

吉林省露地用南瓜品种比较试验

官涛¹, 孙洁²

(1. 吉林农业科技学院, 吉林 吉林 132101; 2. 吉林市种子管理站 吉林 吉林 132000)

摘要:为筛选出适于吉林省露地用栽培的菜用南瓜,对引进的5个南瓜品种进行比较试验。结果表明:“谢花面”南瓜具有早熟、高产、优质、较抗白粉病等特性,适合在吉林地区推广。

关键词:吉林;露地;南瓜;品比试验

中图分类号:S 642.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)22-0179-02

南瓜是我国主要瓜类蔬菜,产量高、抗病性强、农药残留小,又具有一定的保健作用,深受生产者和消费者的欢迎。为了选出适合吉林地区种植的南瓜品种,特进行南瓜引种的品比试验,为吉林地区南瓜生产的品种选择提供依据。

1 材料与方 法

1.1 试验材料

试验于2009年5月13日至8月15日在吉林农业科技学院实习农场进行,试验地土壤肥力中等,地势平坦。试验用南瓜品种为:日本南瓜、甘栗(CK)、红栗(均由北京市特种蔬菜种苗公司提供)、锦栗(海南金玉农业有限公司)、谢花面(黑龙江农业科学院提供)。

1.2 试验方法

5月13日用55℃温汤浸种10~15 min,取出后放在室内12 h,然后置于25~30℃温箱中催芽。5月14日种子露白时,将种子播种于营养钵内。试验地每667 m²施有机肥5 000 kg,深翻地0.3 m,做畦作。5月20日将苗移栽到试验地,每穴施磷酸二铵5 g作种肥。采用随机区组试验设计,3次重复,小区面积12 m²,长5 m,宽2.4 m,2畦。每畦栽种1行。株距80 cm,四周设有保护行。出苗后,要适当浇水,防止干旱。植株生长发育期间,

根据情况进行3~4次中耕除草,适当培土。植株进入开花期,每隔15 d追肥1次,施肥后浅培土1次。雨季及时排水,盛夏干旱时,要进行沟灌,保持土壤湿润。整枝时每株只留主蔓,其余侧枝一律抹除,以促进早结瓜,同时在节间压土,以利不定根的发生,增加吸收面积,以集中营养,促进生长。同时要及时摘除病叶、老叶和病瓜、弱瓜,使养分集中,促进果实生长发育。

1.3 调查项目

从播种到采收结束,定期定时对南瓜生育期及主要形态特征特性、生理指标进行观测,各小区随机抽取10株进行调查。观测第1雌花节位数、主蔓茎节数、主蔓长、果实形状、果形指数、果皮色、肉厚、口感、肉质、小区产量、单瓜重、抗病性等。

2 结果与分析

2.1 生育期调查

由表1可知,参试品种中以谢花面的始花期最早,比对照品种甘栗提早5 d,定植期至采收期82 d,比对照品种早缩短3 d。锦栗的定植期至采收期与对照品种相同,日本南瓜与无蔓四号的定植期至采收期为87 d,比对照品种晚2 d。

表1 各品种生育期比较

| 品种 | 播种期 | 出苗期 | 定植期 | 始花期 | 老瓜终收期 | 定植期至始花期/d | 定植期至终收期/d |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| 日本南瓜 | 05-13 | 05-14 | 05-20 | 06-11 | 08-15 | 23 | 87 |
| 红栗 | 05-13 | 05-15 | 05-20 | 06-13 | 08-15 | 25 | 87 |
| 锦栗 | 05-13 | 05-14 | 05-20 | 06-10 | 08-13 | 22 | 85 |
| 甘栗(CK) | 05-13 | 05-14 | 05-20 | 06-10 | 08-13 | 22 | 85 |
| 谢花面 | 05-13 | 05-13 | 05-20 | 06-05 | 08-10 | 17 | 82 |

2.2 主蔓雌花着生节位

由表2可知,不同南瓜品种的第1雌花节位有极显著差异,谢花面第1雌花节位在5~6节,而锦栗、甘栗、

日本南瓜、红栗第1雌花节位极显著高于谢花面,且这4个品种第1雌花节位没有显著差异;第1雌花节位低,说明其结瓜早、早熟。从第1雌花节位看,谢花面结瓜早,而日本南瓜结瓜晚;从主蔓长看,不同品种主蔓长不同,以谢花面最长,达到350.3 cm,与其它品种差异达到极显著水平,其它品种之间差异也是极显著的,谢花面>日本南瓜>红栗>锦栗>甘栗;从主蔓茎节数看,不同

第一作者简介:官涛(1973-),男,吉林市人,助理农艺师,现从事园艺作物方面的研究工作。E-mail: jyb20080229@126.com。

收稿日期:2010-08-11

品种之间也有极显著差异,其表现是谢花面>日本南瓜>锦栗>红栗>甘栗。

2.3 果实性状

由表3可知,果实形状除日本南瓜为椭圆形外,其它品种均为扁圆形,从纵径、横径及果形指数看,决定着南瓜品种的果实形状,也决定着南瓜的果实重量及其产量;各品种的果实颜色不同,日本南瓜和甘栗呈墨绿色,红栗呈红黄色,锦栗和谢花面表现灰绿色;从果实肉厚、口感、肉质等综合品质来看,以谢花面最好。

