

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



QK2222901

湖北植保

HUBEI PLANT PROTECTION

2022 3
总第192期



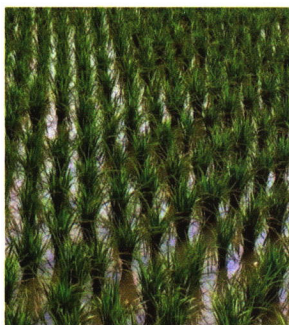
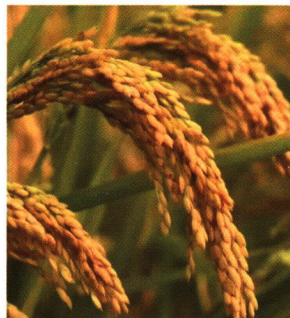
封万里[®]
30% 苜蓿·丙草胺
乳油
封杀水田草
万里少烦恼



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% 氰氟草酯水乳剂
除稗稻正欢
早用更安心



鄂农药广审(文)2022001号

ISSN 1005-6114



9 771005 611225

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

ISSN 1005-6114

刊号: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*2022-06

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

枣阳市玉米生产发展现状、问题及对策

..... 王夕珂,李军,罗君刚等(01)

天门市农业产业链的发展现状、问题及建议

..... 王荣华,钟鸣,陈志红(04)

房县蔬菜产业发展存在的问题与对策建议

..... 张振,崔鹏,陈朝晖(08)

岚皋县现代农业园区发展现状及对策 汪珍,张华(11)

实施植物保护能力提升工程的体会和思考

..... 周扬,谢龙,姚勇等(15)

■草地贪夜蛾动态

永泰县草地贪夜蛾监测及防控措施 王海云(19)

生物农药防治草地贪夜蛾的药效试验

..... 魏先尧,陈雁,袁浩等(21)

■试验研究

不同药剂对小麦赤霉病的飞防效果比较

..... 陈雁,李佩,文铁军等(24)

4种药剂对豆野螟的田间防治效果比较

..... 陈富华,李拥军,陈冲等(28)

生物食诱剂监测田间稻纵卷叶螟发生的效果初探

..... 程杰元,夏红霞,张超等(31)

氟唑菌酰羟胺飞防对油菜菌核病的防治效果

..... 李春清,王家刚,郑毅等(34)

创新思路 和谐发展

2022 年第 3 期 · 总第 192 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

彩版广告

封面:江西众和
封二:湖北农长兴农业有限公司
封三:征稿启事
封底:科普挂图

- 超高效液相色谱-串联质谱法测定百合上的氯虫苯甲酰胺残留
..... 龙 慧,李 明,龙家寰等(36)
- 银杏·鱼藤酮对柑橘红蜘蛛的田间防效试验
..... 乔 羽,高 波,黄端杰等(39)
- 茶皂素水剂防治芦笋蜗牛的田间药效试验 田 威,邹大庆(43)
- 助剂与药剂组合混用防治水稻病虫害药效试验
..... 王腾飞,闻 武,周海亮等(45)
- 宁波镇海水稻褐飞虱防治药剂测试
..... 吴水祥,狄 蕊,徐抗冬等(48)
- 10 种除草剂组合对机插稻田杂草的封闭试验
..... 朱友理,谭 晔,何东兵等(50)

■ 病虫分析

- 鄂州市油菜菌核病偏重发生原因分析及防治对策 吴 江(54)

■ 绿色发展

- 恩施州茶树主要病虫害和综合防控技术探讨
..... 丁玉龙,胡兴明,梁金波等(56)

■ 统防统治

- 襄州区农作物病虫害专业化统防统治的发展现状
..... 徐南清,曹邦志,孙付山等(59)

■ 农家顾问

- “一业一证”背景下农药经营许可的问题与建议
..... 黄 波,袁爱荣,刘经武(62)
- 十堰山区鸡头黄精主要栽培模式的利弊与效益浅析
..... 宋 伟,周 军,封海东等(65)
- 猕猴桃园生草效应及栽培种植技术
..... 王华玲,余 莉,杨 静等(69)
- 陕南山区红薯垄作栽培技术探析 张安琼,宋文皓,刘立友(72)
- 浅析露地茼蒿软腐病危害及其防治措施 庞庆伟(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; 1 t = 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 = 667 m²
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



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, 2022

(started in January, 1989)

■ Agriculture Forum

Current situation, problems and countermeasures of maize production and development in Zaoyang City

..... Wang Xi-ke, Li Jun, Luo Jun-gang, et al.(01)

Development status and countermeasures of modern agricultural park in Langao County Wang Zhen, Zhang Hua.(11)

