

主管/湖北省农业科学院 主办/湖北省农业科学院植保土肥研究所

- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库原文收录期刊
- 中国学术期刊综合引证期刊
- ★ ISSN 1005-6114
- ★ 湖北省优秀期刊
- ★ 全国农业植保系统职称评定认定刊物



QK2302386

HUBEI PLANT PROTECTION

# 湖北植保

2023 3  
总第198期

鄂农药广审(文)2023001号



ISSN 1005-6114



先正达(中国)投资有限公司

地址: 中国(上海)自由贸易实验区博成路567号6-7楼  
湖北省区经理: 张金盔 15271039668

## 编委会

顾问:肖长惜 张国安

喻大昭 王友平

编委:(按姓氏笔画排列)

万虎 万鹏 马东方 马学林

王永模 王前涛 王满园 方国斌

刘元明 刘全科 刘梦泽 孙修炼

李传仁 李建洪 李俊凯 李儒海

陈文勇 吴涛 杨立军 杨俊杰

张光阳 张求东 张凯雄 张舒

汪华 周华众 郭子平 姜道宏

徐荣钦 徐爱仙 黄求应 黄朝炎

曹春霞 童军 谢甲涛 谢原利

廖少龙 魏先尧

## 编辑部

主编:张光阳

副主编:郭子平 李建洪

杨立军(常务)

技术顾问:肖长惜 张国安

喻大昭 王友平

责任编辑:杨甜甜

英文审校:杨甜甜

地址:武汉市洪山区南湖大道18号

湖北省农业科学院植保土肥所内

邮编:430064

电话:027-88430558

传真:027-88430558

E-mail:hbzbjb@163.com

主管:湖北省农业科学院

主办:湖北省农业科学院

植保土肥研究所

协办:湖北省植物保护总站

湖北省植物保护学会

印刷:武汉远浩彩色包装印务有限公司

刊号:ISSN 1005-6114

CN42-1306/S

订阅:全国各地邮局(所)

邮发代号:38-404

广告经营许可证:

鄂工商广字0048号

定价:10.00元

期刊基本参数:

CN42-1306/S\*

1989\*b\*16\*92\*zh\*p\*

¥10.00\*28\*2023-06

万方数据

# 湖北植保

## HUBEI PLANT PROTECTION

## 双月刊

## 目次

### ■刊首语

以创新引领湖北植保高质量发展 ..... 张光阳

### ■农业论坛

外来入侵生物与国家安全 ..... 褚世海(01)

基层农产品质量安全网格化管理现状及对策

..... 兰腾芳,杨佩,廖军利,等(02)

大冶市农民田间学校建设现状与发展对策 ..... 郭晚心,罗文辉(07)

### ■草地贪夜蛾动态

球孢白僵菌对草地贪夜蛾的毒力及组织病理学研究

..... 李兆英,欧阳恺昱,胡叶,等(11)

阿维·氯苯酰减量与金龟子绿僵菌 CQMa421 联用防控草地贪夜蛾初探

..... 熊永通,张兰(17)

普安县草地贪夜蛾绿色防控集成技术要点 ..... 朱中考(20)

### ■试验研究

5种拌种剂对花生种子活力及幼苗生长的影响

..... 蔡珊红,程归然,杨卫华,等(22)

赤霉病药剂对小麦花期条锈病的飞防兼治效果研究

..... 尹微,赵敏,何丽娟,等(26)

应用毒·赤眼蜂防控水稻螟虫效果研究

..... 万利,张威威,许艳云,等(30)

2017—2019年宣恩县茶树病虫害危害损失评估试验

..... 郑昌以,杨平权,朱方华,等(34)

硫包衣缓释肥不同施用模式对小麦产量和品质的影响

..... 辛海滨,杨绪清,徐瑞衡(38)

# 创新思路 和谐发展

2023 年第 3 期·总第 198 期

双月 15 日出版(1989 年 1 月创刊)

