

表 5 黄瓜材料抗性鉴定

材料编号	发病率%	病 指
91-43	88.9	17.8
91-75	88.9	20.0
91-77	92.3	21.5
91-80	96.3	21.5
91-90	96.3	22.6
91-85	100	27.4
91-78	92.3	34.1
91-91	100	38.5
91-70	100	44.4
91-54	100	51.9
91-86	100	59.6
91-83	100	64.5
91-45	100	66.0
长春密刺	100	45.7
津研2号	100	62.2

定比较,材料中病指有低于长春密刺(45.7)的,也有高于津研2号(62.2)的。其中 91-43、91-75、91-77、91-80 的病指为 17.8~21.5,还没到参照品种长春密刺病指的一半,有进一步选育的价值。

七、小结与讨论

1. 抗性鉴定技术指标:接菌体稀释可不加辅助营养,接菌体浓度100~400万孢子/ml,保湿18~24小时,不强调遮光。定温室接种保持23℃恒温,空气湿度大于85%;温室接种日间温度23~28℃,湿度60%以上,夜间温度15~18℃,湿度85%以上。真叶期测定,病情按5级分类,无病叶病情为0。

2. 子叶接种鉴定抗性周期短,但因对生长点伤害过重,有待进一步研究。瓜片接种鉴定需要杂交后代结果进行,时间太长。如能用采种老瓜鉴定,收种同时测得抗性,一举两得。但要明确老瓜与嫩瓜抗性的相关性。

3. 有文献报道,黑星病需要变温接种。试验证明只要温、湿度适宜孢子萌发,并且

湿度保持足够时间,恒温和变温均可稳定发病。对于长春密刺抗性的评价,国内不尽相同,有认为中抗品种,或认为感病品种。本试验结果倾向前者,并用作抗病对照品种。通过部分材料抗性鉴定,未见免疫(曾报道棒瓜免疫,但没查到品种名,故未做测定)品种,当前生产品种长春密刺病指相对较低,但因温室和大棚播种长春密刺较多,黑星病又多在此期发生,所以,受害者常有长春密刺。

园艺同仁又一次盛会

黑龙江省暨东北地区园艺新品种新技术交流展销订货会胜利闭幕

历时三天的黑龙江省暨东北地区园艺新品种新技术交流展销订货会,经过频繁而紧张的接触活动,于7月16日圆满结束了。

这次会议来自全国24个省、自治区、直辖市和计划单列市的代表1000多名。参展项目60项,产品数量达138种600多个品种。其中还有几种鲜为人知的新的优良品系和刚刚鉴定、审定完的产品也在这次会上露面,给大会增添了新的光彩,极大地丰富了本次会议的内容。

这次会议通过记者采访、代表座谈等不完全统计,达成意向性合同158项,交换作物品种200多种,签订正式合同68项,新建良种繁育网点8处,建立代购代销点、站12个,总成交额超过1200万元。

这次交流展销订货会,是我们园艺同行来自全国东南西北的一次大接触,大合作,大交流和为我国园艺事业大服务的促进会。

自从党的十一届三中全会以后,我们园艺行业,已经从几千年沿袭的农业经济结构中脱颖而出,并逐步具有了自己的独立形态,从而成为我国大农业经济圈中的一个重要分支。为了使这个分支上的幼小花苗茁壮成长,吐蕾开放,我们必须培养、造就一批自己的科技大军,形成自己的科技园地,开发园艺这块大市场。

为此我们倡导明年继续在这里举办同样的交流展销会。并积极创造条件,力争在不太长的时间里,在哈尔滨建立全国性的园艺会议活动场所。这

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。