

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



QK2233937

HUBEI PLANT PROTECTION

湖北植保



封万里[®]
30% 苜嘧·丙草胺
乳油
封杀水田草
万里少烦恼




玉堂红[®]
35% 硝磺·烟嘧·莠去津
可分散油悬浮剂
玉米除草
高人一筹




平莎阔[®]
30% 2甲4氯异辛酯
水乳剂
扫平阔草和莎草




稻正欢[®]
10% 噁唑酰草胺乳油
20% 氟氟草酯水乳剂
除稗稻正欢
早用更安心



2022 4
总第193期

鄂农药广审(文)2022001号

ISSN 1005-6114



万方数据

江西众和化工有限公司

地址:江西省南昌市安义工业园区北一路

西南部部长:郁冬冬

电话:18007001585

湖北大区经理:赖纪北

电话:18007001581

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: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*2022-08

湖北植保

HUBEI PLANT PROTECTION

双月刊

目录

■刊首语

贯彻落实《农药包装废弃物回收处理管理办法》切实保障农村生态环境和农业生产安全 郭子平

■农业论坛

农村生态建设中贯彻新发展理念的路径思考 ... 赵雪邛,舒永久(01)

洪湖市再生稻产业发展现状与对策分析

..... 郑普兵,张又清,王攀等(06)

■试验研究

10%噁唑·氟氟草酯乳油防除水稻旱直播田禾本科杂草田间药效试验

..... 陈富华,李拥军,陈冲等(08)

稻鸭共育技术研究及防病除草效果评价 陈伟(11)

猕猴桃减肥增效的田间对比试验 陈雪娇,郭俊,李嘉伟(13)

小麦条锈病田间为害损失的初步分析

..... 陈雁,龙永红,王艾鸿等(16)

害虫网络测控系统在英山茶园的诱杀试验

..... 段巧枝,张涛,胡义元等(18)

黄连根腐病病原菌分离纯化及鉴定 ... 邓思怡,刘军,常威等(20)

超高效液相色谱-串联质谱法同时测定吊瓜中3种农药残留量的研究

..... 高迪,胡楚娇,龙家寰等(23)

1%联苯·噻虫嗪颗粒剂对甘薯小象甲的防治试验

..... 蒋日盛,罗坤,李云平等(27)

松滋市2021-2022年小麦赤霉病防控试验示范初析

..... 李武铭,彭小琴,苏林等(31)

4种药剂组合防治小麦赤霉病田间药效试验

..... 王大洪,刘毅,李武铭等(34)

30%茶皂素水剂对福寿螺的室内毒力测定

..... 王志华,董立坤,于静亚等(37)

创新思路 和谐发展

2022年第4期·总第193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

啞啞铜复配矿物油对3种园林植物病害的防效对比

..... 于焯,陆建安,詹伟荣等(40)

襄阳市樊城区小麦化学除草减量化初试..... 张随成(43)

小麦倒伏后施药对病害发生和产量的影响

..... 赵永平,王文刚,何敏等(46)

■ 病虫害分析

襄阳市松材线虫病疫木除治绩效承包新模式探析

..... 陈英,吴福伟,陈兰等(49)

■ 绿色防控

阳新县水稻主要病虫害发生情况与防治建议

..... 汪训枝,汪日巍,刘高枫等(52)

十堰地区柑桔主要病虫害及综合防治技术

..... 饶群,周明平,彭家清等(55)

荆州市小麦赤霉病发生主要影响因素及绿色防控对策

..... 王玲,吴涛,刘久波(59)

“武当1号”猕猴桃栽培技术及病虫害绿色防控要点

..... 余莉,柯艳,肖涛等(63)

■ 预测预报

湖北省2022年下半年农作物病虫害发生趋势

..... 刘芹,杨俊杰,袁浩等(66)

■ 综述

利用杨树修复重金属污染土壤的研究进展..... 侯庚(69)

■ 农家顾问

宜都市果园“畜禽粪污资源化利用+生草种植”技术模式及应用

..... 刘启梅,周帮国,廖贵新等(72)

岚皋县花魔芋有性繁殖种子培育技术..... 汪珍,刘立友(75)

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让给第三方,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 193, No.4, 2022

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 August 15, 2022

(started in January, 1989)

■ Agriculture Forum

Reflection on the path of implementing the new development concept in rural ecological construction Zhao Xue-li, Shu Yong-jiu (01)

Analysis on the development status and Countermeasures of ratooning rice industry in Honghu City
..... Zheng Pu-bing, Zhang You-qing, Wang Pan, et al (06)

■ Test and Study

Research on rice-duck co-breeding technology and evaluation of disease prevention and weeding effect Chen Wei (11)

Preliminary analysis on damage and loss of wheat stripe rust in the field
..... Chen Yan, Long Yong-hong, Wang Ai-hong, et al. (16)

Field efficacy test of four chemical combinations against Wheat Scab
..... Wang Da-hong, Liu Yi, Li Wu-ming, et al. (34)

Preliminary test on chemical weeding and reduction of wheat in Fancheng District of Xiangyang City Zhang Sui-cheng (43)

■ Pest Analysis

Analysis on the new performance contracting mode of pine wood nematode control in Xiangyang City
..... Chen Ying, Wu Fu-wei, Chen Lan, et al. (49)

■ Green Control

Occurrence of major rice diseases and insect pests in Yangxin County and its control suggestions
..... Wang Xun-zhi, Wang Ri-wei, Liu Gao-feng, et al. (52)

