

薄皮甜瓜“齐甜三号”选育

钱桂艳¹, 刘秀杰¹

王学忠¹, 万卓然²

随着黑龙江省甜瓜露地栽培面积不断增加和保护地甜瓜栽培面积的进一步扩大, 在生产上迫切需要适合保护地及露地早熟栽培的优良甜瓜品种。因此, 培育早熟、适应性强、品质佳的甜瓜新品种成为我所薄皮甜瓜育种的新目标。齐甜三号甜瓜具有极早熟、易座瓜、采收集中、外观美丽、甜度高、品质佳等优良性状。抢早上市, 提高经济效益, 为黑龙江省薄皮甜瓜生产起到了推动作用。

1 选育方法及经过

齐甜三号(花—26)是由齐甜一号和当地农家品种牙瓜(极早熟花瓜)杂交系统选育而成。1991年配制杂交组合F₁表现为极早熟、瓜大整齐、极抗病、品质佳。1992年从2 000株杂交后代中优选32株优良单株, 套袋自交留种, 编号为花—1至花—32。1992年冬天进行海南加代, 按育种目标单株、单瓜选择、自交留种, 连续三代进行株系间选择比较, 1995年在所内试验地得到一性状稳定、果实长椭圆形、花皮、极早熟、品质佳的花—3—2—8—26(简称花—26)株系。1996~1997年进行小区品系鉴定, 同时进行异地鉴定。1997年在黑龙江省龙江、讷河、安达、佳木斯等市县试种, 表现出早熟、高产、品质优良, 深受各地瓜农及消费者的好评。

2 产品鉴定

2.1 品系比较 经过1996~1997年两年在所内品系比较试验中, 齐甜三号产量明显高于CK齐甜一号, 1996年比CK增产28.6%, 1997年比CK增产26.2%, 两年平均增产27.4%, 因此, 1998年申请参加全省区域试验。

2.2 区域试验 1998年在全省6点次试验中, 齐甜三号比CK前期增产24.37%, 总产增产8.49%。1999年齐甜三号

比CK前期增产27.56%, 总产增产19.45%。

2.3 生产试验 2000年进行生产试验, 4点次试验结果表明, 齐甜三号比CK前期增产62%, 总产增产12.1%, 熟期早于齐甜一号5~7 d, 同时表现出外观美丽、商品性好、甜度高、甜脆适口等优良性状。

3 抗性鉴定

病害	品系	
	齐甜三号	齐甜一号 CK
白粉病病情指数	66.59	75.06
霜霉病病情指数	27.68	32.23

从上表看出, 齐甜三号霜霉病病情指数比对照品种低14.11%, 白粉病病情指数比对照品种低11.28%。由此可见, 齐甜三号抗霜霉病和白粉病的能力优于CK齐甜一号。

4 品质鉴定

经化验分析, 齐甜三号: 总糖10.53%(CK9.45%), 固形物11.01%(CK10.23%), 维生素C 24.65 mg/100 g(CK22.65 mg/100 g), 含水量91.45%(CK91.03%)。从上看出, 齐甜三号的各项指标均高于对照品种。

5 特征特性

生长势强, 极早熟, 子蔓、孙蔓都能结瓜, 瓜长椭圆形、绿花皮、成熟时皮色黄、有浅绿色花纹、瓜肉白绿色、瓜瓤粉红色、瓜肉厚1.2 cm左右、瓜长12.5 cm左右、宽8.7 cm左右, 品质甜脆适口、有香味、含糖13.5%、最高可达15%, 生育期65 d。抗霜霉病和白粉病能力优于齐甜一号。

6 栽培要点

6.1 种植方式 保护地, 地膜覆盖或露地直播。

6.2 播期 地膜直播在5月上旬至中旬, 育苗4月中旬育苗, 5月中旬定植, 苗龄25 d为宜。

6.3 密度 株行距40~45 cm×65~70 cm。

6.4 田间管理 每667 m²施有机肥3 000 kg, 少施氮肥, 最好多施P、K肥, 4~5片叶定心, 留3~4条子蔓, 采收前5~7 d控制灌水, 正常防治病虫害。

(1. 齐齐哈尔市蔬菜研究所, 161041; 2. 黑龙江省监察厅)

要注意湿度管理。湿度过小应立即喷水保湿, 以防因种子缺水而不发芽; 湿度过大, 种子胚部会变黑、腐烂, 也会影响种子的发芽。从试验中观察得知, 巨峰催芽时间最好推迟至2月中下旬, 催芽时间过早, 影响其催芽效果, 原因是沙藏时间过短, 不能完全解除休眠。给予两种以上周期交替的变温条件(白天20℃~28℃; 夜间10℃~15℃), 对促进种子萌发效果更佳^[2]。

3.2 土温在15℃以上, 气温在25℃~28℃时, 种子播后易于成活^[3]。今年春季气温偏高, 尤其是白天气温过高, 影响出苗, 因此应揭开小拱棚塑料薄膜, 通风降温, 夜晚注意保温。另外, 在幼苗生长期, 若营养不足, 应叶面喷施0.1%~

0.3%的尿素水溶液, 这对提高种子播后的成活率及实生苗质量会大有好处。

3.3 葡萄实生繁殖下成活率普遍偏低, 这主要与种子成熟度、当地气候状况、土壤条件、管理精细与否等有关, 建议实生繁殖的种子在达到生理成熟时采收。另外, 要加强播后的田间管理, 以确保实生繁殖有较高的成苗率。

参考文献

- [1] 盖钧镒. 试验统计方法[M]. 北京: 中国农业出版社, 2000. 99~231.
- [2] 万蜀渊. 园艺植物繁殖学[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996. 12~41.
- [3] 李桂芬. 葡萄储藏生理研究进展[J]. 果树科学, 2000(1): 66~65.