

早春大棚“苏豇 1 号”的栽培技术

张春秀, 周质恂, 李伟, 杨霞光, 伏红伟

(盐城市亭湖区经济作物栽培技术指导站, 江苏 盐城 224051)

中图分类号: S 643.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)06-0041-02

江苏省农业科学院蔬菜所选育的豇豆新品种“苏豇 1 号”已于 2009 年通过江苏省品种审定, 适宜在江苏地区春季大棚或秋季露地大面积栽培。课题组在盐城市亭湖区蔬菜展示基地开展了“苏豇 1 号”早春大棚栽培技术研究, 以期扩大该品种种植面积提供技术指导。

1 新品种“苏豇 1 号”的生物学特性

“苏豇 1 号”是以“宁豇 3 号”为母本, “镇豇 1 号”为父本杂交选育而成, 该品种属长蔓菜用豇豆, 豆荚扁圆形, 绿白色, 荚长 70 cm 左右, 单荚重约 27.5 g; 株高 3.5 m, 叶浅绿色, 花紫红色。其抗逆性较强, 耐低温弱光。通过品种展示, 发现该品种产量较高, 播种至采收嫩荚约 60 d, 采收期 30~40 d, 全生育期 98 d 左右。

2 适时播种, 培育壮苗

2.1 适时播种

“苏豇 1 号”早春播种可采用育苗移栽或沟穴点播。育苗移栽可于 3 月上旬播种, 采用简易营养钵育苗, 每钵播 2~3 粒种子, 播后浇透水, 注意保温和防止幼苗徒长, 苗龄为 20~25 d, 一般在真叶展开后, 即可带土定植。沟穴点播可于 3 月中下旬播种, 穴深 4~5 cm, 每穴点播 3 粒, 667 m² 用种量约 3 kg 左右, 播后覆土 3~4 cm 轻压后覆盖薄膜, 搭建小拱棚保持温度在 30℃ 左右, 约 4 d。直播出苗后要及时查苗, 除病弱苗, 及时补苗, 保证每穴留 2 株苗。

2.2 整地施肥

为保证“苏豇 1 号”高产优质, 首选未种植过豆科作物的砂壤土田块, 提前整地施肥。豇豆植株生长初期固氮能力较弱, 为保证幼苗生长发育良好, 应施足基肥, 通常施用腐熟厩肥 3 500 kg, 过磷酸钙 30 kg。然后实行深翻 20~25 cm, 精细整地, 畦宽 100 cm, 沟深 20 cm, 方便排灌。采用双行种植, 大行距 70 cm, 小行距 30 cm, 株距

20 cm, 每穴定苗 2~3 株, 667 m² 定植 3 000~4 000 穴。如果育苗移栽, 则在真叶展开后, 按上述安排带土定植, 定植后要浇缓苗水。

2.3 种子处理

种子消毒可以杀死附着在种子表面及潜伏在种子表皮细胞组织内的病菌, 可以防止带菌种子影响植株后期健康生长。消毒方式可以采用种子 3 倍体积的 1% 的福尔马林溶液浸泡或使用温汤浸种方法, 无需催芽, 约 2~3 h 取出晾干即可播种。

2.4 苗期管理

苗期应严格控制浇水, 以防烂种。播后要覆盖地膜, 并进行保温。出苗后要及时揭去地膜, 保持温度在 25℃ 左右。可适当通风。苗期要保证棚内夜间最低温度不低于 15℃, 否则影响幼苗正常生长。定植前 1 周延长通风时间, 进行低温练苗。

3 科学管理, 加强病虫害防治

3.1 搭架整蔓

蔓生豇豆最长可生长到 2~3 m, 合理整枝可协调营养生长与生殖生长, 增加坐果率。豇豆长到 5~6 叶时搭建高 2.5~3 m 以上的“人”字架。搭架后要及时整蔓, 第 1 花序以下侧芽要全部摘除, 中后期主蔓中上部长出的侧枝应及早摘心, 若肥水条件充足, 植株生长健旺, 则对这些侧枝不要摘心过重, 可酌情利用其结荚增产。主蔓长到 2 m 长, 到达架顶时要打顶摘心, 以控制其生长, 促使侧枝花芽形成, 以免养分消耗, 同时可方便果荚采收。搭架后要经常引蔓, 引蔓宜在晴天上午 10:00 以后进行。

3.2 肥水管理

“苏豇 1 号”定植后的幼苗以控制水分, 中耕促根管理为主。浇完缓苗水后, 保墒增温, 促进根系快速生长。现蕾后可适当补充水分, 再进行中耕, 初花期不浇水, 防止茎叶徒长, 影响植株开花结荚数量。当进入开花结荚期后, 需水较多, 第 1 次水要浇透, 以后每周浇水 1 次。结荚 2 周后, 每 667 m² 追施尿素及硫酸钾各 15~20 kg, 追肥同时视墒情进行浇水。进入盛荚期之后可随水追

