

地雷西瓜早春小拱棚双膜覆盖栽培技术

孟桂珍

(鸡东县农技推广中心经作站, 黑龙江 鸡东 158200)

摘要: 根据黑龙江省鸡东县地区自然气候条件, 探索出早春地雷西瓜小拱棚双膜覆盖栽培法, 具有投资少、早上市、效益高、操作简便、稳产高产之特点。为农业生产种植结构调整提供参考依据。

关键词: 黑龙江; 鸡东; 地雷西瓜; 双层覆膜; 栽培技术

中图分类号: S 651 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)12-0077-02

当前, 生产上应用的小拱棚双膜覆盖的结构, 由地面地膜覆盖和地上小拱棚覆盖两部分组成。以0.05~0.08 mm厚的农膜为棚膜, 地膜盖幅与拱棚跨度均为120 cm, 棚高60~70 cm, 这种形式不仅便于管理, 而且适用于早春低温寡照下定植栽培。

1 选田、整地

选择背风向阳、地势较高、排灌方便、土层深厚的黑壤土栽培, 以利瓜苗早生快发。播种前精细整地, 将基肥破垄加入。每667 m²施充分腐熟的农家肥5 000 kg、磷酸二铵50 kg、尿素25 kg、硫酸钾30 kg, 然后与土掺合均匀施入沟中, 整合成垄。

2 选用良种

应选用生长健壮、抗低温、易坐果、低温下雌花分化率高的、整齐度好、高产抗病的早熟或中早熟品种, 如双抗京欣、全球新秀地雷西瓜等。

3 嫁接育苗

一般于1月下旬至2月上旬在温室大棚内播种育苗, 选葱蒜地土育苗, 用80%代森锰锌或五氯硝基苯土壤消毒。用南瓜做砧木进行嫁接, 嫁接采用靠接法。西瓜比南瓜早播5~7 d, 等南瓜子叶展平, 西瓜第1片真叶初展时即可进行嫁接。嫁接后3 d内遮光以保温、保湿, 3 d后适当见光, 并逐渐撤草苫, 7 d后即可成活。成活后逐渐放风, 13 d后进行西瓜断根, 长出新叶后除掉嫁接夹, 45 d后定植。

4 增密度, 力争早坐果

3月下旬至4月初, 鸡东地区的气温开始回升, 当日均温度稳定通过10℃以上, 为适宜定植期。应提前抢墒施足底肥, 整好瓜垄, 铺好地膜。然后于冷尾暖头抢时定植, 做到边定植边扣棚, 以保瓜苗不受冷害。栽植株数应达700~800株/667m², 并施行双蔓整枝, 力争主蔓第2朵雌花坐果, 以达早熟之目的。

5 精管理 争收二茬瓜

早熟栽培期间外界气候条件恶劣, 必须及时进行人为调节, 稍有疏忽即会导致失败。

5.1 温度调控

瓜苗定植后, 需要通过拱棚覆盖, 但因拱棚空间小, 晴天高温易灼伤瓜苗, 寒潮来临又易发生冻害, 必须进行及时调控。一般栽后一周内以保温为主促生根活苗, 之后两周内实行高温管理, 白天撤掉草苫子, 夜间盖上草苫子, 促进发蔓和花芽分化, 以白天25~32℃, 夜晚18~20℃最为适宜, 当棚温超过32℃, 就应通风降温, 低于20℃则要覆膜保温。通风口应设在背风面, 并注意常换地方和通风由小到大的原则, 以免“闪苗”。

5.2 整枝理蔓

双膜覆盖栽培密度较大, 一般施行双蔓整枝, 整枝工作可结合大通风及时进行。可暂将瓜蔓顺垄间向同一方向牵引, 防止瓜蔓间相互重叠或杂乱拥挤。如发现卷须缠绕损坏瓜叶时, 应及时剪开。当外温升高时, 应立即将瓜蔓引出棚外。先将瓜蔓轻轻拉出, 注意不要损伤茎蔓、雌花和幼果, 按要求的方向将两蔓按间距15~20 cm向前并行均匀排开。应用“V”树枝和土块压蔓, 若在引蔓前进行垄间铺草, 不但可不压蔓, 而且有利增温, 防草增产。

5.3 肥水管理

西瓜双覆盖栽培, 苗期一般勿需浇水, 以免降低地温。坐果前应控制施肥, 长势较差可用0.2%磷酸二氢钾, 西瓜大福星, 富尔655喷叶面肥。进入伸蔓期, 酌情采用条沟施肥法进行第一次追肥, 视墒情结合灌溉促蔓水(若底肥足, 苗势好可不施或少施肥)。当幼瓜长至鸡蛋大, 且已脱毛, 表示瓜已坐稳, 应结合浇水重施1次“膨瓜肥”, 待幼瓜长至拳头大时, 再追1次“膨瓜肥”, 应及时灌水, 保持田间土壤湿润。

5.4 人工授粉

早春因外界温度低, 蜜蜂等昆虫活动少(雌花开放时尚在棚内), 难以自然授粉坐果。及时而高质量的人工授粉, 力争主蔓第2朵雌花坐果, 对促早熟、创高产、增效益尤为重要。还可通过使用坐果灵和护幼果等措施

作者简介: 孟桂珍(1963-), 女, 黑龙江省鸡东人, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: mgzh_1164@163.com.

