 (397)
总目次 ····· (405)

BIOLOGICAL DISASTER SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 43, No. 4 Dec., 2020

CONTENTS

Research progress in <i>Cephlica chuxiongica</i> Xiao: a review	XU Jin, SHI Min-rui, WANG Fen, LI Yong-he (323)
Research progress in the mechanism of keratin degradation by microorganisms and the application of keratinase	 ZHANG Rong, LING Xiao-ning, LI Kun-tai (331)
Studies on types of traps and control effects of sex pheromone against <i>Trichophyesis cretacea</i> butler in jasmine	 FENG Chuan-hong, ZENG Wei, YANG Zi-wei, YANG Zhi-gang, LI Juan, LI Zhi-gang (338)
Control effects of four botanic insecticides against <i>Aphis citricola</i> and safety evaluation	 WANG Hong-tao, LYU Yun-Fei, CHEN Min, LUAN Bing-hui, LI Ling-yun, WANG Ying-zi (346)
Experimental study on the control of main diseases and insect pests in rice field with different chemical combinations	 LI Wei, FAN Gang-qiang (351)
Toxicity evaluation of 20% quizalofop-p-ethyl EC on 3 environmental organisms	 WU Yu-guo, ZHANG Jie, ZHANG Zhen, WANG Hong-xiang, JIANG Li-li (356)
Inhibitory effects of α -terthienyl on <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> and its transmission in pine trees	 JIN Ming-xia, XIE Gu-ai, YU Ai-lin, LIU Xiao-hua, YAN Yuan-ying, TU Ye-gou (359)
Efficacy evaluation of several biological agents on tobacco bacterial wilt	 ZHANG Chao-qun, GUAN Cheng-wei, LIU Run-sheng, LI Hong-xia, ZHANG Fu-qun, ZHONG Qiu-zan, ZHANG Wen-mei (363)
Analysis and recommendations about epidemic of intercepted Playpodinae in China	 WANG Kai, WANG Luo-gao, ZHOU Li-li, YANG Hong-juan, LI Lin-jie, LIU Pei-hai (367)
Analysis on occurrence regularity of soybean cyst nematode in Chifeng	 LI Feng, WANG Xiao-lei, HU Hai-bo, ZHOU Xue-chao, NA Ri-na, XIU Mei, DING Su-rong, WANG Yuan-yuan (373)
Investigation and integrated control of pests on street trees in Sifeng Mountain of Jiamus	 GUO Peng, YIN Shi, DING Hong-shuang, WU Qiu-li, XIE Hui, LUO Zhi-wen (378)
Study on the relationship between bacterial wilt of ginger and rainfalls	... ZHANG Rui-hua, LIU Zhen-long, TIAN Hong-xia, WANG Cheng-xiang, DING Mei-li, WANG Xiao-hua, HUANG Cheng-bin (382)
Seasonal variation of resin yield and resin composition in <i>Pinus elliottii</i>	 JIA Ting, LAI Meng, LI Zhao, ZHANG Lu, YI Min, LIU Si-yu (386)
Reconstruction technical regulations for low-yield orchards of early fruiting walnut 'Xiangling'	 ZHAO Deng-chao, LIU Fang-chun, ZENG Xian-quan, LIU Bing-hua, MA Hai-lin, XIN Zhao-nian, HOU Li-qun (392)
Analysis on characteristics of typical heavy pollution weather in South-central Hebei Province from 2013 to 2015	 ZHANG Jun, XUE Min, SONG Xiao-hui (397)