

# 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 m<sup>2</sup>,3次重复,田间种植密度3.3万株·hm<sup>-2</sup>,混施农家肥(腐熟厩肥)4.5万kg·hm<sup>-2</sup>,过磷酸钙750 kg·hm<sup>-2</sup>,加磷酸二铵300 kg·hm<sup>-2</sup>、硫酸钾450 kg·hm<sup>-2</sup>。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·hm<sup>-2</sup>。

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<sup>-2</sup>。

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<sup>-2</sup>。

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<sup>-2</sup>。

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	籽粒	粒干	百粒 重/g 100-seed weight	小区产 量/kg Plot yield	折合产 量/ kg•hm <sup>-2</sup> Yield	差异显著性	
		重/g Single melon weight	数/粒 The seed number	重/g Dry weight of seeds				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