

# 西宁地区日光温室丝瓜引种品比试验

程 春 霞

(西宁市蔬菜研究所, 青海 西宁 810016)

**摘 要:**以 5 个引种丝瓜品种“上海常丰香”、“赛佳丽”、“早杂先锋”、“早杂霸王”、“寿光绿丝瓜”为试材,在西宁地区日光温室条件下,测定和综合比较了各引种品种的植株生长状况、开花结果习性、果实特性、果实品质以及产量,以期筛选出适合西宁地区温室生长环境的优良丝瓜品种。结果表明:“早杂先锋”的生育期、果实性状及经济性状均较其它品种高,适宜在西宁地区栽培。

**关键词:**日光温室;丝瓜;品比试验;西宁地区

**中图分类号:**S 642.4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)13-0037-02

丝瓜属葫芦科丝瓜属 1 年生草质藤本植物,又名天丝瓜、蛮瓜、布瓜等。嫩瓜口味极佳,含有人体所需的多种营养成分,其中钙、磷、铁及蛋白质含量在瓜类蔬菜中最高,其富含蛋白质和氨基酸类等成分,具有保健功能,深受人们的喜爱<sup>[1-2]</sup>。随着青海省日光温室逐年增加,蔬菜种植的种类逐渐丰富,在西宁地区种植丝瓜可获得良好的经济效益和社会效益。该试验对 5 个引种丝瓜品种进行了品比试验,以期筛选出适合西宁地区保护地栽培的丝瓜品种,为当地蔬菜种植业提供参考依据。

## 1 材料与方 法

### 1.1 试验材料

供试丝瓜品种为“上海常丰香”、“赛佳丽”、“早杂先锋”、“早杂霸王”、“寿光绿丝瓜”。

### 1.2 试验方法

试验在西宁市蔬菜研究所生物园区科技试验基地进行,前茬作物为茄果类蔬菜。试验采用随机区组设

计,3 次重复,小区面积 3 m<sup>2</sup>,定植前深耕,每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟农家肥 3 000 kg、磷肥 150 kg,采用小高畦覆膜双行定植方法,株行距 30 cm×60 cm,植株采用育苗移栽方式,田间常规管理,及时除草,沟灌适时浇水,结合浇水及时进行追肥,常规病虫害防治措施<sup>[3-4]</sup>。

### 1.3 项目测定

试验期间对不同品种的生育期(包括出苗期、开花期、始收期、采收结束期)进行调查比较,对植株生长状况、果实性状(包括果实成熟期、果形、果色、果长、果径等)进行观察和记载;测定不同丝瓜品种果实性状,对小区测产进行统计分析。

### 1.4 数据分析

试验数据统计分析利用 DPS 软件完成。

## 2 结果与分析

### 2.1 不同丝瓜品种生育期比较

从表 1 可以看出,5 个品种的苗龄基本相同,始花期有所不同,开花较早的是“早杂先锋”和“早杂霸王”,开花较晚的品种是“赛佳丽”。各品种的始收期时间顺序与始花期早晚相对应,始收期最早的比最晚的提前 4 d。

### 2.2 不同丝瓜品种果实性状比较

由表 2 可以看出,参试各品种的果形略有不同,“赛

**作者简介:**程春霞(1964-),女,农艺师,现主要从事蔬菜栽培等研究工作。E-mail:03996892@qq.com.

**收稿日期:**2014-01-16

**Abstract:** Taking *Allium galanthum* L. seeds as material, soaked by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, KNO<sub>3</sub> and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> at various concentrations respectively, effect of different chemical reagents and different soaking times on germination rate were studied. The results showed that, effect of different concentrations of chemical reagent was different on germination of *Allium galanthum* L. seed; increasing of concentration of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> treatment had certain inhibitory action to the seed's germination, there was a significant difference between the control and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> treatment ( $P < 0.01$ ); KNO<sub>3</sub> had the best effect on improving seed germination, especially, soaking 12 h, at 0.5% KNO<sub>3</sub> had the best effect on the germination, which was higher than that of control (16.66%). The germination rate was significantly higher than control and other treatments. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> treatment had no significant effect on seed germination of *Allium galanthum* L. seeds.

