

福建农业科技



月刊

FUJIAN NONGYE KEJI
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2013. 11

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院 福建省农学会



2011年，福建省委、省政府启动第一轮种业创新与产业化工程十大项目，支持发展农业新品种、种苗繁育、示范推广与产业化。三年来，通过建立种苗基地、创新平台、技术集成推广、加工保鲜增值、品牌创立与农超对接等方式，有效促进种业发展、农民增收。2014年省委、省政府决定实施第二轮种业创新项目，全面推进现代种业及其产业化进程，为福建现代农业的发展插上腾飞的翅膀。

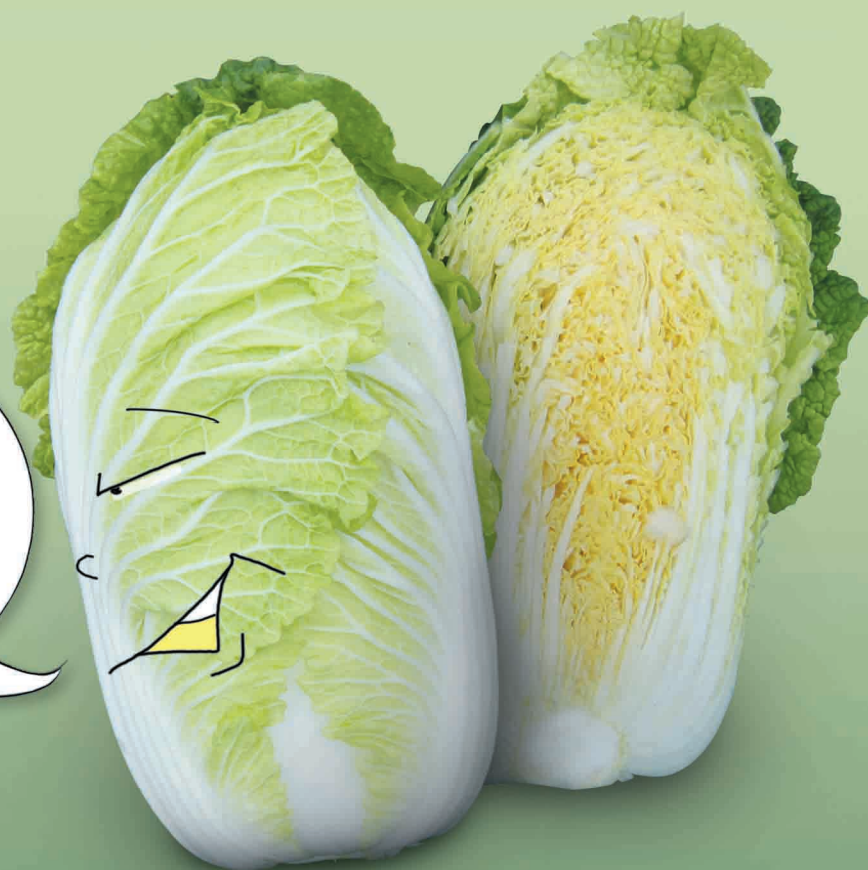
让农业赢在最源头

聚焦福建省种业创新与产业化工程



我是 **福春1号**

耐抽薹 黄心
品质好



我是 **福春2号**

耐抽薹 抗病 高产

我们来自 **福州市蔬菜科学研究所**

联系地址:福州市五四路345号泰禾花园农福种苗公司 邮编:350003 电话:87915218



中国中化股份有限公司成员企业



中种集团福建农嘉种业股份有限公司

中种集团福建农嘉
种业股份有限公司
最新推出

泰丰优656

闽审稻2013008

米质外观可与丝苗媲美, 米饭口感好、熟期早、适合烟后稻、菜后稻及闽南早稻种植。

泰丰优656已列入福建省优质米加工龙头企业：福建都利米业、三明佳源米业高端米收购品种。

特征特性

福建省晚稻区试全生育期122.3天，比对照早熟6.1天，平均亩产466.3公斤，比谷优527增产4.20%。2012年福建省晚稻生产试验，平均亩产552.43公斤，比谷优527增产9.26%，示范种植亩产可达580公斤以上。群体整齐，剑叶稍大，穗大粒多，后期转色佳，田间抗性好。每亩有效穗数17.1万，株高112.9厘米，穗长24.2厘米，每穗总粒数145.7粒，结实率80.41%，干粒重28.6克，谷粒细长。

稻米品质

外观米质优，细长粒型，米饭口感好，出米率高，整精米率56.5%、粒长7.6毫米、长宽比3.4、米粒垩白少，透明度好、直链淀粉含量15.1%。

适种区域

适合全省晚稻、烟后稻、菜后稻及闽南部分区域早稻种植，中后期应控氮，适当增施钾肥，适时烤田，确保高产。





谢华安种业科技（福建）有限公司

XIE HUA AN SEED TECHNOLOGY (Fujian) CO., LTD.

