

西葫芦新品种“晋西葫芦 4 号”的特征特性及栽培技术

武青山, 武峻新

(山西省农业科学院 蔬菜研究所 山西 太原 030031)

摘要: 概述了西葫芦新品种“晋西葫芦 4 号”的特征特性及主要栽培技术要点, 该品种早熟、生长势强、抗逆性好, 商品性好, 适宜于早春保护地和露地等种植。

关键词: 西葫芦; 晋西葫芦 4 号; 特征特性; 栽培技术

中图分类号: S 642.6 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2010)02-0222-02

“晋西葫芦 4 号”是山西省农业科学院蔬菜研究所最新育成的西葫芦新品种, 2000 年配制杂交组合, 2001~2002 年早春进行品种比较试验, 经 3 代品比试验, 其中 D-95-2×E-96-8 在产量、外观商品性和抗逆性上均表现突出。2004~2005 年参加山西省西葫芦区域试验及生产示范。2006 年通过山西省农作物品种委员会审定, 并定名为“晋西葫芦 4 号”。为使广大菜农及推广工作者加深对该品种的了解, 在引种及相应的栽培管理中获得更大经济效益, 现将该品种特征特性及栽培技术介绍如下。

1 生物学特性

该品种为短蔓密植类型, 极早熟, 播种后 35 d 左右可采摘商品瓜。嫩瓜皮色为鲜嫩的浅绿色, 带细网纹, 长筒形, 粗细均匀。植株生长势强, 雌花多, 瓜码密, 结瓜能力较强, 耐低温弱光, 丰产、抗病, 商品性好, 适合各种保护地及露地栽培。一般 667 m² 产量在 5 000 kg 以上。

2 品种特征

2.1 熟性及丰产性

2004~2005 年参加山西省春季区组生产试验。在 2 a 内 14 个点次的生产试验中, 平均产量 3 691.5 kg/667 m², 比对照增产 9.6%, 增产点 80%, 增产幅度为 5.8%~36.3%。熟性比对照“早青一代”提早 5 d 左右。

2.2 抗病鉴定

“晋西葫芦 4 号”在山西省农业科学院蔬菜研究所进行的品比试验和 2 a 的山西省生产试验中, 未发生霜霉病。较对照“早青一代”表现抗病毒病、白粉病。

2.3 品质分析

山西省中心化验室分析报告显示, 水分为 95.91%, Vc 为 12.04 mg/100g, 粗蛋白为 0.87%, 粗纤维为 0.37%, 总糖为 2.34%, 钙为 0.016%。

3 栽培技术

3.1 塑料大棚春季早熟栽培

3.1.1 培育壮苗 塑料大棚西葫芦春提早栽培主要是为了抢早, 所以育苗一般要在温室中进行, 若不进行温室育苗, 则其提早栽培的生产就很难达到早熟和提早上市的目的。在山西省中部地区, 一般 2 月中旬育苗, 3 月中旬定植, 在其它地方根据当地气候条件决定, 一般在定植前 1 个月育苗为宜。播种后要注意培育壮苗, 只有培育好壮苗才能达到丰产的目的。大棚西葫芦的育苗方法一般采用营养钵育苗。营养土的配方原则是要保证营养土有一定的肥力, 一般是大田土与腐熟的厩肥比为 6:4, 混合后过筛, 1 m³ 加三元复合肥 1~2 kg, 配 50% 多菌灵 200 g, 充分混匀。苗床土的配制一般是采用大田土与腐熟的厩肥 7:3 的比例进行配制。苗床设置好后即可催芽播种, 在播种前的 2~3 d, 用 50~60℃ 的温水浸泡种子 10~15 min, 并不断搅拌, 直到水温下降到 30℃ 左右, 以消灭种子携带的病菌, 减少病害。再浸种 3~4 h 后捞出, 置于纱布中, 放在 25~30℃ 的温度环境中催芽。约 2 d 后, 种子发芽即可播种。播前营养钵先浇 1 次透水, 待水渗下方可播种, 一般将催好芽的种子直接播在装好土的营养钵内, 种子平放, 芽尖向下, 上覆土 1.5~2 cm。覆土后可架设小拱棚盖膜密闭, 增温保湿。播后至幼苗出齐前应保持较高的温度, 日温 28~32℃, 夜间不低于 20℃, 促进早出苗, 争取 3~4 d 出齐苗。幼苗出土以后应注意通风, 适当降低温度, 白天控制在 20~25℃, 夜间控制在 12~16℃, 加大昼夜温差, 防止幼苗徒长, 若昼夜温差小易形成雄花。定植前 1 周左右要进行炼苗, 白天控制在 15~20℃, 夜间可降到 5~8℃, 通过低温锻炼, 提高幼苗的抗性。幼苗期采取少浇水或不浇水的原则, 但必须保证苗床湿润, 以便培育出壮苗。当幼苗长到 3~4 片叶, 株高 10~12 cm 左右, 苗龄 30 d 时即可定植。

