

青海籽用南瓜品种引进筛选及评价

曹玉梅

(青海省互助农业示范园区管委会,青海 互助 810500)

摘要:为促进籽用南瓜的繁种和示范推广,2011~2012年从甘肃金苹果公司引进籽用南瓜在青海省部分地区进行种植,通过综合对比掌握了籽用南瓜栽培技术。结果表明:金苹果二星、金苹果四星、平板新一号抗逆性强、适应性好、产量高,适宜在海拔2 200 m以下地区推广种植。

关键词:籽用南瓜;筛选;评价

中图分类号:S642.103

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2013)06-0048-02

南瓜籽含有丰富的蛋白质、脂肪和维生素,其营养十分丰富。随着这项产业的逐步兴起,我国的无壳籽用南瓜种植面积也在不断加大。青海是籽用南瓜品种种植的空白区,2011~2012年从甘肃金苹果公司引进,利用青海高原地区长日照、昼夜温差大的气候优势,摸索种植筛选出产量高、品质优、效益好的无壳籽用南瓜品种,为增加农民经济收入开辟一条更好更宽的致富之路。

1 材料与方 法

1.1 栽培地概况

在青海省共设3个试验点,分别为青海省贵德县河东良种场、青海省平安县良种场、青海省互助县下寨村。

青海省贵德河东良种场情况:海拔2 180 m,土壤为栗钙土,年平均气温7.2℃,年平均降水量252 mm,平均无霜期166 d,栽培季节日照时数平均为8.2 h,年日照时数为2 928 h,年生长季积温2 930℃。平安县良种场:海拔2 110 m,土壤为栗钙土,作物生长季积温分别为2 500~2 800℃,80%保证率的无霜期为179 d,年平均降水量为340 mm,热月平均气温为17~18℃。青海省互助县红崖子沟乡下寨村:海拔2 150 m,土壤为栗钙土,年降水量350 mm,年积温2 650℃,无霜期160~170 d。热月平均气温17~18℃。

1.2 材 料

以从甘肃金苹果公司引进的籽用南瓜品种金苹果二星为主,中间附带加设金苹果四星、金苹果三星、平板新一号3个品种。

1.3 方 法

3个试验地点均采用随机区组设计,覆膜播种,小区面积为24 m²,3次重复,田间种植密度3.3万株·hm²,混施农家肥(腐熟厩肥)4.5万kg·hm²,过磷酸钙750 kg·hm²,加磷酸二铵300 kg·hm²、硫酸钾450 kg·hm²。混合均匀开沟深施(深20 cm),用40%辛硫磷乳油500倍液喷在施肥沟内,以防地下害虫为害。开沟起垄,垄宽为120 cm,垄高40 cm,垄间距为50 cm,起垄后用140 cm的地膜覆盖。铺膜时要做到铺平压实,每隔3 m就要在垄面上压一土腰带,以防止风吹起地膜。在播种前10天浇水。

2 结果与分析

2.1 引种品种金苹果二星特征评价

2.1.1 生育特性 全生育期为153 d,苗期为30 d,每6 d长一片叶,叶色绿色,伸蔓期为15 d左右,出苗到开花为48 d左右。从伸蔓后2~3 d就有雌花开放,所以此时就要观察雌花的开放情况,及时摘掉第一花。从开花授粉后第2天进入幼果期。如果授粉正常从幼果到膨大为9~10 d,从膨大到成熟为70 d左右。金苹果二星品种本身为弱蔓性品种,花为三心室,有些为四心室。雄花较雌花迟开4 d左右。

2.1.2 瓜和籽粒成熟后的外观表现 瓜颜色为桔黄色、扁圆形、表面有纵沟,每个瓜都能成熟。籽粒无壳,颜色为绿色,表面有无色薄膜。

2.1.3 经济性状表现 单瓜重2.39 kg,每瓜粒数209.8粒,单瓜粒数干重35.3 g,百粒重16.4 g,折合产量2 118.0 kg·hm²。

2.1.4 适应性 该品种产量好,抗逆性强,适宜在青海地区种植。

收稿日期:2013-01-17

作者简介:曹玉梅(1974-),女,青海省互助县人,学士,农艺师,从事农业技术推广工作。E-mail:1239350251@qq.com。

2.2 引种品种平板新一号特征评价

2.2.1 生育特性 全生育期为 153 d, 苗期为 30 d, 从五叶期到伸蔓期为 15 d, 弱蔓性品种, 从幼果到膨大为 11 d, 雌花比雄花早开 4 d, 成熟期短, 膨大到成熟为 73 d。