谷优 2329

[闽审稻 2009002] [梅审稻 2009005]

[韶审稻 201007 号]

抗病好：在福建省表现抗稻瘟病，在广东梅州及韶关均表现高抗稻瘟病。

产量高：福建省早稻生产试验平均亩产 536.58 公斤，比对照威优 77 增产 5.94%。

熟期早：适宜福建省作早稻种植，广东省梅州市除粤北稻作区和高寒山区外早、晚造种植，广东省韶关市早造种植及晚造搭配使用。



全优 2689

[闽审稻 2012F01 (龙岩)] [鄂审稻 2008017]

[梅审稻 2009004] [韶审稻 201004 号]

抗病好：在龙岩表现抗稻瘟病，在广东梅州及韶关均表现高抗稻瘟病，在恩施表现抗稻曲病。

产量高：龙岩市早稻生产试验，平均亩产 535.42 公斤，比对照汕优 82 增产 5.25%。

熟期早：适宜福建省龙岩市作早稻种植，湖北省恩施州海拔 800 ~ 1200 米稻区种植，广东省梅州市早、晚造种植，广东省韶关市早造种植。

ISSN 0253-2301



《福建农业科技》特别支持单位

海峡现代农业研究院(SAMA)

院长:唐建阳

谢华安种业科技(福建)有限公司

程雪华

中种集团福建农嘉种业股份有限公司

总经理:黄达彪

福建省农业科学院生物技术研究所

所长:王锋

福建省农业科学院农业生物资源研究所

所长:唐建阳

福建省农业科学院中心实验室

主任:余华

福建省农业科学院作物研究所

所长:黄敏玲

福建省农业科学院农业生态研究所

所长:黄毅斌

福建省农业科学院农业工程技术研究所

所长:杨道富

福建省农业科学院土壤肥料研究所

所长:罗涛

福建省农业科学院数字农业研究所

所长:郑回勇

福建省农业科学院甘蔗研究所

副所长(主持):郑开斌

《福建农业科技》支持单位

中国人民财产保险股份有限公司福建省分公司

总经理:骆少鸣

《福建农业科技》联谊单位

利农农业技术(福建)有限公司

总裁:马承榕

安发(福建)生物科技有限公司

董事长:高益槐

福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2013 年第 11 期(总第 279 期)

1970 年创办 公开发刊

主管单位:福建省农业科学院

主办单位:福建省农业科学院

福建省农学会

协办单位 (排名不分先后):

福建省种子协会

福建省农业厅种植业管理处

福建省植保植检总站

福建省农田建设与土壤肥料技术总站

福建省绿色食品协会

福建省农业生态环境与能源技术推广总站

福建省农业经济技术中心

出版单位:《福建农业科技》编辑部

主 编:王景辉

副主编:杨小萍

本期责任编辑:刘新永

国内发行:福建省福州市邮政局

国内订阅:全国各地邮局(所)

邮发代号:34-15

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号:M6643

印刷单位:福建金盾彩色印刷有限公司

出版日期:2013 年 11 月 28 日

国际标准刊号:ISSN 0253-2301

国内统一连续出版物号:CN 35-1078/S

广告经营许可证:(闽)工商广字 0067 号

国内定价:6.00 元

目 次

●粮食作物●

- 早季杂交稻新组合生产试验 李晓艳 (1)
- 优质超级稻宜优 673 高产栽培技术 郑玉铮 (3)
- 天优华占作烟后稻轻简栽培示范总结 邱三端, 卢福安 (5)
- 杂交水稻制种存在的技术问题及对策

- 罗展仕, 朱莲英, 卢福安 等 (7)
- 不同留桩高度对超级稻中浙优 1 号作再生稻栽培的影响
- 陈梅香, 陈象新 (9)

