

化学药剂防治马铃薯晚疫病效果对比试验

胡诗斌

(湖北省恩施市沙地乡农业服务中心 湖北 恩施 445015)

[摘要]多年来,我乡马铃薯晚疫病发病面积广,发生程度严重,造成不同程度的减产,有的甚至失收。农户有施药的习惯,但是,市场上防治晚疫病的药剂较多,其效果都不得而知。为了更好地指导农户采用更好的药剂防治此病,特从市场上选择6种药剂试验,让农户有一个感性认识,来指导马铃薯生产。

[关键词]化学药剂;马铃薯;晚疫病

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.768

1 材料和方法

1.1 供试药剂

一共选用6种药剂,分别是:锰锌·氟吗啉 甲霜灵 氟吗啉 烯肟·霜脲氰 氟吗·乙铝 阿克白(烯酰吗啉)

CK 清水

1.2 马铃薯品种 鄂薯10号

1.3 试验田块 地处920米的沙地乡秋木村老熊坡组,一共7个小区,每个小区为67平方米。每个小区设有2行保护行(2.8米宽)

1.4 药剂用量

锰锌·氟吗啉	甲霜灵	氟吗啉	烯肟·霜脲氰	氟吗·乙铝	阿克白(烯酰吗啉)
100g/亩	120g/亩	60g/亩	30g/亩	90g/亩	40g/亩

1.5 施药方法 每次每种药兑水都是50kg用手摇喷雾器喷雾。

1.6 施药时间及次数 施药时间是发现中心病株开始(5月13日),以后每隔7d施一次,共3次。

1.7 晚疫病发病情况调查与测产

1.7.1 取样方法 每小区采用5点取样法,每点取一穴,把每穴的株数全统计起来,然后计算出发病指数

1.7.2 病情分级标准

0级 植株叶片无病斑

1级 植株1/4的叶片有病斑

2级 植株2/4的叶片有病斑

3级 植株3/4的叶片有病斑

4级 植株叶片都有病斑

1.7.3 发病率及病情指数情况

药物名称	5月13日调查的发病情况		5月20日调查的发病情况		5月27日调查的发病情况	
	发病率%	病情指数	发病率%	病情指数	发病率%	病情指数
锰锌·氟吗啉	0	0	64	18.0	100	64.0
甲霜灵	0	0	72.9	31.8	100	73.5
氟吗啉	2.1	0.52	89.6	29.7	100	71.2
烯肟·霜脲氰	0	0	90.0	31.5	100	75.8
氟吗·乙铝	0	0	95.5	29.5	100	73.8
阿克白(烯酰吗啉)	0	0	95.6	33.9	100	79.6
CK (清水对照)	0	0	100	35.0	100	82.4

$\sum(\text{各级病株数} \times \text{对应级数})$

病情指数 = $\frac{\sum(\text{各级病株数} \times \text{对应级数})}{\text{调查总株数} \times 4} \times 100$

调查总株数 × 4

1.7.4 测产结果(测产时间7月2日)

施用药物名称	折合产量(Kg/亩)	和CK对比增产(%)
锰锌·氟吗啉	1123	163.6
甲霜灵	857	101.2
氟吗啉	885	107.7
烯肟·霜脲氰	721	69.2
氟吗·乙铝	841	97.4
阿克白(烯酰吗啉)	537	26.1
CK (清水对照)	426	

2 结果分析

2.1 从发病率及病情指数表格中情况看,防治效果最好的是锰锌·氟吗啉,其次是氟吗啉、甲霜灵及氟吗·乙铝。阿克白(烯酰吗啉)及烯肟·霜脲氰防治效果差。

2.2 从测产情况看,使用锰锌·氟吗啉药剂增产效果最佳,达163.6%,其次是氟吗啉与甲霜灵、氟吗·乙铝,增长效果分别是107.7%、101.2%、97.4%。

2.3 结论 防治马铃薯晚疫病的首选药剂是锰锌·氟吗啉,其次是氟吗啉与甲霜灵及氟吗·乙铝。