3.1.2 定植 为了提高地温, 在定植前 10~15 d 扣棚烤地。定植前每 667 m² 施腐熟优质圈肥 5~6 m³、鸡粪 2 000~3 000 kg、磷酸二铵 50 kg, 还可增施饼肥,

第一作者简介: 武青山(1975-), 男, 山西文水人, 助理研究员, 现主要从事西葫芦和南瓜育种工作。E-mail: wqs578399@126.com。

基金项目: 山西省财政支农资助项目。

收稿日期: 2009-09-20

吉林省的抗寒桃资源及品种选育

宋宏伟, 梁英海, 张艳波, 陶 睿, 张冰冰

(吉林省农业科学院 果树研究所, 吉林 公主岭 136100)

中图分类号: S 662.102.4 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)02-0223-02

吉林省地处东经 $121^{\circ}38' \sim 131^{\circ}19'$ 、北纬 $40^{\circ}52' \sim 46^{\circ}18'$, 面积 18.74 km^2 , 地貌特征多样化, 气候复杂, 蕴藏着抗寒桃种质资源, 是我国分布界限最北的一种。经多年收集、筛选与培育, 选育了几个抗寒品种。现介绍吉林省抗寒桃种质资源研究成果, 为今后的资源利用提供参考。

1 抗寒桃种质资源种类及特征特性

山毛桃^[1] (*A. davidiana* (Carr.) Franch.), 树皮光滑,

暗紫红色, 叶椭圆状披针形, 花白色或淡红色, 果球形, 果肉薄、汁少, 无食用价值, 可耐 -35°C 低温, 常用于观赏。有白花山毛桃 (*f. albi flora* Schneid.) 和红花山毛桃 (*f. rubra* (Bean) Rehd.) 2 个变型。

桃^[1-2] (*A. persica*) L., 树皮粗糙, 暗红褐色; 叶缘锯齿圆钝; 萼片外被短柔毛; 果较大, 多汁。各地有不同类型, 有少量栽培。

珲春桃^[3-4] (*A. persica* L. f. Hun-Chun-tao Gu); 我国分布界限最北的一种, 在吉林省的延吉、珲春、图们、集安市市沿鸭绿江边有少量分布。果个较小, 品质好。能抗 -30°C 低温, 但对急剧变温抵抗力差。由于抗寒力强, 先后被波兰、法国、美国引去, 用作抗寒育种材料。

2 抗寒桃选育的品种

2.1 寒桃 1 号

第一作者简介: 宋宏伟 (1963—), 男, 硕士, 研究员, 现从事抗寒果树资源研究工作。E-mail: songhw@cjaas.com.

通讯作者: 张冰冰 (1960—), 女, 博士, 研究员, 现从事果树资源研究工作。E-mail: zbb4005@163.com.