第一作者简介: 张春秀(1959-), 女, 高级农艺师, 现主要从事蔬菜栽培等研究工作。

基金项目: 江苏省蔬菜科技综合展示基地(盐城市亭湖区)资助项目(sx(2011)341)。

收稿日期: 2012-11-01

青岛地区保护地小果型西瓜品种比较

孙令强¹, 李 敏²

(1. 青岛市种子站, 山东 青岛 266071; 2. 青岛农业大学 园艺学院, 山东 青岛 266109)

摘 要:以 9 个小果型西瓜品种为试材, 在青岛地区的日光温室内对其生物学特性、丰产性、抗病性、商品性和品质等主要经济性状进行了比较试验。结果表明:“朝霞”、“蜜兰”和“金帅”的产量分别比对照“黄小玉”高 35.0%、31.3% 和 27.3%, 风味好, 耐贮藏, 果实商品率分别为 93.5%、94.1% 和 94.5%。其中“朝霞”果肉颜色特殊, 为橘红色, 具备特殊的推广价值;“金帅”黄皮红肉, 商品性好;“蜜兰”果肉金黄色, 综合性状较好。因此, “朝霞”、“金帅”和“蜜兰”可以在青岛地区重点推广种植。

关键词:小果型西瓜; 产量; 品质; 适应性; 保护地; 青岛

中图分类号:S 651 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)06-0042-03

青岛地处山东半岛东南部, 濒临黄海, 属温带季风气候。青岛市年平均气温 12.4℃。年平均降水量为 660.7 mm。近年来, 青岛市实施了“百万亩优质蔬菜示范区”建设。加快了包括西瓜在内的蔬菜生产发展速度, 2011 年青岛市西瓜种植面积达到了 13 533 hm²。拥有象平度市明村镇这样的专业西瓜种植乡镇。小果型西瓜因其果型小巧美观、肉质细腻、汁多味甜、携带方

便, 越来越受到人们的喜爱^[1]。目前, 青岛市小西瓜以早期的“黄小玉”等为代表, 这些品种经过多年栽培, 在抗病性、丰产性等方面优势越来越不明显。为此, 对从国内引进的 9 个小果型西瓜品种的生物学特性、丰产性、抗病性和商品性等主要经济性状和品质进行比较研究, 以期筛选出适合青岛地区保护地栽培的小果型西瓜新品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试品种:新引进的“朝霞”、“龙盛 1”、“蜜兰”、“中裕 4”、“农科大 10 号”、“金帅”、“SNH4”、“NWUI”和常栽品种“黄小玉”(对照)。品种名称及来源见表 1。

1.2 试验方法

2012 年 3 月 8 日采用穴盘育苗, 于 4 月 14 日定植, 2012 年 6 月 24 日采收结束。

第一作者简介:孙令强(1976-), 男, 山东平邑人, 硕士, 农艺师, 现主要从事农作物良种推广等工作。E-mail: lqsun@163.com.

责任作者:李敏(1964-), 女, 山东龙口人, 博士, 教授, 现主要从事蔬菜栽培生理等研究工作。E-mail: minli@qau.edu.cn.

基金项目:青岛市公共领域科技支撑计划资助项目(12-1-3-27-nsh)。

收稿日期:2012-12-10

肥, 即用 0.3%~0.5% 的磷酸二氢钾进行根外追肥, 以防植株提前衰老影响产量。

3.3 加强病虫害防治

“苏豇 1 号”植株生长期, 应以预防为主, 通过农业防治和药剂防治相结合进行综合防治。首先要积极作好田园清理工作, 及时去除植株残体, 避免为病菌繁殖提供场所。其次要注意防治“苏豇 1 号”植株发生的锈病、豆荚螟、蚜虫、潜叶蝇等病虫害。豇豆锈病多发生在生长中后期, 主要危害叶片, 严重时茎蔓、叶柄、豆荚均可受害, 高湿多雨, 长期连作, 地势低洼、种植过密等均能加重发病程度。防治上可在发病初期选用下列药剂喷雾: 50% 萎锈灵乳油 1 000 倍液; 65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液; 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液; 50% 多菌灵可湿性粉剂 800~1 000 倍液; 20% 粉锈宁乳油 1 500~2 000 倍液, 每隔 10 d 左右喷药 1 次, 共 2~3

次。豆荚螟是豇豆的主要害虫, 每年发生 4~6 代。防治豆荚螟时要及时清除田间落花、落荚, 摘除被害的卷叶和豆荚集中烧毁, 并结合药剂防治。始花期和盛花期是防治豆荚螟的最佳时期, 通常可用 5% 抑太保乳油 2 000 倍或 10% 高效氯氰菊酯乳油 2 000 倍等喷施, 每隔 10 d 喷 1 次, 共喷 2~3 次。蚜虫和潜叶蝇可采用 2.5% 溴氰菊酯 2 000 倍液或者阿维菌素喷施等, 可根据灭杀原理选用不同农药进行交替喷施, 以免产生抗药性。

4 适时采收

早春大棚“苏豇 1 号”采收的标准以种子刚显露时采收为宜, 此时豆荚肉质柔嫩, 产量高。采收期约 30~40 d。采收初期 3~5 d 采收 1 次, 盛期每 2~3 d 采收 1 次, 667 m² 产量可达 3 000 kg 左右。另外, 注意采收时不要损伤其它花芽, 更不能连花序柄一起采摘。