

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



HUBEI PLANT PROTECTION

湖北植保

2023 2

总第197期



麦甜®
ADEPIDYN®

点亮麦田 收获麦甜

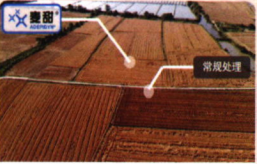
助力增产增收
保障粮食安全



氟唑菌酰胺 200g/L 悬浮剂SC
ADEPIDYN® Technology
登记证号: PD20210035
登记作物: 小麦赤霉病/油菜菌核病



高效预防赤霉病
先正达最新一代专利成分, 唯一登记的SDHI类杀菌剂, 有效促进减量增效



点亮麦田
叶片抗衰老, 麦穗干净靓丽, 落黄漂亮, 肉眼可见的金黄



收获麦甜
籽粒饱满, 增产显著, 有效抑制呕吐毒素, 品质有保障



syngenta
先正达

鄂农药广审(文)2023001号

ISSN 1005-6114



万方数据

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 王满囤 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:hbzbbjb@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 * 80 * zh * p *
¥ 10.00 * 25 * 2023-04

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

乡村振兴背景下衡阳乡村旅游高质量发展思路 彭志刚(01)
新疆博州植物疫病防控体系现状及提升对策
..... 张莉,马婷,刘大春,等(06)
浅析祁连山国家公园森林资源保护措施 杨森(10)

综述

白僵菌产酶特性及应用研究现状 段先莉,贾子民,许炎芬,等(13)
昆虫病原真菌的遗传多样性及优良菌株的筛选
..... 钱礼尧,周永洪(19)

试验研究

林下套种对猕猴桃溃疡病的影响 ... 常威,刘军,邓思怡,等(22)
毒·赤眼蜂防治水稻二化螟的效果初析
..... 熊永通,张兰,陈曙(25)
灯诱与性诱及其组合对茶尺蠖的防治效果
..... 洪海林,洪迪甫,李伦,等(27)
2%双唑草腈颗粒剂防除机插秧田杂草效果评价
..... 乔志刚,赵建红,刘松杰,等(30)
助剂对小麦赤霉病大田飞防效果的影响
..... 夏来福,刘鑫雨,廖贤斌,等(32)
抗根肿病结球甘蓝新品种筛选初报
..... 易景波,李鹏程,李银锋,等(36)
玉米草地贪夜蛾田间防治试验 刘有彬,刘兆鸿,刘红霞,等(38)

创新思路 和谐发展

2023 年第 2 期 · 总第 197 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

200 g/L 氟唑菌酰胺悬浮剂对油菜菌核病防治效果研究
..... 李莎莎,王江兵,许 强,等(42)

不同杀虫剂对水稻稻纵卷叶螟的防效试验
..... 马丽云,杜晓君,谢志娟,等(45)

2%双唑草腈颗粒剂防除移栽稻田杂草试验
..... 孙 雷,曾 俊,张正洪,等(47)

孝昌县芸乐收在花生上的提质增效试验
..... 张树文,曾 俊,卢光文,等(49)

■ 病虫分析

人工气候箱养殖东亚飞蝗技术..... 孙 嵬(51)

松滋市柑橘主要病虫害及综合防治技术
..... 李家华,彭小琴,伍业霞(55)

长江上中游柑橘大实蝇成虫发生期监测
..... 金爱华,甘 涛,陈 玉,等(59)

宜昌市野芥菜的发生及防控措施..... 李红兰,施昌华,姜成红(62)

■ 预测预报

2023 年湖北省农作物主要病虫害发生趋势
..... 刘 芹,杨俊杰,袁 浩,等(64)

2023 年湖北省农区鼠害发生趋势预报
..... 周远曦,顾 辉,张 欧,等(68)

■ 绿色发展

宜昌市夷陵区绿色食品产业发展现状与对策分析
..... 钟直锋,王凌霞,田开凤,等(69)

■ 绿色防控

江汉平原棉花病虫害绿色防控策略
..... 龙 同,郑文廉,秦鸿德,等(73)

岚皋花魔芋病虫害绿色防控技术初探
..... 叶小婷,颜加东,刘立友(78)

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: m²=平方米
hm²=公顷; cm²=平方厘米
1 hm²=10000 m²=15 亩
1 亩=667m²
4. 浓度单位: 1×10⁻⁶=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 197, No.2, 2023

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 April 15, 2023
(started in January, 1989)

Columns and Main Contents

■ Agriculture Forum

High-quality development of rural tourism in Hengyang in the context of rural revitalization Peng Zhi-gang(01)
The current situation and improvement strategies of plant disease prevention and control system in Bozhou, Xinjiang Zhang Li, Ma Ting, Liu Da-chun, et al.(06)

■ Summarize

Current status of enzyme production characteristics and application research of *Beauveria bassiana* ... Duan Xian-li, Jia Zi-min, Xu Yan-fen, et al.(13)
Genetic diversity of entomopathogenic fungus and screening of excellent strains Qian Li-yao, Zhou Yong-hong(19)