2.2.2 瓜和籽粒成熟后的外观表现 瓜为桔黄色、椭圆形、表面有纵沟, 成熟度在 4 个品种中较好, 籽粒颜色为白色, 带壳。

2.2.3 经济性状表现 单瓜重 2.00 kg, 每瓜粒数 130.5 粒, 单瓜粒干重 29.9 g, 百粒重 24.9 g, 折合产量 1 794.0 kg·hm⁻²。

2.2.4 适应性 该品种为弱蔓性, 瓜粒数及百粒重较好。但抗性弱, 特别对白粉病抗性差, 如果提前做好病害防治, 适宜在青海地区种植。

2.3 引种品种金苹果四星特征评价

2.3.1 生育特性 全生育期为 164 d, 苗期为 44 d。长蔓品种, 蔓长 220 cm, 多为三心室, 还有的为四心室。从出苗到开花需要 60 d 左右。雄花较雌花迟开 4 d 左右, 从授粉到膨大 13 d 时间, 膨大到成熟为 74 d。

2.3.2 瓜和籽粒成熟后的外观表现 瓜为橘红色, 椭圆形, 表面有纵沟。籽粒颜色为绿色, 无壳, 表面有无色薄膜。

2.3.3 经济性状表现 单瓜重 2.72 kg, 在 4 个

品种中个儿最大。单瓜粒数 94.5 粒, 单瓜籽粒干重 25.2 g, 百粒重 27.4 g, 折合产量 1 512.0 kg·hm⁻²。

2.3.4 适应性 由于此品种为蔓性品种, 生育期长, 开花迟, 它的经济性状在单瓜重、单瓜粒重和百粒重方面表现优良, 心室为三心室, 还有许多为四心室, 提前播种会造成冻害, 迟播又不能成熟, 先在温室中提前育苗, 待当地霜期过后就进行移栽, 与当地油菜花期相遇, 辅助人工授粉, 这个品种增产潜力很大, 适宜该地区种植。

2.4 引种品种金苹果三星特征评价

2.4.1 生育特性 全生育期为 136 d, 出苗为 10 d, 而且出苗快而整齐, 苗期为 30 d, 叶片颜色深绿色, 苗期长势好。该品种是短蔓品种, 没有伸蔓期直接进入花期, 结果到膨大为 8 d, 从膨大到成熟为 70 d 左右。

2.4.2 瓜和籽粒成熟后外观表现 瓜为浅绿色, 长椭圆形, 表面无纵沟, 籽粒颜色为白色, 带壳。

2.4.3 经济性状表现 单瓜重 2.29 kg, 籽粒数 58 粒, 单瓜粒干重 11.1 g, 百粒重 18.3 g, 折合产量 666.0 kg·hm⁻²。

2.4.4 适应性 此品种虽然早熟, 但该品种抗逆性差, 产量低。不适宜在青海地区推广种植。

表 1 成熟后瓜和籽粒外观表现比较

Table 1 Comparison on appearance of melon and seeds

品种 Variety	瓜 Melon			籽粒 Seed	
	颜色 Colour	纵沟 Longitudinal furrow	形状 Shape	颜色 Colour	壳 Shell
金苹果二星 Golden apple two-star	桔黄色	有	扁圆形	绿色	无壳
平板新一号 Pingban New 1	桔黄色	有	椭圆形	白色	有壳
金苹果四星 Golden apple four-star	橘红色	有	椭圆形	绿色	无壳
金苹果三星 Golden apple three-star	浅黄色	无	长椭圆形	白色	有壳

表 2 不同南瓜品种的农艺性状比较

Table 2 Comparison on agronomic characters of different pumpkin varieties

品种 Variety	生育期/d Growth period	单瓜重/g Single melon weight	籽粒数/粒 The seed number	粒干重/g Dry weight of seeds	百粒重/g 100-seed weight	小区产量/kg Plot yield	折合产量/kg·hm ⁻² Yield	差异显著性	
								5% Significant difference at 0.05	1% Significant difference at 0.01
金苹果二星 Golden apple two-star	153	2390	209.8	35.3	16.4	5.1	2118.0	a	A
平板新一号 Pingban New 1	153	2000	130.5	29.9	24.9	4.3	1794.0	b	B
金苹果四星 Golden apple four-star	164	2720	94.5	25.2	27.4	3.6	1512.0	c	C
金苹果三星 Golden apple three-star	136	2290	58.0	11.1	18.3	1.6	666.0	d	D