

ISSN 2097-1354  
CN 50-1224/S

# 植物医学

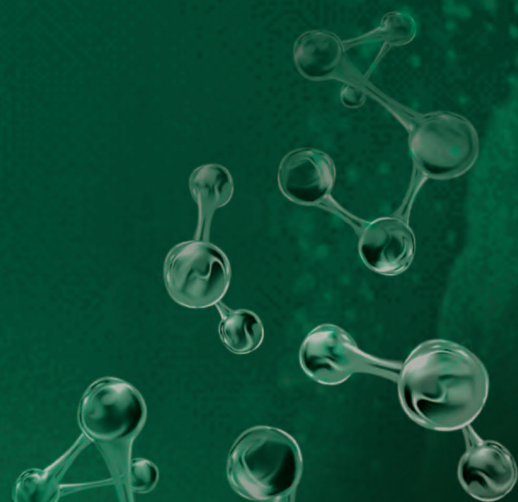
PLANT HEALTH AND MEDICINE

中华人民共和国教育部 主管  
西南大学 主办

植物医学

第二卷·第二期

二〇二三年



2023.2  
第2卷/第2期

# 植物医学

第2卷 第2期

总第8期

2023年4月25日出版

## 目次

### · 专题综述 ·

- 论植物疾病 ..... 丁伟, 王珍珍, 江其朋 (001)
- 从生态学角度看植物医学与植物健康 ..... 赵志模 (014)
- 2022年全国水稻病虫害防控植保贡献率评价报告 ..... 刘慧, 卓富彦, 郭荣, 司兆胜,  
朱凤, 曹申文, 朱秀秀, 覃保荣, 徐翔, 刘万才 (018)

### · 植物病害与病理 ·

- 烟秆碳基肥与拮抗微生物复配对烟草生长和抗病性的影响 ..... 梁远志, 陈晓元, 周鑫斌 (027)
- “玉露香梨”采前落果原因初探 ..... 纪心如, 吴娜, 薛涪, 高欣, 赵龙龙 (036)
- 芸豆茎秆折断症状诊断报告 ..... 左豫虎, 柯希望, 台莲梅, 于立河 (043)
- 烟草角斑病的发生及防治研究 ..... 王智, 胡力琰, 杨盛刚, 范业晨, 徐宸, 孙现超 (048)

### · 植物虫、鼠害及生态 ·

- 甲维盐单剂及其复配剂防治玉米草地贪夜蛾田间药效试验 ..... 滕啸峰, 赵虹, 彭立新,  
毛万敏, 魏琼英, 林风, 欧阳朝晖, 曾光芬 (055)
- 球孢白僵菌与四唑虫酰胺联合应用对草地贪夜蛾的毒力研究 ..... 蒋文杰, 李伟, 郑军,  
苏伶俐, 李瑞鹏, 张紫慧, 雷云飞, 任家琼, 张开军, 王梓英, 刘怀 (059)
- 贵州褐家鼠种群繁殖特征变化规律 ..... 杨高乾 (069)
- 重庆市云阳县蔬菜病虫害发生防治与农药减量对策 ..... 叶宗平, 杨越,  
全冬艳, 周军贤 (074)

### · 教改论文 ·

- 新农科背景下植物病理学课程改革与实践 ..... 任军 (081)
- 基于雨课堂的混合式教学在植物免疫学课程中的应用 ..... 严潇漪, 杨宇衡,  
余洋, 毕朝位, 方安菲 (087)

**JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA  
NORMAL UNIVERSITY  
(PLANT HEALTH AND MEDICINE)**

Vol. 2 No. 2

Total No. 8

Apr. , 2023

---

**CONTENTS**

- Discussions on Plant Illness ..... DING Wei, WANG Zhenzhen, JIANG Qipeng (001)
- Reflections on Phytomedicine and Plant Health from Ecological Perspective ..... ZHAO Zhimo (014)
- Evaluation of the Contribution Rate of Plant Protection on Control of Rice Crop Pests in 2022 ..... LIU Hui,  
ZHUO Fuyan, GUO Rong, SI Zhaosheng, ZHU Feng,  
CAO Shenwen, ZHU Xiuxiu, QIN Baorong, XU Xiang, LIU Wancai (018)
- Effect of Tobacco Stem Carbon Based Fertilizer Compounded with Antagonistic Microorganisms on Growth and  
Disease Resistance of Tobacco ..... LIANG Yuanzhi, CHEN Xiaoyuan, ZHOU Xinbin (027)
- Preliminary Study on the Causes of ‘Yulu Pear’ Fruit Drop before Harvest  
..... JI Xinru, WU Na, XUE Fu, GAO Xin, ZHAO Longlong (036)
- Diagnosis Report of Stem Fracture Symptoms of Kidney Bean  
..... ZUO Yuhu, KE Xiwang, TAI Lianmei, YU Lihe (043)
- The Occurrence and Control of Tobacco Angular Leaf Spot Disease ..... WANG Zhi, HU Liyan,  
YANG Shenggang, FAN Yechen, XU Chen, SUN Xianchao (048)
- Field Efficacy of Emamectin Single Agent and Its Compound Against *Spodoptera frugiperda* in Maize  
Grassland ..... TENG Xiaofeng, ZHAO Hong, PENG Lixin, MAO Wanmin,  
WEI Qiongying, LIN Feng, OUYANG Zhaohui, ZENG Guangfen (055)
- Study on the Toxicity of *Beauveria bassiana* Combined with Tetraniliprole to *Spodoptera frugiperda*  
..... JIANG Wenjie, LI Wei, ZHENG Jun, SU Lingli, LI Ruipeng,  
ZHANG Zihui, LEI Yunfei, REN Jiaqiong, ZHANG Kaijun, WANG Ziyang, LIU Huai (059)

Variation of Population Reproductive Characteristics of *Rattus norvegicus* in Guizhou Province

..... YANG Gaoqian (069)

Prevention and Control of Vegetable Diseases and Pests, and Pesticide Reduction Countermeasures in Yunyang

County, Chongqing ..... YE Zongping, YANG Yue, QUAN Dongyan, ZHOU Junxian (074)

Reform and Practice of the Course “Plant Pathology” under the Background of New Agriculture

..... REN Jun (084)

Application of Mixed Teaching Based on Rain Classroom in Plant Immunology Course

..... YAN Xiaoyi, YANG Yuheng, YU Yang, BI Chaowei, FANG Anfei (087)

# 植物医学 ZHIWU YIXUE

双月刊 2022年创刊

第2卷第2期 (总第8期) 2023年4月出版

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：西南大学

主 编：丁 伟

副 主 编：刘同先 孙现超 胡小松

执行编辑：王新娟；英文编辑：赵晓春

出版单位：《植物医学》编辑部

邮编地址：400715 重庆市北碚区天生路2号

电 话：(023) 68250657 68250218

网 址：<http://xbbjb.swu.edu.cn>

投稿网址：<http://xbgjxt.swu.edu.cn>

印刷单位：重庆市国丰印务有限责任公司

发行方式：公开发行

发行单位：中国邮政集团有限公司重庆市分公司(国内)

中国国际图书贸易集团有限公司(国外)

订 购：全国各地邮政公司

## Plant Health and Medicine

Bimonthly, Started in 2022

Vol. 2 No. 2 (General Serial No. 8) April 2023

Superintended by Ministry of Education of  
the People's Republic of China

Sponsored by Southwest University

Editor-in-Chief DING Wei

Deputy Editors LIU Tongxian SUN Xianchao, HU Xiaosong

Executive Editor WANG Xinjuan; English Editor ZHAO Xiaochun

Edited and Published by Editorial Board of Journal of Plant Health and Medicine

Address and Postal Code No. 2 Tiansheng Road, Beibei, Chongqing 400715

Telephone (023) 6825 0657, 6825 0218

Website <http://xbbjb.swu.edu.cn>

<http://xbgjxt.swu.edu.cn>

Printed by Chongqing Guofeng Printing Co. Ltd.

Mode of Distribution Public Offerings

Domestic Distribution China Post Group Chongqing Branch

Overseas Distribution China International Book Trading Corporation

Subscription Local Post Office



植物医学官网 植物医学微信公众号

国内邮发代号：78-69

国内定价：20.00 元

ISSN 2097-1354

CN 50-1224/S

ISSN 2097-1354



9 772097 135231