表2 参试品种主蔓雌花着生节位与主蔓长度比较

| 名称 | 第1雌花节位 | 主蔓长/cm | 主蔓茎节数 |
|--------|--------|---------|-------|
| 日本南瓜 | 10.4aA | 300.5bB | 20bB |
| 红栗 | 10.2aA | 280.0cC | 17cC |
| 锦栗 | 9.6aA | 250.8dD | 18cC |
| 甘栗(CK) | 9.6aA | 230.7eE | 15dD |
| 谢花面 | 5.2bB | 350.3aA | 24aA |

注:SSR 测验 同列不同小写字母表示差异显著 不同大写字母表示差异极显著,下同

表3 果实性状调查

| 品种 | 形状 | 纵径/cm | 横径/cm | 果形指数 | 果皮色 | 肉厚/cm | 口感 | 肉质 |
|--------|-----|--------|-------|------|-----|-------|-----|----|
| 日本南瓜 | 椭圆形 | 17.2aA | 11.5 | 1.50 | 墨绿色 | 3.0bB | 味淡 | 坚硬 |
| 红栗 | 扁圆形 | 10.7cC | 17.0 | 0.63 | 红黄色 | 2.0cC | 稍粉甜 | 坚硬 |
| 锦栗 | 扁圆形 | 10.2cC | 13.3 | 0.77 | 灰绿色 | 3.0bB | 粉甜 | 松软 |
| 甘栗(CK) | 扁圆形 | 14.4bA | 17.6 | 0.82 | 墨绿色 | 2.2cC | 粉甜 | 松软 |
| 谢花面 | 扁圆形 | 12.6cC | 20.1 | 0.63 | 灰绿色 | 3.5aA | 粉甜 | 松软 |

2.4 产量分析

由表4可知,不同品种单瓜重差异极显著,最重是谢花面,最轻是红栗,其表现是谢花面>锦栗>甘栗>日本南瓜>红栗;从单株结瓜数看,不同品种有极显著差异,其中红栗、甘栗、谢花面每株平均结3个瓜,而日本南瓜、锦栗结2个瓜;单株产量以谢花面最高,与其它品种差异达到极显著水平,锦栗与剩余品种之间差异也达到极显著水平,红栗与甘栗差异不显著,但极显著高于日本南瓜;从单瓜重与单株结果数来看,结瓜多、果重轻,结瓜数量少则果实重,谢花面的果实既重又多,因此单株产量及小区产量和折算667m²产量最高。

表4 参试品种产量性状调查

| 名称 | 单瓜重/kg | 单株结瓜数/个 | 单株产量/kg | 小区产量/kg | 折合667m ² 产量/kg |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------------------------|
| 日本南瓜 | 1.4dD | 2B | 2.8dD | 57.6dD | 3201.6 |
| 红栗 | 1.2eE | 3A | 3.6cC | 61.2cC | 3401.6 |
| 锦栗 | 2.0bB | 2B | 4.0bB | 68.0bB | 3779.6 |
| 甘栗(CK) | 1.7cC | 3A | 3.4cC | 86.7cC | 4819.0 |
| 谢花面 | 2.5aA | 3A | 7.5aA | 127.5aA | 7086.8 |

2.5 抗病性调查

由表5可知,这5个南瓜品种在生育期白粉病发生率有极显著差异,谢花面抗白粉病强,日本南瓜抗白粉病较差;从发病指数看,谢花面也极显著低于其它4个品种,可以说明,谢花面比较抗白粉病。在试验过程中,

表5 参试品种白粉田间调查结果

| 名称 | 发病时期/月-日 | 发病率/% | 病情指数 |
|--------|----------|-------|---------|
| 日本南瓜 | 07-25 | 58aA | 2.44 aA |
| 红栗 | 07-39 | 34bB | 2.03 aA |
| 锦栗 | 08-04 | 30cC | 2.09 aA |
| 甘栗(CK) | 08-04 | 30cC | 2.44 aA |
| 谢花面 | 08-10 | 20dD | 0.17 bB |

没有发现其它病害。

3 结论

通过生育期、第1雌花节位、产量及抗病性调查发现,“谢花面”南瓜综合优势占据首位,始花期为6月5日,成熟期为8月10日,在5个参试品种中位居第1;主蔓第1雌花节位为5~6节,每667m²产量7086.8kg为最高,谢花面抗白粉病强,品质优良,适合吉林地区栽培推广。

参考文献

- [1] 叶飞华,金永祥,周坛根,等.菜用南瓜品种比较试验[J].上海蔬菜,2006(4):32.
- [2] 刘泽源.种“艺术南瓜”不愁卖[J].农村实用技术与信息,2005(4):45-47.
- [3] 张绍文.发展优质南瓜大有前途[J].农民科技培训,2003(6):33-34.
- [4] 张明方,寿如光.早熟甘栗南瓜及其栽培技术[J].农业科技通讯,1997(5):22.

Comparison Test on Outdoor Pumpkin Variety in Jilin Province

GONG Tao¹, SUN Jie²

(1. Jilin Agricultural Science and Technology College, Jilin, Jilin 132101; 2. Jilin City Seed Management Station, Jilin, Jilin 132000)

Abstract: In order to screen out suitable for cultivation for vegetable use pumpkin in open field in Jilin Province, to five varieties pumpkin were compared test. The results showed that the "Xiehuamian" pumpkin was early maturity, high yield, good quality, resistant to powdery mildew, suitable for promotion in Jilin area.

Key words: Jilin; open field; pumpkin; variety comparison test