

方式。

3.5.1 早熟品种 早熟品种植株生长势中等,采用单蔓改良式一条龙整枝,座瓜节位在7~10节。对植株2~7节的子蔓均留1~2片叶摘心(不保留侧芽)。对子蔓、孙蔓均在雌花节上再留一片叶摘心,主蔓7~10节上发出的子蔓为主,选留果型端正、无外伤的幼果座瓜。

3.5.2 中、晚熟品种 中晚熟品种长势强,采用双蔓整枝。植株3~4片叶展开时,主蔓进行摘心,从基部发出的子蔓选留两条健壮的侧蔓构成双蔓整枝的基础,其余全抹去,当两条子蔓长到80 cm~100 cm(厘米)时,再分别摘心,促发子蔓、孙蔓生长,无雌花的抹去,有雌花的留2片真叶摘心,留瓜节位在3~5节的子蔓上。

3.6 追肥

追肥在雌花开放前进行。在两株瓜苗之间距内沿下方10 cm~20 cm(厘米)处挖穴,每667 m<sup>2</sup>(平方米)追施磷酸二铵25 kg(公斤),尿素5 kg(公斤),座果前期叶面喷施5%的磷酸二氢钾。

3.7 灌水

3.7.1 苗期 浇水次数、时间以土质、瓜沟大小及气温而定,苗期在保持土壤一定湿度的情况下,适当控水蹲苗,以利幼苗扎根。

3.7.2 伸蔓、座果、果实膨大期 瓜蔓生长、座果期,果实膨大期水分要求充足,一般情况下,7 d~10 d(天)浇水1次,避免中午浇水,浇水深度以沟深的1/2~2/3为宜。

3.7.3 果实成熟期 该期保持土壤一定的湿度,浇水量小,每次浇水以沟深1/2为宜,采瓜前5 d~7 d(天)应停止浇水。

3.8 病害防治

甜瓜病虫害以防为主,采取综合防治措施。达到抑制哈密瓜病虫害的发生。防治措施见下表:

病虫害种类	发生时间	防治方法
地老虎、蓟马、蚜 蜂、金针虫、蛴螬	5月上旬~5月下旬	结合耙地、铺膜、喷施、敌百虫、辛硫磷等。子叶期,可喷施乐果、敌百虫、蚜风净等;真叶期,用敌百虫、辛硫磷、麸皮、菜叶等搅拌混合撒施播种带。
细菌病	6月上旬~7月上旬	可喷施可杀得2000绿乳铜、细菌特克、扑他灵、波尔多液、链霉素等。
霜霉病	6月下旬~7月中旬	可喷施杜邦克露、可杀得2000、甲霜灵锰锌、波尔多液、杀毒矾等。
蔓枯病	6月中旬~7月上旬	可用百菌清、托布津、多菌灵进行茎部涂抹或喷施。
白粉病	7月上、中旬~8月上旬	喷施三唑酮、世膏、特克多。
蚜虫	7月上旬~8月上旬	用一避净、乐果、阿维菌素、三氯杀螨砜进行交替喷施。

4 采收期

一般早熟厚皮甜瓜品种全生育期为75 d~90 d(天),中熟品种全生育期为90 d~120 d(天),晚熟品种的全生育期为120 d~150 d(天),依此可做为果实成熟采收的参考。果实成熟时果皮表现出该品种固有的皮色、花纹、条带和网纹;也可采用抽样解剖观察果实的瓢色,测定其含糖量,品评瓢质和风味等。

供当地消费的厚皮甜瓜果实达9~10成熟时采收,供外地或出口的瓜,果实达8成熟时采收即可。采收甜瓜时,尽可能留长果柄。

日(已开始发生灰霉病),此期棚室温度25℃,湿度70%,以后间隔6 d(天)喷1次,共喷3次,每次喷后5 d(天)调查病叶和病果、发病株数、病情指数、计算其防治效果。

2 试验结果与分析

试验结果(见表)表明,1.0%灰霉净对西红柿灰霉病有较好治疗和控制作用,不同剂量均对作物安全。1.0%灰霉净400倍处理防治效果最高,叶片平均防效为91.9%,果实平均防效达89%,而600倍液处理叶片平均防效85.7%,果实平均防效82.3%,均显著高于对照65%万霉灵3.1%,另外800倍处理区,病叶平均防效低于400倍和600倍液,而且病果防效仅为61%,低于其它处理区18.2%~28%。

3 结论

1.0%灰霉净所试验不同剂量均对作物安全,它是防治灰霉病的首选药剂。建议使用400~600倍液为最经济、有效剂量。幼苗预防时使用800倍,成株发病初期浓度为600倍液,病情指数都明显下降,并且喷药后,果实着色率比对照区要高,生长势增强,使农户很满意。

不同药剂灰霉净对大棚西红柿灰霉病防治效果表

处理	X					
	病叶率%	病叶指数	病叶防效%	病果率%	病果指数	病果防效%
灰霉净400倍	0.85	0.85	91.9	0.9	2.5	89
灰霉净600倍	2.1	1.2	85.7	1.4	3.3	82.3
灰霉净800倍	4.2	3.1	67	3.2	7.4	61
万霉灵1000倍	2.5	2.2	78.1	1.7	3.96	79.2
清水对照	15.9	7.8		8.2	9.1	

1.0%灰霉净防治大棚西红柿灰霉病药效试验

徐 晶

(黑龙江省黑河市爱辉区农业技术推广中心,164312)

西红柿灰霉病是由真菌中的半知菌亚门灰葡萄孢,属西红柿灰霉病侵染所致。该病是近年在保护地西红柿栽培上发病较重。为此,我们承担省药检所,由齐齐哈尔市高新农业研究所提供药剂,经田间药效试验,明确不同剂量的灰霉净对西红柿灰霉病防治效果及西红柿生长安全性试验。为该药防治西红柿灰霉病提供依据,现将试验结果报告如下。

1 试验材料与方法

试验设在爱辉区幸福乡新生活村菜农张庆江家大棚中,西红柿品种为东农704,土壤为黑壤土,肥力上中等,重茬3年,历年灰霉病发生较重。试验设1.0%灰霉净可湿性粉剂400倍、600倍、800倍,65%万霉灵可湿性粉剂1000倍及喷清水对照5个处理,重复4次。大棚面积600 m<sup>2</sup>(平方米),小区面积20 m<sup>2</sup>(平方米),行长5 m(米),行距0.65 m(米),6行区,于4月20日移栽定植,5月10日、6月13日放水漫灌,定植前每667 m<sup>2</sup>(平方米)施万斤农家肥。第1次喷药在6月8