★ 中国期刊全文数据库收录期刊  
★ 中文科技期刊数据库原文收录期刊  
★ 中国学术期刊综合引证期刊

## 特约市州通联员

刘亚茹 王新志 陈文勇 吴涛  
王前涛 黄朝炎 詹少奇 魏先尧  
刘梦泽 马学林 李伦 尹鑫  
鲍凤霞 乔志刚 廖少龙 杨小红  
李玲

- 双唑草腈颗粒剂对机插稻田的除草效果  
..... 金 刚,胥剑雯,宋幼春,等(43)
- 柴胡斑枯病的防治药剂筛选试验 ... 韩 英,方国斌,匡 辉,等(46)
- 鄂西南山区梨树黑星病新药剂防治研究  
..... 牟伦胜,黄 震,朱万辉,等(49)
- 3 种药剂防治大白菜霜霉病田间药效试验  
..... 胡炳焜,赵庆阳,王易华,等(52)
- 稻螟赤眼蜂对水稻螟虫的防治效果示范 ..... 罗倩云,徐正宏(54)
- 咸安区水稻病虫害全程绿色防控技术初探  
..... 陈 充,潘叶青,曹升记,等(57)
- 不同油菜(绿肥)使用量对再生稻产量的影响  
..... 尹保国,曹艳红,陈 超,等(60)
- 基于 20% 四唑虫酰胺 SC 组合农药应急防治稻纵卷叶螟试验  
..... 罗文辉,刘晓继,邹小忠,等(63)
- 3 种杀菌剂对番茄灰霉病的田间防治效果 ..... 杨绪清(66)
- “绿惠”氨基酸水溶肥料在油菜上的应用效果研究 ..... 刘军仿(68)

## ■ 病虫害分析

- 荆州市农区鼠害发生现状及防治方法  
..... 冯 翔,彭小琴,李大珍,等(71)
- 茶陵县水稻旱青立病的发生与综合治理技术探索  
..... 王志平,刘伟喜(75)

## ■ 绿色防控

- 柑橘溃疡病发生规律及绿色防控技术探讨  
..... 曾 泉,袁 覃,王长青,等(79)
- 枣阳市推进水稻病虫害绿色防控工作的实践与思考  
..... 韩 波,郭贵东,吕 亮,等(81)
- 武当山柑橘病虫害综合防治措施 ..... 陈 利(85)

## ■ 园艺栽培

- 大棚黄瓜栽培关键技术及三大病害防治浅析 ..... 杨秀文(87)
- 连作早晚稻钵苗有序抛秧栽培技术 ..... 何 杰,林海忠,项秉晗(90)

## 本刊符号对照

1. 长度单位: km = 公里, 千米  
m = 米; cm = 厘米; mm = 毫米  
1 km = 1000 m; 1 m = 100 cm  
1 cm = 10 mm
2. 重量单位: t = 吨; kg = 公斤  
g = 克; mg = 毫克; 1t = 1000 kg  
1 kg = 2 市斤; 500 g = 1 市斤
3. 面积单位: m<sup>2</sup> = 平方米  
hm<sup>2</sup> = 公顷; cm<sup>2</sup> = 平方厘米  
1 hm<sup>2</sup> = 10000 m<sup>2</sup> = 15 亩  
1 亩 = 667 m<sup>2</sup>
4. 浓度单位: 1 × 10<sup>-6</sup> = 1 mg/kg
5. 时间单位: 年 = a; 天 = d  
小时 = h; 分 = min; 秒 = s

凡是同意在本刊发表的文章,视为作者同意将其文章的复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权转授给第三方,不再与作者另行签署论文著作权许可使用协议,特此声明。

ISSN 1005-6114  
CN 42-1306/S

# HUBEI PLANT PROTECTION

( Bimonthly )

Total 198, No.3, 2023

## Columns and Main Contents

**Chief Editor:** Zhang Guangyang

**Associate Editor:** Guo Ziping,

Li Jianhong, Yang Lijun(Managing)

**Technical Consultant:** Xiao Changxi,

Zhang Guoan, Yu Dazhao, Wang Youping

**Director of Editorial Department:**

Yang Tiantian

**English Reviser:** Yang Tiantian

**Address of Editorial Department:**

No.18, Nanhu Avenue, Hongshan

District, Wuhan, Institute of Plant

Protection and Soil Science

**Post Code:** 430064

**Tel:** 027-88430558

**Fax:** 027-88430558

**E-mail:** hbzbbjb@163.com

### Responsible Department

Hubei Academy of Agricultural Sciences

### Sponsored by

Institute of Plant Protection and Soil

Science

### Assist by

General Station of Plant Protection,

Hubei Province

Hubei Society of Plant Protection

### Printed by

Wuhan Yuhao Color Packaging Printing

Co.,Ltd.