基金项目: 农业部农作物种质资源保护资助项目 (NB08-2130135-4)。

收稿日期: 2009-09-20

$150 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 。将肥料均匀撒于地面, 土壤深翻细耙, 整平地面。起垄种植, 种植方式有 2 种: 一种方式是大小行种植, 大行 80 cm , 小行 50 cm , 株距 $45 \sim 50 \text{ cm}$, 每 $2\,000 \sim 2\,300$ 株/ 667 m^2 ; 另一种方式是等行距种植, 行距 60 cm , 株距 50 cm , 栽植 $2\,200$ 株/ 667 m^2 。春提早西葫芦栽培确定适宜的定植期十分重要, 适宜的定植期缓苗时间短, 能很快进入生长阶段, 达到早熟、高产、高效益的目的。如果定植过早, 遇到寒潮或强降温天气会影响植株的正常生长, 甚至冻死, 导致生产失败。若定植过晚, 则达不到早熟、高效益的目的。一般在棚内的最低气温稳定在 11°C 以上, 地温稳定在 13°C 以上时进行定植。由于各地的气候条件不同, 所以定植期不同。山西省中部一般在 3 月中、下旬定植比较安全。定植时应按适当的株行距打孔, 将苗放入孔内, 将孔周围用土封严, 注意取苗时不要将土坨弄乱, 定植后浇 1 次定植水。

3.1.3 定植后管理 定植 1 周后浇 1 次缓苗水。然后进入蹲苗期, 在这期间, 若不是过分干旱不浇水, 也不施肥, 防止植株徒长, 直到根瓜长到 $6 \sim 7 \text{ cm}$ 时开始浇水施肥, 大约 1 周浇 1 次水, 隔水施 1 次肥, 一般每 667 m^2 每次施硝酸铵 15 kg 左右。定植后封闭棚室尽量提高温度, 促进缓苗。缓苗后, 晴天白天保持 $25 \sim 28^{\circ}\text{C}$, 夜间保持 $15 \sim 18^{\circ}\text{C}$ 。以后天气渐渐转暖后, 如果棚内温度过高, 要及时进行降温放风, 保持植株正常生长。正式揭膜前

几天要彻夜通风锻炼, 以便揭膜后不影响植株的正常生长。

3.1.4 结瓜期管理 早熟栽培结瓜前期在保护地内进行, 所以必须进行人工辅助授粉或者用 2, 4-D 蘸花, 提高坐果率, 人工辅助授粉应在上午 $8 \sim 10$ 时进行, 根瓜形状差, 要及早采收。商品瓜要及时采收, 这样即能促进后续瓜的快速生长, 又能抢早上市, 提高商品价格。

3.2 春露地栽培

春露地栽培有直播和育苗移栽两种方式, 无论是直播还是育苗移栽, 都应该选择气温稳定在白天 25°C 左右, 夜晚 10°C 左右进行直播和移栽, 植株整个生长期的温度随大气温度的变化而变化, 肥水管理和结瓜期管理同春提早栽培管理一样。

4 病虫害防治

西葫芦的病虫害比较单一, 一般危害的病害有霜霉病、白粉病和病毒病; 虫害有白粉虱及蚜虫等。防治以上病虫害, 除加强管理, 提高它的抗病性, 减少危害 (比如起高垄栽培, 加强温湿度的调控, 及时摘除病叶等) 外, 化学药剂主要用 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 $800 \sim 1\,000$ 倍液; 或 40% 乙磷铝可湿性粉剂 $250 \sim 300$ 倍液; 或 75% 百菌清可湿性粉剂 $500 \sim 800$ 倍液等, 每 $7 \sim 10 \text{ d}$ 喷 1 次, 连喷 $3 \sim 6$ 次。虫害的防治有 50% 辟蚜雾可湿性粉剂或水分散粒剂 $2\,000 \sim 3\,000$ 倍液, 连喷 $3 \sim 4$ 次, 交替用药。