●经济作物●

- 东石晒籽花生栽培及加工技术 吴世梅, 林桂双, 韩国栋 (11)
- 果蔗新品种引种品比试验 何云燕, 吴松海, 郑家祯 等 (13)

●园艺作物●

- 甘蓝覆膜栽培技术要点 吴文星 (15)
- 春种早熟豇豆品种比较试验 钟开勤, 曾晓玲, 高山 等 (17)
- 耐抽薹大白菜品种“福春 1 号”栽培技术 方淑桂, 陈文辉, 曾小玲 等 (19)
- 萝卜新品种比较试验初报 王虞山 (21)
- 台农蜜桃的特征特性及栽培技术 洪跃通 (24)
- 水晶梨在闽东中高海拔山区的引种表现 谢思惠, 魏泽平, 兰秀英 (26)
- 西兰花主茎空心的原因及预防措施 方明清 (27)

●栽培模式●

- 早熟芋—甜玉米高产高效栽培技术 严小妹 (29)

●植物保护●

- 建宁县出口杂交稻种种传病害本底调查 李 晶, 江昌木, 陈志勇 等 (31)
- 金沃源-2 号防治琯溪蜜柚蚧壳虫试验初报 曾保忠 (34)
- 莲田杂草防除措施 余友成 (36)
- 闽东垦区茶树主要害虫防治技术 宋 勇 (37)
- 防治稻飞虱药剂筛选试验 曾慧芳 (39)
- 建宁县黄花梨主要病虫害的发生及防治措施 黄央江 (41)

●土壤肥料与作物营养●

- 土壤调理剂在水稻上的施用效果研究 陈裕兴, 张 青, 王煌平 等 (43)
- 紫云英翻压还田、后季水稻减量施肥试验 于启闽 (46)
- 含氯钾肥对马铃薯裂薯和产量的影响 郑龙川 (48)

福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2013 年第 11 期 (总第 279 期)

1970 年创办 公开发行

编辑委员会

名誉主任委员: 吴建华 林秀贞
尤 珩 丛 林

主 任 委 员: 谢华安

副主任委员: 翁伯琦 王景辉 蔡元呈

委 员 (按姓氏笔画排序): 丁中文 尤志明
王乌齐 王景辉 孙传芝 朱祥枝 严叔平
何长龙 李盛霖 杨 芳 杨小萍 杨道富
肖承和 邱黎明 邹 宇 陈志坚 陈 丹
陈文辉 周 琼 周天理 周和平 林文奎
林应雄 林时迟 林进福 姚文辉 柳 健
洪来水 唐航鹰 徐志平 翁启勇 翁伯琦
翁志辉 高成周 黄华康 黄旭华 黄金松
黄智源 黄献光 黄达彪 曾汉章 曾玉荣
董帝伟 谢华安 蔡元呈

编辑部主任: 杨小萍

主 任 助 理: 刘新永

广告部主管: 林玲娜

版权声明

凡向本刊投稿者, 如无特殊声明, 稿件一经采用, 其专有出版权和网络传播权即授予本刊, 并许可本刊在本刊网站或本刊授权的网站上传播。作者稿酬和著作权使用费在刊发后一次性支付。对于上述合作条件若有异议, 烦请来稿时声明, 本刊将适当处理; 未作声明者, 本刊将视为同意。同时, 要求投寄给本刊的稿件 (论文、图表、照片等) 没有侵犯他人著作权或其他权利的内容, 并且文责自负。谢谢合作, 并致诚挚敬意。

地址: 福州市五四路 247 号

邮编: 350003

电话: 0591-87884435 (传真)

E-mail: fjnykj@163.net 或 fjnykj@163.com

网址: www.fjnykj.cn

叶面喷施硼钼肥对花生产量及品质的影响

..... 郑国栋, 黄金堂, 陈海玲 等 (52)

延平区果园土壤有效硼含量现状与施肥建议..... 陈恩浩 (55)

将乐县水田土壤养分状况及施肥建议..... 罗财荣, 于启闽 (57)

不同肥料对甘薯薯瘟病和产量的影响..... 蓝春准, 刘中华 (60)

● 农业气象 ●

永定县优质烤烟种植气候条件分析..... 张惠莲 (63)

● 农产品加工 ●

利用沼气加工福安菜茶技术..... 李源华 (66)

罐藏食品腐败变质的原因及对策..... 廖建龙 (68)

● 分析测试 ●

白凤菜总黄酮提取工艺研究..... 冯冬林, 刘美琴 (70)

