

1 育种目标

随着高效农业的进一步发展, 生长期短、经济效益高的甜瓜品种越来越成为种植者的选择目标。目前, 由于早熟、质优、瓜味香浓、甜脆适口, 抗病, 同时适应大棚和露地栽培的薄皮甜瓜品种很少, 满足不了广大生产者的要求, 因此提出了以下育种目标: 质优, 风味好, 早熟, 抗病, 耐贮运, 适应性广, 易于栽培。

2 选育经过

根据育种目标的要求, 1993 年~1994 年通过对地方品种“铁把青”和“牙瓜”品种的自交筛选, 分别选育出优质和早熟的“9461”和“923”新品系; 并于 1995 年分别以其为父本或母本进行正反交, 配制两个组合, 1995 年冬~1998 年按着育种目标的要求进行自交后代单株选择, 选育出 95—12、95—36、95—12—2 三个优良品系; 1999 年对上述 3 个品系进行小区观察试验, 并以“齐甜一号”和“龙甜一号”为对照, 进行筛选。其中 95—12 综合性状表现优良, 为中选品系; 2000 年进行品种比较试验。2001~2002 年参加全省区域试验, 2003 年进行生产试验和示范推广。2004 年 2 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会登记, 定名为“哈甜一号”。

3 选育结果

3.1 品种比较试验

表 1 哈甜一号(95—12)与对照品种品比试验结果

地点	品种	全生育期 (天)	可溶性固形 物含量(%)	单瓜重 (kg)	折亩公顷产 (kg/公顷)
哈尔滨市农 业科学院	哈甜一号	72	12.9	0.3	27022.5
	齐甜一号	79	12.4	0.32	22875
黑龙江省双城	哈甜一号	73	11.7	0.35	29136
	齐甜一号	81	11.2	0.35	25473

2000 年分别在哈尔滨市农业科学院和黑龙江省双城对“哈甜一号”进行品比试验, 试验设 3 次重复, 地膜覆盖, 随机排列, 行距 0.7 m(米), 株距 0.45 m(米), 小区面积 21 m²(平方米), 每小区保苗 60 株。以“齐甜一号”为对照, 试验结果见表 1。

从表 1 中可看出, 哈甜一号早熟, 全生育期比对照齐甜一号平均少 7 d(天), 果实大小与对照相近, 可溶性固形物含量比对照高 0.5 个百分点。品质优良, 平均 667 m²(平方米)产量较对照增产 14.2%。

3.2 黑龙江省区域试验、生产试验

2001 年~2003 年参加黑龙江省甜瓜区域试验、生产试验, 先后在哈尔滨、齐齐哈尔、望奎、大庆等地进行多点试验, 对照品种为齐甜一号; 区试结果见表 2, 生产试验结果见表 3, 表中数据为 5 点次的平均值。

表 2 哈甜一号(95—12)与对照品种区试结果

时间	品种	全生育期 (天)	可溶性固形 物含量(%)	单瓜重 (kg)	折亩公顷产 (kg/公顷)
2001 年	哈甜一号	73	13.2	0.34	22130.5
	齐甜一号	80	12.8	0.36	20009.5
2002 年	哈甜一号	74	12.1	0.33	25808.1
	齐甜一号	82	12.1	0.34	22001.8

从表 2 可看出, 在两年区域试验中, 哈甜一号比对照齐甜一号早熟 7 d(天), 果实大小与对照齐甜一号相近, 可溶性固

“哈甜 一号”甜瓜新品种选育

陈柏杰, 金荣荣
曲敏, 张冬

(哈尔滨市农业科学院, 150070)

摘 要: 哈甜一号是哈尔滨市农业科学院瓜类研究室经多年选育而育成的优质、早熟、抗病、薄皮甜瓜新品种。其主要特性: 早熟, 全生育期 70 d~75 d(天); 植株生长势中等, 果实长梨型, 成熟时黄白色, 子蔓结瓜为主; 果肉白色; 肉厚 1.4 cm(厘米); 瓜味香浓, 甜脆适口, 可溶性固形物含量 12.5%~13.5%; 单瓜重 0.3 kg(公斤), 平均公顷产 24 000 kg~27 000 kg(公斤); 适应性广, 适于大棚和露地地膜覆盖栽培。

关键词: 薄皮甜瓜; 哈甜一号; 早熟; 质优; 选育

中图分类号: S652.03.3 文献标识码: A

文章编号: 1001—0009(2004)03—0043—01

形物含量比对照高 0.2 个百分点; 品质优良, 瓜味香浓。两年平均 667 m²(平方米)产为 23969.1 kg(公斤), 比对照齐甜一号增产 13.95 个百分点。

表 3 哈甜一号(95—12)与对照品种生试结果

时间	品种	全生育期 (天)	可溶性固形 物含量(%)	单瓜重 (kg)	折亩公顷产 (kg/公顷)
2003 年	哈甜一号	72	13.2	0.31	28729.8
	齐甜一号	80	12.7	0.32	24669.2

从表 3 可看出: 哈甜一号比对照早熟 8 d(天); 单瓜重相近, 可溶性固形物含量比对照高 0.5 个百分点。平均产量较对照增产 16.46%。

3.3 抗病性鉴定

2003 年经黑龙江省种子管理局指定单位的抗病性鉴定, 哈甜一号和齐甜一号进行苗期室内人工接种白粉病和霜霉病菌, 哈甜一号(95—12)白粉病和霜霉病的病情指数分别为 41.52%和 23.46%。而对照品种分别为 52.03%和 31.84%, 从结果看哈甜一号(95—12)抗白粉病和霜霉病的能力都强于对照。

4 品种特征特性

哈甜一号(95—12)植株生长势中等, 易座果; 果实长梨型; 成熟时黄白色, 单瓜重 0.3 kg(公斤), 外形美观; 瓜味香浓, 甜脆适口; 可溶性固形物含量在 12%以上; 不裂果, 耐贮运, 抗病性较强; 适应性广, 保护地露地均可栽培; 早熟品种, 生育期 70 d~75 d(天); 平均公顷产量 24 000 kg~27 000 kg(公斤)。

5 栽培技术要点

保护地栽培和露地地膜覆盖栽培均宜。土壤应选择排水良好的沙丘壤土。株行距为 70 cm×45 cm(厘米), 667 m²(平方米)保苗 2 100 株左右; 施肥以施农家肥为主, 适当施磷、钾肥, 以提高座果和提高果实含糖量; 采取 4 叶定心, 留 3~4 条子蔓; 适时灌水, 及时防病虫害及防鼠。

收稿日期: 2004—03—20