收稿日期: 2007-09-17

中图分类号: S 482.2⁺92 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)12-0078-01

生物药剂在番茄病毒病上的药效试验

刘秀艳

番茄病毒病是西宁市番茄生产的主要病害之一,近几年发病率呈上升趋势,轻者造成减产,重者绝收。为防治该病常常使用大量农药,既污染了果品,防治效果也不理想。为此,2006年引进植物源抗剂维佳希、生物杀菌剂农抗120和宁南霉素3种生物制剂,用植病灵做常用药对照,进行药效试验,取得了较好的效果,现在总结如下。

1 材料与方法

1.1 供试地点 西宁市城西区沈家寨村、袁文寿承包棚。

1.2 试验材料 供试品种:合作903番茄。

1.3 田间设计及排列 试验设5个处理:宁南霉素(四川金珠生态农业科技有限公司):900倍;农抗120(湖北武汉科诺生物农药有限公司):700倍;维佳希(北京市农林科学院植保环保所):150倍;植病灵(山东亚星农药厂):900倍;清水:CK。随机排列,3次重复,小区面积3m×6m。

1.4 试验方法 施药方法:使用背负式喷雾器,喷施药液,使叶片沾满药液。施药时间、次数:第1次施药在

2006年7月13日,发病初期进行,以后每隔7d喷1次,共喷施3次,即7月22日、7月28日各施1次。

1.5 田间调查 调查时间为喷药前和最后1次喷药后5d,调查各重复处理的病情指数,即2006年7月13日和8月3日各调查1次,调查每小区取5点,每点2株。

1.6 病叶分级标准如下:0级:不发病。1级:新叶有明显明脉或轻微花叶或1/3以下花叶、叶变小。2级:1/3~1/2叶片花叶或叶变小,病株与健株相比约矮1/3。3级:1/2~2/3花叶,叶小,矮1/2,果实小,畸形。4级:全部花叶、叶小、矮1/2~3/4。

$$\text{病情指数} = \frac{\sum(\text{各级病株数} \times \text{相应病株级数})}{\text{总株数} \times 4} \times 100$$

$$\text{校正防效} = \frac{(\text{对照病指增长数} - \text{处理病指增长数})}{\text{对照病指增长数}} \times 100$$

病指增长数=药后病指-药前病指。

表1 各处理防效统计

3次重复	处理				
	植病灵	宁南霉素	农抗120	维佳希	清水CK
平均防效/%	62.46	24.92	87.53	75.07	

2 结果与分析

由表1可知,用农抗120,900倍液防治效果为87.53%,用维佳希150倍液防治效果为75.07%,植病灵900倍液防治效果为62.46%,宁南霉素900倍液防治效果为24.92%。在筛选的3个药剂中,农抗120和维佳希的防治效果超过植病灵的防治效果。

3 小结与讨论

青海省每年蔬菜病毒病的防治主要靠病毒A、植病灵等,但由于多为化学药剂,毒性较生物农药高,对身体健康不利,因此筛选生物农药防治病毒病是当务之急,使用农抗120、维佳希防治病毒病具有较佳的发展前景。

(西宁市农业技术推广站,青海西宁810008)

作者简介:刘秀艳(1962-),女,中专,农艺师,现从事农技推广工作。E-mail:lxian@163.com。

收稿日期:2007-07-05

提高坐果率。

5.5 适时采收

一是标记保熟法。即留瓜授粉后,做不同颜色的标记(2d换1次颜色)或插竿挂牌注明授粉日期,之后按品种熟期日数,抽样切瓜查验,以保适期采收上市。二是当果实充分膨大定个时,用100~300mg/L乙烯利溶液加少许洗衣粉喷施果面促早熟。

5.6 选留二茬瓜

双覆盖早熟栽培第一茬瓜收后,植株仍较健旺,只要管理得当,仍可继续结果。二茬瓜的产量,一般占总产量的1/4~1/3(熟期与露地栽培相当)。头瓜采收前10~15d,选生长健壮侧蔓上的雌花进行人工授粉,争坐二茬瓜。若因授粉品种植株早衰无花粉,可考虑于一茬瓜授粉前再播1次授粉品种供采花用。在头瓜管理过

程中不要损伤茎蔓,且从头茬瓜授粉开始,每隔7d结合防治病虫害喷施1次0.3%~0.5%磷酸二氢钾或西瓜大福星,以防植株早衰。另外,于瓜苗6叶期和坐果期,分别用0.5kg醋,兑水25kg喷施叶面,也有提高抗病力,增强长势和延迟茎叶衰老,增加后期结果数的作用。

6 及时防治病虫害

用70%甲基托布津500倍液或80%大生防治根腐病、立枯病;用50%瓜病清600倍液或80%瓜神600倍液叶面喷洒,防治炭、疽病、枯萎病;用72%农用链霉素、百毒杀防治角斑病和病毒病等。用辛硫磷防治地下害虫,40%乐果或3%啉虫咪防治蚜虫。头茬瓜采收前2~3d,每667m²施15kg尿素(最好与水粪混施),同时结合灌水,促二茬瓜膨大。及时清除田间杂草与病叶枯蔓,以利通风透光,促进二茬瓜生长发育。