

小型西瓜新品种早兰

严从生 张其安 方 凌 江海坤 王明霞 王 艳 董言香

早兰是以 W-04-8 为母本、以 W-04-6 为父本配制成的小型西瓜一代杂种。2004 年在安徽配制组合 2005 年进行配合力测定 2005~2007 年同步进行品种比较试验、区域试验和生产试验。2010 年 1 月通过安徽省农作物品种鉴定登记委员会鉴定,定名为早兰。2008~2011 年在安徽、江苏等地累计示范推广逾 600 hm²。

1 品种特征特性

早兰属小型西瓜,植株生长健壮,抗逆性强,适宜早春和秋延保护地栽培,低温弱光条件下易坐果。果实圆形,果形指数 1.1,单瓜质量 1.5~2.5 kg,黄瓢,绿色果皮上覆 17~19 条墨绿色锯齿状规则条纹,皮厚 0.5 cm,但有韧性,不易裂瓜,耐贮运。中心糖含量 12%~14%,边糖含量 10%,瓢质细脆爽口,口感佳。该品种全生育期 80~90 d(天),果实发育期 28 d(天)左右,一般每 667 m² 产量 4 000 kg 左右,适合安徽及周边地区早春、秋延保护地栽培。

2 栽培技术要点

2.1 适时播种 安徽省保护地早春栽培,12 月中下旬育苗,每 667 m² 吊蔓栽培用种量 100 g,爬地栽培用种量 40 g。

2.2 培育壮苗 早春育苗可采用电热温床穴盘基质育苗。播种前先进行晒种,然后用 30℃ 温水浸种 2~3 h(小时),放入 28~30℃ 的催芽箱中进行催芽。育苗期温度较低,浇水要选择晴天中午浇透,尽量减少浇水次数。定植前 1 周要进行低温炼苗。

2.3 整地定植 翌年 2 月底定植,前茬收获后及时深耕晒垡。由于早兰可生产多茬瓜,要施足基肥,结

合整地每 667 m² 施腐熟有机肥 2 000~3 000 kg、三元复合肥 100 kg、腐熟饼肥 100 kg。爬地栽培畦宽 1.5~2.0 m,单行定植株距 40 cm,每 667 m² 定植 700~800 株;吊蔓栽培畦宽 0.8~1.0 m,双行定植株距 35~40 cm,每 667 m² 定植 1 800~2 000 株。

2.4 田间管理 冬春季幼苗定植至缓苗需 7~10 d(天),棚温尽量控制在 30℃ 左右。爬地栽培,坐果前采用 3 蔓整枝,待第 1 个瓜坐稳后,放任子蔓、孙蔓生长,利用子蔓、孙蔓生产第 2 批瓜;吊蔓栽培,采用单蔓整枝留单瓜。早春气温低,西瓜开花时需采取人工辅助授粉,或利用蜜蜂授粉。当第 1 个瓜进入膨瓜期,根据植株长势适时采用肥水一体化技术灌水施肥,每隔 7~10 d(天)浇施 0.6% 硫酸钾型复合肥 1 次,同时叶面喷施 0.2% 磷酸二氢钾 2~3 次。采收前 10 d(天)停止浇水施肥。

2.5 病虫害防治 常见病害有病毒病、枯萎病、蔓枯病、炭疽病、疫病等,常见害虫有蚜虫、粉虱、瓜绢螟、烟青虫等。病毒病可用 31% 氮苷·吗啉胍可溶性粉剂、0.1% 硫酸锌溶液等防治;防治枯萎病最佳方法是使用嫁接苗,可用 40% 多混氮酮悬浮剂 800 倍液、80 亿·mL⁻¹ 地衣芽孢杆菌水剂 600 倍液灌根;蔓枯病可用 10% 苯醚甲环唑(世高)水分散粒剂 1 200 倍液加 99% 恶霉灵可溶性粉剂 3 000 倍液混合喷施;炭疽病可用 40% 多·福·溴菌可湿性粉剂 400~600 倍液或 50% 咪鲜胺可湿性粉剂 1 000~2 000 倍液防治;疫病可用 72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂 800 倍液,或 50% 烯酰吗啉可湿性粉剂 1 600 倍液防治。蚜虫、粉虱可在田间悬挂黄板诱杀,也可喷施 70% 吡虫啉可湿性粉剂 10 000 倍液防治;瓜绢螟、烟青虫可用 2.5% 氯氟氰菊酯(功夫)乳油 5 000 倍液,或 5% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 7 500 倍液防治。

2.6 适时采收 大棚早春栽培果实发育期气温较低,一般在开花授粉后 30~32 d(天)成熟,采收后须用塑料网袋包装装箱上市。

严从生 助理研究员 安徽省农业科学院园艺研究所,合肥市农科南路 40 号 230031 E-mail: xiongshengyan@126.com

张其安 方凌 江海坤 王明霞 王艳 董言香 安徽省农业科学院园艺研究所

收稿日期 2011-08-01 接受日期 2011-09-02