Main influencing factors and green prevention and control measures of wheat scab in Jingzhou City Wang Ling, Wu Tao, Liu Jiu-bo (59)

■ Prediction and Forecast

Occurrence trend of crop diseases and insect pests in Hubei Province in the second half of 2022 Liu Qin, Yang Jun-jie, Yuan Hao, et al. (66)

■ Summarize

Research progress on remediation of heavy metal contaminated soil by poplar
..... Hou Geng (69)

■ Farmer's Advisor

Technical mode and application of "resource utilization of livestock and poultry manure+grass planting" in orchards in Yidu City
..... Liu Qi-mei, Zhou Bang-guo, Liao Gui-xin, et al. (72)

Seed cultivation technology of sexual reproduction of *Amorphophallus edulis* in Langao County Wang Zhen, Liu Li-you (75)

草地贪夜蛾防控技术挂图



寄生广食性杂	可为害80多种植物，尤其喜欢禾本科植物，如玉米、高粱、水稻、小麦等。
繁殖能力强	一般每年发生5-6代，雌成虫产卵量高，一生可产卵900-1000粒！
迁飞扩散快	每晚可飞行100千米，最大飞行跨度达1600千米。
造成危害重	有钻蛀性和转株为害的习性，可危害作物的多个生长期。以玉米为例，苗期为害心叶，导致死苗；喇叭口期和穗期为害，严重影响玉米产量。
导致损失大	据国际农业和生物科学中心CABI报道，仅在已被入侵的非洲12个玉米种植国家中，为害造成玉米年减产830万到2060万吨，经济损失高达24.8亿到61.9亿美元。

一、形态特征

<p>成虫</p> <p>成虫，翅展32-40mm，前翅深棕色，后翅灰白色，边缘有窄褐色带。前翅中部各一黄色不规则环状纹，其后为肾状纹；雌蛾前翅呈灰褐色或灰色棕色杂色；环状纹和肾状纹灰褐色，轮廓线黄褐色。</p> <p>雄蛾前翅灰棕色，翅顶角向内各一大白斑，环状纹黄褐色，后侧各一浅色带自翅外缘至中室，肾状纹内侧各一白色楔形纹。</p> <p>蛹</p> <p>老熟幼虫常在2-8cm的土壤中化蛹，也有在果穗或叶腋处化蛹。蛹呈椭圆形，红棕色，长14-18mm，宽4.5mm。</p>	<p>卵块</p> <p>直径0.4mm，高为0.3mm，呈圆顶型，底部扁平，顶部中央有明显的圆形印点。通常100-200粒卵堆积成块状，卵上有鳞毛覆盖，初产时为浅绿或白色，孵化前渐变为棕色。</p> <p>在玉米上卵多产于上部几个叶片的正面（国外报道是主要产于下部叶片的背面或叶鞘上），初孵幼虫孵化后就开始取食叶片，并吐丝向四周植株扩散为害。</p>	<p>3龄幼虫</p> <p>头部没有Y型纹，腹末节有排列成正方形的4个黑色毛瘤</p> <p>4龄以上幼虫</p> <p>4龄以上的幼虫，头部呈黑、棕或者橙色，具白色或黄色倒“Y”型斑。幼虫体表有许多纵行条纹，背中侧各有一条黄色纵条纹，条纹外侧依次是黑色、黄色纵条纹。</p> <p>草地贪夜蛾幼虫最明显的特征是其腹部末节有呈正方形排列的4个黑斑。</p>
---	---	---

二、为害状



三、防控技术

防控策略：按照“长短结合、标本兼治”的原则，以生态控制和农业防治为基础，生物防治和理化诱控为重点，化学防治为底线，实施“分区治理、联防联控、综合治理”策略。

5月上旬开始，伴随西南季风，草地贪夜蛾从南部地区迁入到我省，并以我省作为过渡继续北迁，6-7月份迁入到黄淮海及北方玉米主产区。针对我省处于中部过渡带地区，春夏初应尽早扩大防控区实施联防联控，控制危害，减少虫源迁出数量。

防治目的：玉米小喇叭口期以前，保苗；玉米大喇叭口期以前，保功能叶；玉米穗期，保穗。

用药指标：玉米田苗期被害株率大于10%（10-30%），大喇叭口期被害株率大于30%，穗期被害株率大于10%。

施药时间：抓住低龄幼虫的防控最佳时期，根据草地贪夜蛾幼虫通常在夜间取食的特点，施药时间最好选择在清晨或者傍晚。

施药部位：喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等部位。

生物防治：在卵孵化初期选择喷施短稳杆菌、绿僵菌、苏云金杆菌、白僵菌、核型多角体病毒以及多杀菌素、印楝素等生物农药。

应急防治：可选用防控夜蛾科害虫的高效低毒的杀虫剂进行喷雾防治，单剂：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·茚虫威、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、氟氯氰菊酯、甲氧虫酰胺、溴氰菊酯、乙氧甲酰胺、虫螨腈。复配制剂：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·茚虫威、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·氟铃脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫螨腈、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虱螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫脲、氯虫苯甲酰胺·高效氯氟氰菊酯、除虫脲·高效氯氟氰菊酯。可以配合灭幼脲、抑太保、虱螨脲等昆虫激素类农药效果更好。注意轮换和交替使用不同作用方式的杀虫剂，延缓抗性产生。

湖北省农业科学院植保土肥研究所
地址：武汉市洪山区南湖大道18号
电话：027-88430558

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