

不同药剂对洋葱 霜霉病的防治

张普选 李晓仁 郑永胜

洋葱霜霉病(*Peronospora destructor* Casp)是酒泉地区洋葱的主要病害。年发生面积约占播种面积的80%左右,七月下旬至八月初(正常收获前一月)便致使大量洋葱倒秧,重病田损失产量20%以上。为优选防病药剂,一九九〇年作者对七种杀菌剂进行了药效及保产效果试验。

一、处理设计: 试验设甲霜灵 800 倍液、58%

甲霜灵锰锌800倍液、50%甲霜铜600倍液、70%乙锰600倍液、70%代森锰锌600倍液、乙磷铝 200 倍液、40%拌种双400倍液和清水对照共8个处理(供试药剂中除拌种双系江苏南通农药厂生产外,其余均由四川双流农药厂提供)。随机区组排列,重复二次。

二、试验实施情况: 试验在酒泉市洋葱主产乡进行。选用地势平坦、肥力中等、前茬小麦的地块。小区面积 25.5m²。四月十二日播种,全生育期浇水9次。施肥及其它管理措施同大田。药剂处理依据当地该病发生规律,分别于七月七日(发病前)、十七日和二十七日进行3次,每次按亩用药液50公斤喷雾。八月六日调查防治效果,九月三日按小区单收计产。

三、防治、保产效果分析与结论: 各处理两点抽样调查病株率及单收实际产量经方差分析,差异

各药剂防效、保产率及差异分析

处 理	平均病株率 (%)	差异显著性		防 效 (%)	处 理	小区平均产量 (公斤)	差异显著性		保 产 率 (%)
		0.05	0.01				0.05	0.01	
CK	64.8	a	A	—	甲 霜 灵	109.0	a	A	18.5
乙磷铝	39.7	b	B	38.8	代森锰锌	108.5	a	AB	17.9
拌种双	38.8	b	B	40.1	甲霜锰锌	107.5	a	AB	16.8
乙 锰	35.7	b	B	45.0	甲 霜 铜	107.0	a	AB	16.3
代森锰锌	28.0	c	B	56.7	乙 磷 铝	96.5	b	AB	4.9
甲霜铜	7.6	d	C	88.3	拌 种 双	95.5	b	AB	3.8
甲霜锰锌	7.5	d	C	88.4	乙 锰	95.0	b	B	3.3
甲 霜 铜	6.8	d	C	89.5	CK	92.0	b	B	—

均达到极显著水平 (F_{病率} = 90.58, F_{产量} = 8.03, F_{0.01} = 6.19)。多重比较结果及各处理具体防效、保产率见附表。依据防效及保产率两项指标可以看出,甲霜灵、甲霜锰锌、甲霜铜和代森锰锌表现最优。另据作者同年用洋葱紫斑病菌对14种药剂进行

室内平皿三项指标测定筛选,该四种药剂也均属高防效或较高防效类型。鉴于洋葱霜霉病与紫斑病一般情况下为混发为害,建议洋葱病害大田防治选用上述四种药剂交替使用,其稀释倍数可采用本试验浓度。(甘肃酒泉地区植保站)

个活动场所的主要任务将是(1)负责召集全国各地同行代表,沟通信息情报。(2)平时可以接待各地代表因公、因私来哈办事食宿安排和帮助购车、船、机票。(3)帮助联系与园艺有关的各项任务。(4)帮助办理黑河、绥芬河两口岸旅游事宜。逐步形成全国性的园艺工作者发布信息交流,搞活科技贸易的固定渠道和集散地,把活动场所办成全国性驻哈办事处,方便办事,提高工作效率。我们也希望南方也应该有个这样的活动场所,南北呼应方便工作。

会议还提出为了弘扬中华民族文化,纯洁科技市场,我们代表应该共同携起手抵制伪劣假冒产品不让它台头,保护生产者和消费者的利益,保证园艺作物新品种,新技术顺利出台,健康发展。

开幕式这天黑龙江省农业厅副厅长高忠江同志和黑龙江省农科院副院长肖永志同志到会讲了话,国家农业科技司、中国农科院成果处也派员参加会议。