饲料粉料加工对枯草芽孢杆菌活菌数的影响

..... 姚清华, 林 虬, 郭清雄 等 (73)

● 农业经济与管理 ●

顺昌县农民专业合作社发展现状分析..... 何美凤 (75)

构建服务“三农”科技培训有效模式的实践与探索

..... 刘碧云, 黄献光, 郑 熙 等 (77)

规范“三资”管理 盘活村集体经济 林剑英 (80)

● 创意农业 ●

福建省发展创意农业的研究思考..... 徐慎娴, 刘 玲 (82)

● 信息快递 ●

我国保健饲料研发获重大突破, 可防抗生素滥用 (6)

我国科学家首次证实盐碱土能吸收二氧化碳 (14)

中国农科院蔬菜所推出适应秋季或越冬种植的十字花科蔬菜新品种 (20)

小麦白粉病病菌孢子自动识别智能系统成功研发 (23)

我国耐盐水稻新品系田间中试获重大进展 (42)

闽台专家建议: 科学开发富硒农产品 (45)

尤溪再生稻百亩片连续 14 年平均单产超 1.3 t (51)

福建省农科院培育的冬种马铃薯新品种增产 30% (54)

● 图片新闻·广告 ●

福建省种业创新与产业化工程 (封面)

福州市蔬菜科学研究所 (封二)

中种集团福建农嘉种业股份有限公司 (封三)

谢华安种业科技 (福建) 有限公司 (封底)

FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 11

November 2013

CONTENTS

Productive test of new early rice combination	LI Xiao-yan (1)
High-yielding cultivation techniques of high-quality super rice Yiyou 673	ZHENG Yu-zheng (3)
Summarization on demonstration of labor-saving and simple cultivation of Tianyouhuazhan as post-tobacco rice	QIU San-duan, <i>et al.</i> (5)
Technical problems and corresponding strategies for seed production of hybrid rice in Jianning County, Fujian Province	LUO Zhan-nv, <i>et al.</i> (7)
Effects of stubble height on ratoon rice of super rice Zhongzheyong No. 1	CHEN Mei-xiang, <i>et al.</i> (9)
Cultivation and processing techniques for Dongshi peanut	WU Shi-mei, <i>et al.</i> (11)
Comparative test of new introduced varieties of fruit sugarcane	HE Yun-yan, <i>et al.</i> (13)
Key points on cultivation techniques of cabbage with film mulching	WU Wen-xing (15)
Comparative trial on early-maturing varieties of asparagus bean in spring season	ZHONG Kai-qin, <i>et al.</i> (17)
Cultivation techniques for bolting tolerance cabbage Fuchun No. 1	FANG Shu-gui, <i>et al.</i> (19)
Comparative trial for new varieties radish	WANG Yu-shan (21)
Characteristics and cultivation techniques for honey peach “Tainong Tianmitao”	HONG Yue-tong (24)
Planting performance of Suisho pear in middle-high-elevation mountain area of Eastern Fujian	XIE Si-hui, <i>et al.</i> (26)
Reason and prevention measures for hollow in main stem of <i>Brassica oleracea</i> L.	FANG Ming-qing (27)
High-yielding and high-efficient cultivation techniques of early taro-sweet corn cropping system	YAN Xiao-mei (29)
Investigation on background of seed-borne disease in exporting hybrid rice seeds in Jianning County	LI Jing, <i>et al.</i> (31)
Control efficacy of Jinwoyuan No. 2 on scale insect in Guanxi honey pomelo	ZENG Bao-zhong (34)
Controlling measures for weeds in lotus field	YU You-cheng (36)
Controlling measures for main tea insects in reclamation area of eastern Fujian	SONG Yong (37)
Screening test on drugs for controlling rice planthopper	ZENG Hui-fang (39)
Occurrence and prevention of main pests and diseases of huanghua pear in Jianning County	HUANG Yang-jiang (41)
Studying on the effects of soil conditioner applying on rice	CHEN Yu-xing, <i>et al.</i> (43)
Experiments of incorporating straw of Chinese milk vetch to field and reducing fertilization amount in succeeding rice ...	YU Qi-min (46)
Effect of chlorine-containing potassium fertilizers on cleft tuber and yield of potato	ZHENG Long-chuan (48)
Effects of foliar spraying B and Mo on yield and quality of peanut	ZHENG Guo-dong, <i>et al.</i> (52)
Present status of available boron content and fertilization recommendation of orchard soil in Yanping District	CHEN En-hao (55)
Nutrient status in paddy soil and its recommendation of fertilization in Jiangle County	LUO Cai-rong, <i>et al.</i> (57)
Effects of different fertilizers on occurrence of <i>Ralstonia solanacearum</i> and yield of sweet potato	LAN Chun-zhun, <i>et al.</i> (60)
Analysis on the climatic conditions in the cultivation of high quality flue-cured tobacco in Yongding County	ZHANG Hui-lian (63)
Processing technology of Fu'an C. sinensis tea by using biogas	LI Yuan-hua (66)
Causes of canned food spoilage and its countermeasures	LIAO Jian-long (68)
Research on extraction technology of flavonoids from <i>Gynura divaricata</i> (L.) DC.	FEND Dong-lin, <i>et al.</i> (70)
Effects of feed-powder processing on the number of living bacterium, <i>Bacillus subtilis</i>	YAO Qing-hua, <i>et al.</i> (73)
Analysis on current development status of farmers' professional cooperatives in Shunchang County	HE Mei-feng (75)
Practice and exploration on construction effective mode of service “three rural” science and technology training	LIU Bi-yun, <i>et al.</i> (77)
Standardization of “three endowment” management and revitalization of the village collective economy	LIN Jian-ying (80)
Investigation and consideration on developing creative agriculture in Fujian Province	XU Shen-xian, <i>et al.</i> (82)