### Issued by

Post Office across China

(Postal Code: 38-404)

**Advertising License:** No.0048, Hubei

Provincial Trade and Industry Bureau

**Price:** RMB 10.00 yuan/issue

**Publishing on June 15, 2023**

(started in January, 1989)

### ■ Agriculture Forum

Alien invasive organisms and national security ..... Chu Shi-hai. (01)

Current situation and countermeasures of grid management of grassroots agricultural product quality and safety

..... Lan Teng-fang, Yang Pei, Liao Jun-li, et al. (02)

### ■ Study of Fall Armyworm

Toxicity and histopathology of beauveria bassiana to *Spodoptera frugiperda*

..... Li Zhao-ying, Ouyang Kai-yu, Hu Ye, et al. (11)

Key points of integrated technology for green prevention and control of *Spodoptera frugiperda* in Pu'an County ..... Zhu Zhong-kao. (20)

### ■ Test and Study

Effects of five seed dressing agents on peanut seed vigor and seedling growth ..... Cai Shan-hong, Cheng Gui-ran, Yang Wei-hua, et al. (22)

Study on the effect of applying toxic trichogramma to control rice borer

..... Wan Li, Zhang Wei-wei, Xu Yan-yun, et al. (30)

Effects of different application modes of sulfur coated slow-release fertilizer on wheat yield and quality

..... Xin Hai-bin, Yang Xu-qing, Xu Rui-heng. (38)

The weeding effect of diclofenac granules on mechanized rice fields

..... Jin Gang, Xu Jian-wen, Song You-chun, et al. (43)

Study on the new chemical control of pear tree black spot disease in the southwest mountain area of Hubei Province

..... Mou Lun-sheng, Huang Zhen, Zhu Wan-hui, et al.(49)

Field control effects of three fungicides on tomato gray mold disease

..... Yang Xu-qing. (66)

### ■ Pest Analysis

Current situation and control methods of rat pests in agricultural areas of Jingzhou City ..... Feng Xiang, Peng Xiao-qin, Li Da-zhen, et al.(71)

### ■ Green Control

Discussion on the occurrence pattern and green prevention and control techniques of citrus canker disease

..... Zeng Quan, Yuan Qin, Wang Chang-qing, et al. (79)

Practice and reflection on promoting green prevention and control of rice diseases and pests in Zaoyang City

..... Han Bo, Guo Gui-dong, Lv Liang, et al.(81)

### ■ Horticultural cultivation

Cultivation techniques of sequential rice bowl seedlings and orderly throwing seedlings for early and late cropping

..... He jie, Lin Hai-zhong, Xiang Bing-han. (90)

# 土壤扰动剂—“高氏15号”系列产品的创制及应用

湖北省农科院植保土肥所植物保护新团队首创“分根器”及成像分析系统，构建了包括“分根器”、单根接种法、成像和效果分析系统的复合型土传病害研究方法，并以此为基础开发了一系列土传病害扰动剂：

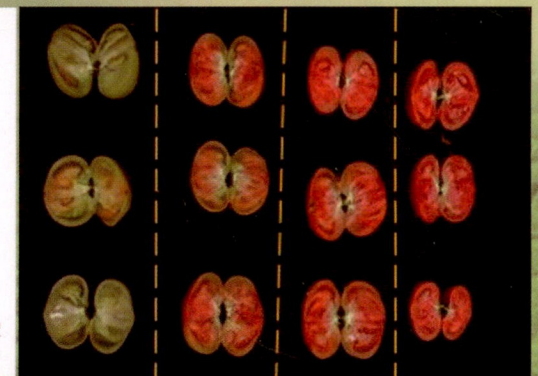
(1) 微生物调控系列生物有机肥：利用基于有机肥物料主要成分信息的菌株复壮、分类筛选新方法，得到与有机物料匹配度高的菌株。再通过阿魏酸快速检测技术体系，对工艺优化技术进行创新。通过2h快速检测和30天快速优化，使产品合格率超过95%。并规范了不同作物、不同施用方式的基本操作方法及施用剂量，稳定了产品施用效果。



(2) 液态药肥系列产品：包括纳米硅、离子硼、离子钙、大量元素水溶肥等大中微量元素液态药肥，配合施用可起到作物提质增产、抗病性增强，等理想效果。



(3) 诱抗产品—水杨酸：配合底肥进行冲施，可改良土壤微生物生态结构；通过叶面喷施，可促进作物抗性基因表达，增强作物抗旱、抗盐、抗氧化及抗重金属能力，提高作物抗逆性及抗病性；通过浸泡或喷施，可使收获后的果实贮藏保鲜；配合液态药肥系列产品。可使作物提早上市。



植物保护新技术团队 联系人：汪华 电话：13627299226（微信同号）  
 邮发代号：38-404 广告经营许可证：鄂工商广字0048号  
 E-mail: hbzbbjb@163.com 定价：10.00元