

黑龙江省薄皮甜瓜品种比较试验^{*}

温 玲

(黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069)

黑龙江省在近几年内每年甜瓜栽培面积都在 6.7 万 hm^2 以上, 其中薄皮甜瓜的栽培面积占 90% 以上, 我省薄皮甜瓜品种十分繁多, 各个品种间无论价格还是种子特征特性差别都比较大, 很多瓜农在选种时无所适从, 往往是盲目购种, 盲目生产, 效益不佳。本试验旨在找出适宜我省栽培的中早熟、优质、高产抗病品种用以指导瓜农从事甜瓜生产。本文共对 4 个薄皮甜瓜品种进行了评比试验。

1 试验及方法

1.1 试验地情况

本试验设在黑龙江省农科院园艺分院瓜类试验区。土质为黑壤土, 肥力中等, 有灌水条件。4 月 25 日育苗, 5 月 25 日定植, 覆膜栽培, 4 叶时定心, 每株留 3 条子蔓, 其余管理同生产田。

1.2 供试品种

本试验品种有龙甜四号(黑龙江省农科院园艺分院瓜类室选育及制种)、甜帅(黑龙江省农科院园艺分院瓜类室制种)、富裕(齐齐哈尔市富拉尔基农科所制种)、龙甜三号(黑龙江省农科院园艺分院瓜类室选育及制种), 对照品种齐甜一号。

1.3 试验方法

试验采用随机区组排列, 3 次重复, 株行距 45 $\text{cm} \times 70 \text{ cm}$, 每小区 40 株, 小区面积 12.6 m^2 。

2 试验结果与分析

2.1 早熟性

甜帅、富裕甜瓜早熟性好, 全生育期 65 d 左右, 其次为龙甜四号、龙甜三号甜瓜, 全生育期依次为 72 d, 75 d。

2.2 生长势及抗病性

参试品种的生长势由强到一般的顺序为龙甜四号、甜帅、富裕、龙甜三号甜瓜。甜瓜田间病害主要是枯萎病、白粉病等, 调查结果表明, 龙甜四号甜瓜抗病性最强, 其次为龙甜三号(可重迎茬种植)、富裕、甜帅。

2.3 丰产性

丰产性主要受单株结瓜数、单瓜重及商品果率等因素影响, 4 个品种平均单瓜重基本相同, 小区平均产量均高于对照齐甜一号, 其中龙甜四号最高, 其余三个品种无大差别。品比试验各品种间主要性状调查见表 1。

表 1 各品种田间主要性状调查

品种	坐果性	全年生育期(d)	果实整齐度	抗病性	平均单瓜重(kg)	小区平均产量(kg)
龙甜四号	好	72	好	强	0.49	52.89
甜帅	好	66	好	强	0.48	47.65
富裕	好	66	好	较强	0.46	47.49
龙甜三号	好	75	好	较强	0.46	47.30
齐甜一号(CK)	好	80	好	较强	0.46	45.20

2.4 外观及耐贮性

龙甜四号为乳黄皮, 甜帅、富裕为黄白皮, 龙甜三号为淡黄色覆金黄条带; 果形指数在 1.70~1.75 之间, 果肉厚在 1.70~1.90 cm 之间, 龙甜四号极耐贮运, 其余 3 个品种贮运性差异不大。品比试验果

实性状调查见表 2。

2.5 品质

从表 2 可以看出, 四个甜瓜品种的折光糖含量在 12.1~12.8 之间。甜帅、富裕甜度好, 龙甜四号略低, 龙甜三号较差, 四个甜瓜品种的口感风味

^{*} 收稿日期: 2001—02—16

作者简介: 温玲(1969—), 女, 黑龙江省双城市人, 助研, 从事瓜类研究。

重点研究室介绍

谷物品质与谷物食品重点开放实验室简介

谷物品质与谷物食品实验室,是黑龙江省科委首批批准建设的开放实验室,依托在黑龙江省农业科学院谷物品质研究中心,1997年通过复查评审验收,正式命名授牌。并于1995年通过国家计量认证,由农业部授权成为部级谷物及制品质检机构。

研究方向是围绕谷物品质遗传改良和优质资源加工利用,对谷物品质鉴定指标、方法和检测技术以及优特资源产品开发进行应用基础研究。立足点放在跟踪世界先进水平,为作物品质鉴定、评价及筛选提供新方法和新材料,为品质育种目标服务,为优异资源产品开发服务。尤其在小麦、水稻、玉米、豆类、马铃薯等农作物及产品品质综合评价和加工特性鉴定、产品质量技术服务等方面有较好的工作基础。

实验室设有业务技术部、技术培训部、检测一室、检测二室、信息咨询室、财会室。有工作人员22人,其中高中级技术人员13人。实验室面积1000 m²,主要仪器设备35台(件)。拥有现代光谱、色谱等大型精密仪器和代表国际先进水平的小麦及小麦制品检测成套设备。满足了对有机、无机、生化、物化、制粉、蒸煮、烘焙等分析要求。多次完成全国农博会产品评优检测、全国小麦品种品质普查鉴定及国家、省农作物审定品种品质检验。并可为优质农产品、绿色食品和有机食品及新品种、新产品等进行鉴定,提供产品质量技术服务、定点企业质量服务。

经过多年的建设,实验室拥有一支多专业和较强技术实力的科技队伍,研究手段先进、仪器设备配套齐全、实验室环境条件完善、管理规范。十分重视国内外学术交流,接待过加拿大、澳大利亚、日本、韩国、俄罗斯等国家专家及国内知名学者来访讲学,并派出人员留学进修和客座研究。多次获得国家智引办资助,邀请国外学者进行专题讲学和交流。坚持开放流动联合机制,聘请中国农业大学、东北农业大学、中国农业科学院、山东省农科院、河南省农科院、吉林省农科院、郑州粮院、省商学院等大学院校和科研院所的客座研究人员。

热烈欢迎国内外学者充分利用实验室配套仪器设备,进行合作实验、科学研究。

实验室主任:王乐凯
联系人:苏萍
联系电话:0451-6664921 0451-6665716(传真)
地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路368号(150086)
电子信箱:E-Mail:yzncp@mail.hl.cninfo.net

表2 果实性状调查

品种	果形指数	肉厚(cm)	肉质	折光糖含量(%)	香味	口感风味
龙甜四号	1.73	1.90	沙脆	12.6	香	好
甜帅	1.70	1.70	细脆	12.8	香	好
富裕	1.70	1.70	细脆	12.8	香	好
龙甜三号	1.75	1.85	沙脆	12.1	一般	好
齐甜一号(CK)	1.71	1.70	细脆	12.4	香	好

均好,可食性佳。

3 小结

3.1 本试验共选4个甜瓜品种,从早熟性、抗病性等方面均优于对照齐甜一号。

3.2 龙甜四号品质优、丰产性好,尤其非常抗病,极耐贮运,适于远郊及外县中短途运输,成为耐运输的首选品种。

3.3 甜帅、富裕等甜瓜品种,品质优良,坐瓜性好,早熟性突出,广大瓜农可用于覆膜栽培,提早上市,提高效益。

3.4 龙甜三号甜瓜品质较好,抗病性好,可重迎茬种植,解决了甜瓜倒茬难的问题,广大瓜农可根据自身情况及市场选择种植。我省五常市每年都有大面积种植,且呈逐年扩大的态势。