防治稻飞虱药剂筛选试验

曾慧芳

(福建省三明市农业局 365000)

摘 要: 进行 25% 噻虫胺水分散粒剂和 25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂防治稻飞虱的田间药效试验, 结果表明: 每 667 m² 使用 25% 噻虫胺水分散粒剂 4 g, 药后 3 d、7 d、14 d 的防效为 88.68%、94.91% 和 95.11%; 每 667 m² 使用 25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂 40 g, 药后 3 d、7 d、14 d 的防效达 89.38%、94.42% 和 97.29%。两种药剂防治稻飞虱均具有较好的防效性和持效性, 且对水稻生产安全, 在生产上可作为防治稻飞虱的药剂交替使用。

关键词: 稻飞虱; 防治效果; 药剂筛选

Screening test on drugs for controlling rice planthopper

ZENG Hui-fang

(Sanming Agriculture Bureau, Fujian Province 365000)

Abstract: A field trial on drug efficacy of 25% clothianidin WG and 25% pymetrozine. buprofezin WP against rice planthopper was conducted. The aim was to study the control efficiency of water dispersible granules and wettable powder. In the field test conditions, The result showed that, the control efficacy of 25% clothianidin WG on rice planthopper at dosage of 4 g/667 m² were 88.68%, 94.91% and 95.11% respectively after treatment for 3, 7 and 14 days; The control efficacy of 25% pymetrozine. buprofezin WP at dosage of 40 g/667 m² were 89.38%, 94.42% and 97.29% respectively after treatment for 3, 7 and 14 days. Both two drugs have better control and holding effects for controlling rice planthoppers and are safe in rice production, they can be used interchangeably as drugs to control rice planthopper.

Key words: Rice planthopper; control efficacy; screening on drugs

三明市宁化县是国家和福建省商品粮基地县, 水稻种植面积 2.73 万 hm²。近年来, 由于气候等因素变化, 水稻生产上稻飞虱口密度逐年上升迅速, 在水稻生长中后期害虫发生较重, 影响到水稻的正常生长。由于稻飞虱具有隐蔽性、暴发性、毁灭性危害特点, 且抗药性较强, 防治难度较大, 因此, 在生产中应交替使用低毒高效的农药进行防治。为筛选适合防治稻飞虱的低毒高效药剂, 笔者进行 25% 噻虫胺水分散粒剂和吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂防治稻飞虱的药效试验, 现将试验结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

试验在宁化县城郊乡九柏岵村乌站溪单晚稻田

进行。水稻品种为乐优 94, 4 月 26 日播种, 5 月 30 日移栽, 施药时水稻处于幼穗分蘖初期, 土质为浅底灰泥土, 肥力中等, pH 值 6.5, 排灌方便; 海拔 335 m。

