

奠定良好基础，以此促进农业可持续发展。

四、结束语

综上所述，农业是我国整个经济体系中的重要支柱产业，也是我国农民的主要经济来源之一。随着我国新农村建设的大力发展和不断推进，农村地区的经济增长速度显著提高，农业的发展也逐渐从传统农业结构向更加优化的现代型农业结构转变，现代型农业的基础就是普及先进的农业生产技术。在农业机械化、规模化的发展趋势下，农业生产要提高农产品产量与品质，就必须要注重相关技术的引进，先进技术是提升生产力的重要措施。

参考文献：

[1] 周琼，荆燕燕. 可持续发展理念下我国农业水利基础设施建设对策 [J]. 乡村科技, 2020, 251(11):129 - 130.

[2] 沈江龙. 新常态下基层农业技术推广工作创新策略的分析 [J]. 农业与技术, 2019, 39 (11): 180-181.

[3] 任献贞. 试论可持续发展视角下生态农业经济发展路径 [J]. 环渤海经济瞭望, 2020, 305(2):56

[4] 刘知草. 新常态下基层农业技术推广工作创新策略探究 [J]. 新农业, 2021 (9): 75.

[5] 谢涛谦. 新常态下基层农业技术推广工作创新策略的探究 [J]. 农业与技术, 2020, 40 (17): 177-178.

不同药剂防治小麦赤霉病试验示范的研究

戴兴友 施惠燕 谢志娟

江苏省泰州市靖江市新桥镇农村工作局 江苏 泰州 214537

江苏省泰州市靖江市农机化技术推广服务中心 江苏 靖江 214504

江苏省泰州市靖江市农业科学技术推广中心 江苏 靖江 214504

摘要:近年来靖江市小麦赤霉病流行频率增加、危害加重。本文对7种防治小麦赤霉病的药剂进行田间药效实验。试验结果表明,40%戊唑·咪鲜胺EC(50g/667m²)防治小麦赤霉病的病穗率防效为78.43%、病指防效为82.58%,具有较好的防效,可以进一步推广;而多菌灵类药剂防治小麦赤霉病的防效则不是很理想。

关键词:赤霉病;戊唑·咪鲜胺;多菌灵

小麦赤霉病(Fusarium head blight, FHB),是世界普遍发生的病害之一,也一直是我国淮河以南及长江中下游麦区发生最为严重的病害之一。小麦赤霉病是典型的气象型病害,其传播和侵染率与小麦扬花期温度、湿度、降水等密切相关。目前小麦赤霉菌已对多菌灵类药剂产生了一定程度的抗性。随着近年来赤霉病流行频率增高,当前急需寻找到合适的药剂来防治小麦赤霉病。本文对7种防治小麦赤霉病的药剂进行了田间药效试验,以期有效控制小麦赤霉病提供一定依据。

一. 材料与方法

1. 试验概况

本试验于2021年进行,试验地点位于江苏省靖江市孤山镇新联村,该地土壤为油泥土,PH值7.8,肥力中等,前茬作物为水稻。小麦品种为宁麦13号,常规栽培管理,小麦长势中等,与大面积无明显差异。试验对象为小麦赤霉病。

2. 试验设计

试验共设8个处理,1个清水对照处理,7个药剂处理,不设重复,随机区组排列,小区面积667m²。试验处理如下:40%多·酮WP 125g/667m²和150g/667m²,市售;40%戊唑·咪鲜胺EC 50g/667m²,江苏辉丰农化股份有限公司提供;25%氰烯菌酯SC 100mL/667m²,江苏省农药研究所股份有限公司提供;48%甲硫·戊唑醇SC 100g/667m²,江苏剑牌农化股份有限公司提供;30%戊唑·福美双WP 100g/667m²,南京南农农药科技发展有限公司提供;59.7%咪唑·多菌灵WP 40g/667m²,江苏辉丰农化股份有限公司提供。

3. 试验方法

各处理于4月9日(扬花5%)用第1次药,4月16

日用第2次药。采用背负式电动喷雾器每667m²对水40kg喷细雾。

第1次用药时,天气晴好,日平均温度为13.5℃,相对湿度59%。用药前10d平均气温13.8℃,降雨日6d,降雨量18.4mm,施药后10d平均气温15.0℃,降雨日2d,降雨量15.2mm。施药期间气温正常,雨水较少,药剂未有冲刷迹象。药效发挥正常。

第2次用药时,天气晴好,日平均温度为16.4℃,相对湿度79%。施药后10d平均气温17.5℃,降雨日2d,降雨量15.0mm。施药期间气温正常,雨水较少,药剂未有冲刷迹象。药效发挥正常。

4. 调查内容和方法

试验于5月7日病情稳定期进行药效调查。每小区随机取3点,每点100穗,共查300穗,记载病穗数和病级数,计算病穗率、病情指数、病穗率防效和防效,并进行分析。

严重程度分级标准如下:0级-无病;1级-发病小穗占全穗的1/4以下;2级-发病小穗占全穗的1/4~1/2;3级-发病小穗占全穗的1/2~3/4;4级-发病小穗占全穗的3/4以上。

计算公式如下:

二. 结果分析

1. 病穗率防效

从表1可以看出7个药剂处理中,40%戊唑·咪鲜胺EC(50g/667m²)防治小麦赤霉病的病穗率防效为78.43%,防效高于其他6个药剂处理;25%氰烯菌酯SC(100mL/667m²)、48%甲硫·戊唑醇SC(100g/667m²)防治小麦赤霉病的病穗率防效分别为69.17%、66.67%,防效均大于65%,防效较好;30%戊唑·福美