

保护地黄瓜无公害丰产栽培技术

何 冰

中图分类号: S62, S642.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2003)01-0015-01

黄瓜是大众普遍消费的一种蔬菜,但是近几年来农药污染问题越来越严重,因此,大力推广保护地黄瓜无公害丰产栽培技术成为当务之急。近几年西宁市蔬菜科学研究所在这方面做了一些研究,现将有关技术总结如下。

1 品种选择

适宜西宁市栽培的主要品种有津优2号、津优4号、津春2号、津春4号等。

2 育苗

2.1 育苗场所的准备 取10 cm(厘米)厚的耕作层表土作床土,加入充分腐熟的有机肥20 kg/m²(公斤/平方米),苗床用多菌灵5 g/m²~8 g/m²(克/平方米)消毒,然后平铺厚10 cm~15 cm(厘米)的营养土。

2.2 嫁接育苗 用云南黑籽南瓜作砧木,黄瓜做接穗嫁接。将黄瓜种子用50℃~55℃温水浸种20 min(分钟),搅拌至28℃~30℃,用1%高锰酸钾溶液浸泡10 min(分钟),捞出洗净浸种4 h~6 h(小时)。将浸泡后的种子置于25℃~30℃下催芽,待70%种子露白时即可播种。南瓜种子用70℃温水浸种,当温度降至30℃左右时搓洗种子表面附着物。继续在温水中浸泡5 h(小时)左右,最后冲洗干净,在25℃~30℃保温保湿条件下催芽。将黄瓜5 cm×5 cm(厘米)、南瓜按10 cm×10 cm(厘米)距离播种。经10 d~13 d(天)待黄瓜二叶一心,南瓜第一真叶展平时用靠接法嫁接。

2.3 嫁接苗的管理 嫁接后的苗床要设小拱棚,前期创高温、高湿、弱光等条件促进伤口愈合,待3 d(天)后可逐日见光。保持相对湿度90%~95%,温度25℃~28℃,夜温15℃左右,定植前2 d~3 d(天)断根并喷75%百菌清800倍液。

2.4 二氧化碳施肥 晴天上午9点左右,用石灰石和盐酸反应增施CO₂气肥,苗期施6~8次,定植后施2~3次。

3 定植

3.1 选择基本符合绿色食品产地标准的地区,进行生产,前作收获后深翻晒垡,每667 m²(平方米)施充分腐熟的有机肥800 kg~1 000 kg(公斤)。并用多菌灵或敌克松消毒,待地皮

黄干起垄铺地膜。

3.2 定植后温湿度的管理 定植一周内,白天温度保持在28℃~30℃,最低温度保持在18℃~20℃,以防寒保温为主。缓苗后白天温度25℃~28℃,采收初期白天25℃左右。以后随气温逐渐升高,要加大通风量,夜间最低温稳定在12℃以上时,要昼夜通风,使相对湿度在60%以下,温度在30℃以下。结瓜盛期,棚内温、湿度常使霜霉、疫病等大发生。要严格掌握温、湿度通风灌水等环节。避免明沟灌水,灌水时间以晴天上午为宜,阴天和傍晚不宜灌水,严禁雨后灌水。同时进行高温灭菌可以有效灭菌防病。高温灭菌方法:选择晴天浇水之后闭棚提高温度,使棚温达45℃左右并持续40 min(分钟),之后逐步通小风降温。经高温闷杀,病斑一般钙化,处理一次可控制病情7 d~10 d(天)。

3.3 肥水管理 浇过缓苗水后,要适当控水,50%根瓜座住后浇催瓜水,7 d~10 d(天)浇一次。结瓜盛期2 d~3 d(天)浇一次水,避免缺水。追肥方法以随水浇灌为宜,浇头水开始,追施充分腐熟的有机肥1 500 kg(公斤),尿素1.5 kg(公斤)或磷酸二铵20 kg(公斤)。在黄瓜生长期内喷几次1%白糖和1%尿素混合液,可增强植株抗病性。用0.1%尿素+0.2%磷酸二氢钾+0.2%硼砂混合液,隔10 d~15 d(天)喷一次可显著增强黄瓜本身抗逆性。

4 采收

采收时要严格执行安全间隔采收期,喷药后夏季间隔5 d~7 d(天),春秋季节7 d~10 d(天)才可采收上市。

5 病虫害防治

以“预防为主、综合防治”为原则,加强病虫测报,做到适时有效防治,坚持以“农业防治、生物防治、物理防治”为主,化学防治为辅的无害化控制原则。针对主要病虫控制对象,选用抗病品种,实行轮作制度,培育壮苗,提高抗逆性。及时中耕除草,清洗田园,发现中心病株及时拔除。

5.1 霜霉病 用生物农药武夷菌素1 000~1 500倍液叶面喷施,与白糖尿素混合使用效果更佳,或用75%百菌清800倍液,72%杜邦克露800倍液进行防治。

5.2 角斑病 用农用链霉素200 mg/kg(毫克/公斤)加白糖叶面喷施2~3次。

5.3 枯萎病 黄瓜嫁接育苗可有效防治。

5.4 蚜虫 用黄板诱杀或1.8%藜芦碱水剂800倍液,50%灭蚜松500倍,2.5%溴氰菊酯3 000倍液进行防治。

5.5 潜叶蝇 黄板诱杀或用40%绿菜宝乳油800~1 000倍液,1.8%虫螨克2 000~3 000倍液,5%卡死克1 000~1 500倍液进行防治。

(青海省西宁市蔬菜科学研究所,西宁 810001)

加强田间管理,严格控制温湿度,发病时及时用药剂防治。可用10%氯氰菊酯乳油8 000倍液,50%DDT乳油500~2 000倍液。

病害:西瓜炭疽病,可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液或炭疽福美可湿性粉剂800倍液,或2%抗霉菌素水剂200倍液,连喷2~3次。疫病,可喷酒50%甲霜铜可湿性粉剂700~800倍液,或72.2%普力克800倍液,或瑞毒霉锰锌500倍液,7 d~10 d(天)喷施一次,连喷2~3次。病毒病,可用

5%菌毒清水剂200倍液,4 d~5 d(天)喷一次,连喷3次。

7 采收

西瓜需要在品质最佳时采收,才会有好的经济效益。根据品种特性,以开花后的天数确定西瓜成熟度。根据品种的果实性状判断果实成熟度,果实花纹清晰、表面具有光泽,脐部(收花处),蒂部(果柄基部)略收缩等都是熟瓜的形态特征。(东北农业大学园艺学院,哈尔滨 150030)