1.2 供试药剂

25% 噻虫胺水分散粒剂 (山东京蓬生物药业股份有限公司)、25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂 (广东浩德作物科技有限公司)、对照药剂 25% 噻嗪酮可湿性粉剂 (广西贝嘉尔生物化学制品有限公司)、25% 吡蚜酮悬浮剂 (江苏克胜集团股份有限公司)。

1.3 试验设计

试验设 9 个处理: 分别为每 667 m² (下同) 用 25% 噻虫胺水分散粒剂 2 g、3 g、4 g; 25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂 20 g、30 g、40 g; 25% 噻嗪酮可湿性粉剂 40 g; 25% 吡蚜酮悬浮剂 20 g; 清水 (CK)。每处理 4 次重复, 随机区组设计, 小区面积 20 m²。小区间筑小田埂隔离, 防止串灌。

收稿日期: 2013-10-15

作者简介: 曾慧芳, 女, 1986 年生, 助理农艺师。

1.4 施药时间与方法

7 月 14 日按设计剂量于稻飞虱低龄若虫发生期(稻飞虱种类比例为白背飞虱占 75%、灰飞虱占 10%、褐飞虱占 15%),施药时成虫占 16.5%,若虫占 83.5% (其中低龄若虫占 65%);同时有大量的天敌存在(如宽蝇螳 9 只/丛、黑肩绿盲蝽 4.5 只/丛、各种蜘蛛 1.5 只/丛)。

用利农 HD-400 型喷雾器于水稻幼穗分化初期均匀喷雾 1 次,每 667 m²对水量 50 kg,施药时田间保持 5 cm 水层,药后保水 5 d。试验前 20 d 至试验结束未施其他任何农药。

1.5 调查方法

调查采用平行跳跃取样法,每小区取 10 点,每点调查水稻 2 丛,每小区共查 20 丛,摇动或拍打稻丛,统计稻丛间水面漂浮的飞虱数。7 月 14 日施药前调查虫口基数,药后 1 d (7 月 15 日)、药后 3 d (7 月 17 日)、药后 7 d (7 月 21 日)、药后 14 d (7 月 28 日)分别调查残留活虫数,计算虫口减退率和校正防效。虫口减退率和校正防效计算公

式为:

$$\text{虫口减退率}(\%) = (\text{药前虫口基数} - \text{药后活虫数}) / \text{药前虫口基数} \times 100$$

$$\text{校正防效}(\%) = [1 - \text{CK 处理药前活虫数} \times \text{处理药后活虫数} / (\text{CK 药后活虫数} \times \text{喷药处理药前活虫数})] \times 100$$

2 结果与分析

从试验结果(表 1)可见,每 667 m²使用 25% 噻虫胺水分散粒剂 2~4 g 处理,药后 1 d 的防效为 34.37%~40.03%,药后 3 d 的防效达 80.61%~88.68%,药后 7 d 的防效为 93.31%~95.03%,药后 14 d 的防效为 94.81%~95.11%。每 667 m²使用 25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂 20~40 g 处理,药后 1 d 的防效为 32.80%~43.65%,药后 3 d 的防效为 86.70%~89.38%,药后 7 d 的防效为 91.01%~94.42%,药后 14 d 的防效为 96.23%~97.29%。

表 1 25% 噻虫胺水分散粒剂、25% 吡蚜·噻嗪酮可湿粉防治稻飞虱防效

药剂处理 (每 667 m ² 用药量)	药前虫口基数 (头)	药后 1 d			药后 3 d			药后 7 d			药后 14 d		
		活虫数 (头)	虫口减退率 (%)	防效 (%)	活虫数 (头)	虫口减退率 (%)	防效 (%)	活虫数 (头)	虫口减退率 (%)	防效 (%)	活虫数 (头)	虫口减退率 (%)	防效 (%)
25% 噻虫胺水分散粒剂 2g	2606	1744	33.08	34.37	550	78.89	80.61	206	92.10	93.31	161	93.82	94.81
25% 噻虫胺水分散粒剂 3g	2743	1590	42.03	43.16	373	86.40	87.50	161	94.13	95.03	165	93.98	94.95
25% 噻虫胺水分散粒剂 4g	2613	1598	38.84	40.03	322	87.68	88.68	157	93.99	94.91	152	94.18	95.11
25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂 20g	2667	1721	35.47	36.72	355	86.69	87.77	283	89.39	91.01	116	95.65	96.35
25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂 30g	2383	1633	31.47	32.80	345	85.52	86.70	199	91.65	92.93	107	95.51	96.23
25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂 40g	2353	1352	42.54	43.65	272	88.44	89.38	155	93.41	94.42	76	96.77	97.29
25% 噻嗪酮可湿性粉剂 40g	2642	1665	36.98	38.20	352	86.68	87.76	548	79.26	82.44	605	77.10	80.76
25% 吡蚜酮悬浮剂 20g	2511	1538	38.75	39.94	390	84.47	85.73	551	78.06	81.42	720	71.33	75.91
清水(CK)	2481	2530	-1.98		2700	-8.83		2930	-18.10		2953	-19.02	

