闽南地区大棚黄瓜标准化栽培技术

甘勇辉[1],戴宝灵[2],郑加协[3]

(1.漳州职业技术学院食品与生物工程系 福建漳州 363000; 2.长泰县宝绿蔬菜专业合作社 福建长泰 363901; 3.福建省农业科学院闽台园艺研究中心 福建漳州 363005)

摘 要:结合福建南部地区的气候特点,对福建南部地区大棚黄瓜品种的引进及其配套标准化栽培技术进行了研究,总结出大棚黄瓜的标准化栽培技术,为该地区大棚黄瓜由传统经验种植向标准化种植转变提供了参考。

关键词:黄瓜;大棚;标准化栽培

福建南部地处亚热带,属亚热带季风性湿润气候。该地区设施黄瓜栽培起步晚,菜农多凭经验种植,大量使用农药和化肥,且连作程度高,不但导致设施内病原菌基数显著增加难且以防治,而且土壤连作障碍也日趋严重;既增加了生产成本,又带来了环境压力,造成黄瓜品质严重下降。通过对大棚黄瓜品种的引进及其配套标准化栽培技术研究,总结出大棚黄瓜的标准化栽培技术,旨在为该地区大棚黄瓜由传统经验种植向标准化种植转变提供参考。

1 品种选择

要求品种耐低温、弱光、生长势强、抗病、节成性好、不易化瓜、高产,以适应冬季及早春低温、弱光环境,适宜品种为"津优"系列,如'津优40号''津优10号'。

2 育苗

2.1 营养土配制

用近3年没种过瓜类蔬菜的田园土60%(*V*)和充分腐熟的有机肥40%(*V*)混合,每m^3营养土再加入过磷酸钙2~4 kg和硫酸钾10~15 kg。另外,营养土中再加入50%多菌灵可湿性粉剂、或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂、或25%甲霜灵可湿性粉剂与70%代森锰锌可湿性粉剂混和,每m^3加入80~100 g,所有营养土充分混匀过筛,堆好后备用。

2.2 种子处理

用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种1 h,或者福尔马林300倍液浸种15 h,或者10%硫酸二钠溶液浸泡20 min,或者10%高锰酸钾浸泡至种皮呈深褐色,捞出洗净催芽可防治黑星病、病毒病。

2.3 催芽与播种期

浸种完毕,用清水淘洗2~3次,捞出用湿纱布或毛巾包裹,置于28~30 ℃条件下催芽,至60%种子露白即可播种。若种子发芽后不能及时播种,必须将种子放在10~20 ℃的低温处,使种芽缓慢生长等待播种。播种期为10月上中旬。

2.4 苗期管理

可在温室或拱棚中穴盘育苗,每穴播1粒发芽种子,覆土2 cm。每hm^2用种量1.5~2.25 kg。播种后立即盖地膜保温保湿,出苗前白天温度28~30 ℃,夜间16~18 ℃,地温23~25 ℃;出苗后立即降温,白天温度保持在23~25 ℃,夜间13~15 ℃,地温15~18 ℃。阴天白天20 ℃,夜间保持12 ℃。定植前1周夜温可降到8~10 ℃,低温锻炼培育壮苗,并喷1次75%百菌清可湿性粉剂500倍液防病。

3 适时定植

3.1 定植前准备

整地施基肥:定植前每hm^2施充分腐熟有机肥15 000~22 500 kg,硫酸钾450 kg,尿素150 kg,混匀撒施,深翻25~30 cm,采用小高畦,膜下暗灌栽培方式。棚室消毒:棚室在定植前15 d要进行消毒,每hm^2用30~45 kg硫磺粉,拌上锯末,分150处点燃,闭棚熏蒸24 h,待棚内无气味时再定植。

3.2 定植时间与密度

一般在11月上中旬定植。每hm^2定植4.5万~6万株。

4 田间管理

4.1 温度管理

缓苗期白天适宜温度28~30 ℃,晚上不低于

收稿日期:2016-09-13;**修回日期**:2017-04-22

基金项目:福建省科技计划项目(2014S0011);漳州市科技计划项目(2013069)

作者简介:甘勇辉,男,副教授,主要从事园艺作物栽培与育种新技术研究。E-mail:yhgfjzz@163.com