■ Study of Fall Armyworm

Monitoring and control measures of *Spodoptera frugiperda* in Yongtai County

..... Wang Hai-yun.(19)

Efficacy test of biological pesticides against *Spodoptera frugiperda*

..... Wei Xian-yao, Chen Yan, Yuan Hao, et al.(21)

■ Test and Study

Preliminary study on monitoring the occurrence of rice leaf roller with biological food attractants in the field

..... Cheng Jie-yuan, Xia Hong-xia, Zhang Chao, et al.(31)

Field control effect of Ginkgo biloba and rotenone on citrus red spider

..... Qiao Yu, Gao Bo, Huang Duan-jie, et al.(39)

Test of pesticides for control of *Nilaparvata lugens* in Zhenhai, Ningbo

..... Wu Shui-xiang, Di Rui, Xu Kang-dong, et al.(48)

A closed test of 10 herbicide combinations on weeds in machine-transplanted rice fields Zhu You-li, Tan Ye, He Dong-bing.(50)

■ Pest Analysis

Cause analysis and control strategy of rape *Sclerotinia sclerotiorum* in Ezhou City Wu Jiang.(54)

■ Green Control

Discussion on main diseases and insect pests of tea plants and integrated control technology in Enshi Prefecture

..... Ding Yu-long, Hu Xing-ming, Liang Jin-bo, et al.(56)

■ Unified Prevention and Control

Development status of specialized unified control of crop diseases and insect pests in Xiangzhou District

..... Xu Nan-qing, Cao Bang-zhi, Sun Fu-shan, et al.(59)

■ Farmer's Advisor

Problems and suggestions on pesticide business license under the background of "one industry, one license"

..... Huang Bo, Yuan Ai-rong, Liu Jing-wu.(62)

The effect of grass cultivation techniques in kiwifruit orchard and the planting technology Wang Hua-ling, Yu Li, Yang Jing, et al.(69)

Study on ridge cultivation techniques of sweet potato in mountainous areas of Southern Shaanxi Zhang An-qiong, Song Wen-hao, Liu Li-you.(72)

草地贪夜蛾防控技术挂图



草地贪夜蛾

草地贪夜蛾，又叫秋粘虫，属于鳞翅目夜蛾科，是联合国粮农组织全球预警的迁飞性农业重大害虫，主要为害玉米、水稻等80余种作物，减产20~30%，严重时造成绝收。

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

成虫



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棕色杂色；环状纹和肾状纹灰褐色，轮廓线黄褐色。

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。

蛹



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。

卵块



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。



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心叶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。

3龄幼虫



头部没有Y型纹，腹末节有排列成正方形的4个黑色毛瘤

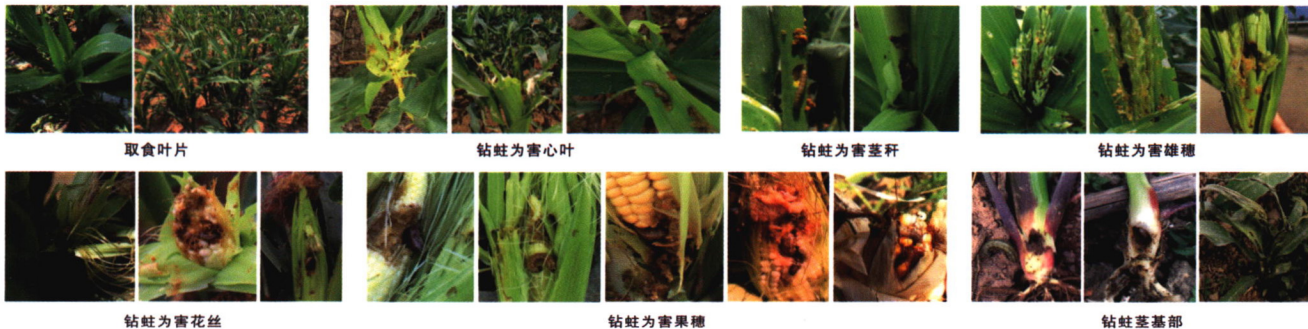
4龄以上幼虫



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，背中侧黄色，背中侧两侧各有一条黄色纵条纹，条纹外侧依次是黑色、黄色纵条纹。

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。

二、为害状



取食叶片

钻蛀为害心叶

钻蛀为害茎秆

钻蛀为害雄穗

钻蛀为害花丝

钻蛀为害果穗

钻蛀茎基部

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，春末夏初应对入侵扩散区实施联防联控，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、四氯虫脲、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、氟氯氰菊酯、甲氧虫、溴氰菊酯、乙氧吡啶、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·氯虫苯甲酰胺、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

万方数据