田间药效试验结果表明,25% 噻虫胺水分散粒剂和 25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂对稻飞虱均具有较好的防效。每 667 m²使用 25% 噻虫胺水分散粒剂 4 g 处理药后 1~14 d 对稻飞虱的防效均高于对照药剂;每 667 m²使用 25% 吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂

40 g 药后 1~14 d 对稻飞虱的防效也高于对照药剂。每 667 m²使用 25% 噻虫胺水分散粒剂 2 g、3 g、4 g,药后 14 d 对稻飞虱的防效分别为 94.81%、94.95%、95.11%,表明 25% 噻虫胺水分散粒剂防治稻飞虱的持效性较好。每 667 m²使用 25% 吡

建宁县黄花梨主要病虫害的发生及防治措施

黄央江

(福建省建宁县黄埠乡农业技术推广站 354503)

摘 要: 建宁县黄花梨的主要病虫害有梨黑星病、梨锈病、梨黑斑病、梨小食心虫等。该文总结了上述主要病虫害的发生特点及防治措施。

关键字: 黄花梨; 病虫害; 防治措施

Occurrence and prevention of main pests and diseases of huanghua pear in Jianning County

HUANG Yang-jiang

(Jianning Agricultural Technique Extension Station, Fujian Province 354503)

Abstract: Main pests and diseases of huanghua pear in Jianning include scab, rust, black spot, little fruit borer and so on, the occurrence characteristics and prevention practices for these pests and diseases were summarized in this article.

Key words: Huanghua pear; pests and diseases; prevention practices

建宁地区属于中亚热带气候, 全年气候湿润, 年降水量 1822 mm, 平均气温 16.8℃。气候条件较适宜黄花梨的生产, 目前当地梨树种植面积 6 000 多 hm², 黄花梨树占梨树种植面积的 90%。黄花梨产业是建宁县的主要农业支柱产业之一和农民收入的主要来源之一。但目前病虫害频繁大面积发生, 严重影响了黄花梨品质和产量。建宁县梨树病虫害发生情况复杂, 常见病虫害达 30 余种, 梨树生长的各阶段均有发生。目前, 建宁县黄花梨树主要病虫害有梨黑星病、梨锈病、梨黑斑病、梨小食心虫等。现将上述主要病虫害的发生特点及防治措施总结如下。

收稿日期: 2013-07-09

作者简介: 黄央江, 男, 1973 年生, 农艺师。

1 梨黑星病

1.1 发生特点

梨黑星病常发生于落花期至果实成熟期间, 建宁地区为 3~8 月; 为害部位为叶片与幼果。发病初期, 叶片背面呈现不规则浅黄色病斑, 之后长出霉状物, 发病部位微凹。患病果实早期长出淡黄色病斑, 之后长出霉状物, 并木栓化, 呈现不规则凹陷, 幼果畸形。梨黑星病在环境潮湿、多风多雨的时节更易于传播。

1.2 防治措施

由于病菌以分生孢子的形式主要在患病部位及落叶上越冬。因此, 防治措施主要以清除病源为主。梨树落叶期要及时清扫落叶; 开花期使用 20% 咪鲜胺 700 倍液进行预防性给药, 15 d 施药 1 次; 落花期 7 d 施药 1 次。同时在发病期及时清理病叶,

蚜·噻嗪酮可湿粉 20、30、40 g 处理, 药后 14 d 对稻飞虱的防效为 96.35%、96.23%、97.29%, 表明该药剂防治稻飞虱的持效性也较好。

3 结论

试验结果表明, 25% 噻虫胺水分散粒剂和 25%

吡蚜·噻嗪酮可湿性粉剂对稻飞虱具有较好的防效性和持效性, 对稻飞虱有较好的控制作用, 且对水稻安全。在生产上可交替使用这两种药剂防治稻飞虱。

(责任编辑: 林玲娜)