■ Test and Study

The effect of intercropping under the forest on kiwifruit canker disease Chang Wei, Liu Jun, Deng Si-yi, et al.(22)
Evaluation of the effect of 2% diclofenac granules on controlling weeds in machine transplanted seedling fields Qiao Zhi-gang, Zhao Jian-hong, Liu Song-jie, et al.(30)
Study on the control effect of 200 g/L fluconazole hydroxylamine suspension on rapeseed sclerotinia disease Li Sha-sha, Wang Jiang-bing, Xu Qiang, et al.(42)
Experimental study on the control effect of different insecticides on rice leaf roller Ma Li-yun, Du Xiao-jun, Xie Zhi-juan, et al.(45)

■ Pest Analysis

Techniques for cultivating east asian locust in an artificial climate box Sun Wei(51)
Monitoring of the occurrence period of adult citrus fruit fly in the upper and middle reaches of the Yangtze River Jin Ai-hua, Gan Tao, Chen Yu, et al.(59)
Occurrence and control measures of wild mustard in Yichang City Li Hong-lan, Shi Chang-hua, Jiang Cheng-hong(62)

■ Prediction and Forecast

Occurrence trend forecast of the major diseases and insect pests of main crops in Hubei Province in 2023 Liu Qin, Yang Jun-jie, Yuan Hao, et al.(64)

■ Green Development

Analysis on the development status and countermeasures of green food industry in Yiling District, Yichang City Zhong Zhi-feng, Wang Ling-xia, Tian Kai-feng, et al.(69)

■ Green Control

Green prevention and control strategies for cotton diseases and pests in the Jiangnan Plain Long Tong, Zheng Wen-lian, Qin Hong-de, et al.(73)

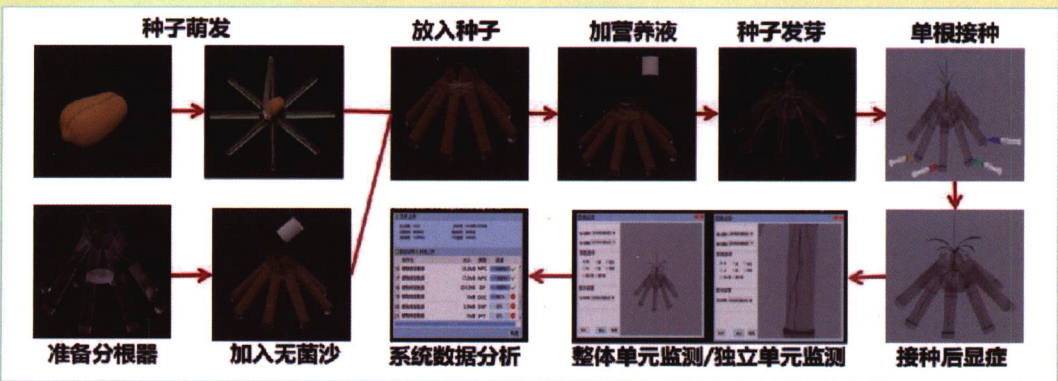
土传病害微生态防控关键技术（高氏15号）创制与应用

由湖北省农科院植保土肥所植保新团队开发的“高氏15号”创制关键技术体系包括对菌株筛选方法，发酵技术，效果评价技术及田间产品施用技术四个方面的技术创新、集成和应用。

(1) 菌株复壮、分类筛选的新方法：以200公里半径范围内有机肥原料主要成份信息为基础设计培养基，以当地病原作为对峙培养靶标，以此获得了生长性良好且有抑菌功能的系列菌株，解决了菌株与有机物料难匹配的问题。

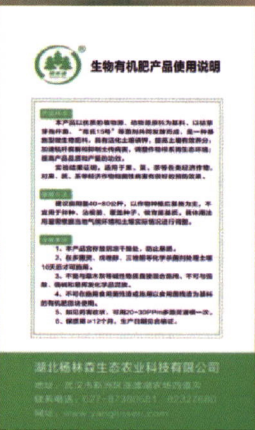
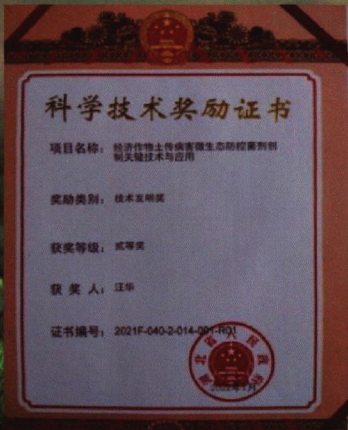
(2) 菌肥腐熟度快速检测的新方法：通过研究阿魏酸与腐熟度的相关性，创新了工艺优化技术，解决了菌肥发酵过程难监测的问题。将腐熟度的检测时长从48h缩短为2h，使有机肥厂原料利用率从70%提升到95%以上，发酵工艺优化时间从180天缩短至30天。

(3) “一根多病原”效果评价新技术：发明了分根器、成像和分析系统，创新了单根接种法，构建了新型室内评价方法，使产品（药、肥等）效果稳定可控。



(4) 田间产品施用新技术：以作物防病、抗逆、增产为目标，发明了定量施用器，制定了产品田间施用规程，规范了产品施用方法，使产品（药、肥等）效果稳定在70%以上。

该成果2021年度获湖北省技术发明二等奖。适宜畜禽养殖大县、经济作物种植主产区，目前在四川、湖北、湖南、广西、云南、新疆、内蒙等地均有应用。



植保新技术团队 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: hbzbhjb@163.com 定价：10.00元