**Key words:** *Allium galanthum* L.; seed treatments; germination; chemical reagent

表 1 不同丝瓜品种的生育期

Table 1 The botanical characters of towel ground cultivars 月-日

品种 Variety	播种期 Sowing date	定植期 Planting date	始花期 First flowering date	始收期 First harvesting date	终收期 End harvesting date
“上海常丰香” ‘Shanghai Changfengxiang’	3-15	5-17	6-17	8-3	9-30
“赛佳丽” ‘Saijiali’	3-15	5-17	6-20	8-5	9-30
“早杂先锋” ‘Zaoza Xianfeng’	3-15	5-17	6-15	8-1	9-30
“早杂霸王” ‘Zaoza Bawang’	3-15	5-17	6-15	8-1	9-30
“寿光绿丝瓜” ‘Shouguang Lvsigua’	3-15	5-17	6-18	8-4	9-30

佳丽”、“早杂霸王”和“寿光绿丝瓜”品种为长棒形,其它品种为棒形;各品种果色比较接近,均为绿色,仅颜色有深浅,“赛佳丽”和“早杂霸王”品种为鲜绿色,其它品种为青绿色;“寿光绿丝瓜”平均果长最长,为 48 cm,最短的是“早杂先锋”,为 34 cm;果径最大为“早杂先锋”,最细的为“寿光绿丝瓜”;从单果重来看“早杂先锋”最重,为 542 g,“早杂霸王”次之,为 531 g,“寿光绿丝瓜”最轻,为 460 g。

表 2 不同丝瓜品种果实性状比较

Table 2 Comprison on the fruit characteristics of towel ground cultivars

品种 Variety	果形 Fruit shape	果色 Fruit color	果长 Fruit length /cm	果径 Fruit diameter /cm	单果重 Single fruit weight/g
“上海常丰香” ‘Shanghai Changfengxiang’	棒形	青绿色	35	6	485
“赛佳丽” ‘Saijiali’	长棒形	鲜绿色	47	5	492
“早杂先锋” ‘Zaoza Xianfeng’	棒形	青绿色	34	7	542
“早杂霸王” ‘Zaoza Bawang’	长棒形	青绿色	41	5	531
“寿光绿丝瓜” ‘Shouguang Lvsigua’	长棒形	鲜绿色	48	5	460

### 2.3 不同丝瓜品种的经济性状

由表 3 对几个丝瓜品种的产量测定表明,“早杂先

锋”品种的年产量显著高于其它品种,“上海常丰香”和“早杂霸王”产量次之,而“寿光绿丝瓜”品种的产量显著低于其它品种;根据对植株田间发病情况调查,抗病性较好的品种有“早杂先锋”和“早杂霸王”,“寿光绿丝瓜”品种的抗病性最差,田间主要的病虫害灰霉病。

表 3 不同丝瓜品种的经济性状比较

Table 3 Comprison on the economic characters of towel ground cultivars

品种 Variety	折合 667 m <sup>2</sup> 年产量 Annual output of 667 m <sup>2</sup> /kg	抗病性 Disease resistance
“上海常丰香” ‘Shanghai Changfengxiang’	3381b	++
“赛佳丽” ‘Saijiali’	2978c	++
“早杂先锋” ‘Zaoza Xianfeng’	3557a	+++
“早杂霸王” ‘Zaoza Bawang’	3389b	+++
“寿光绿丝瓜” ‘Shouguang Lvsigua’	2775d	+

注:“+”越多,表示抗病性越强;表中不同小写字母表示差异显著。

Note: The more ‘+’, the more disease resistance; different lowercase letters mean significant differences.

### 3 结论

对 5 个丝瓜品种栽培比较试验表明,参试的几个品种生长势较强,“早杂先锋”品种的早熟性和产量显著高于其它品种。从植物学性状、果实特性、抗病性等综合性状比较,“早杂先锋”品种综合评价最高,适应西宁地区气候环境条件,关于参试品种的品质等方面还有待进一步研究。

### 参考文献

- [1] 吴汉琼,陈前程. 丝瓜品种比较试验[J]. 福建热作科技, 2009, 34(1): 3-4.
- [2] 齐凤元,刘世民,毕海燕. 丝瓜的营养价值及其保健饮料的开发[J]. 食品研究与开发, 2004, 25(2): 102-104.
- [3] 张颖. 丝瓜栽培技术[J]. 北方园艺, 2003(1): 25.
- [4] 丁红明. 无公害丝瓜栽培技术[J]. 上海蔬菜, 2005(5): 51.

## Variety Comparison Test of Introduced Towel Ground Cultivars in Solar Greenhouse in Xining District

CHENG Chun-xia

(Xining Vegetable Research Institute, Xining, Qinghai 810016)

**Abstract:** Taking 5 introduced towel ground ‘Shanghai Changfengxiang’, ‘Saijiali’, ‘Zaoza Xianfeng’, ‘Zaoza Bawang’, ‘Shouguang Lvsigua’ as materials, growth conditions, flowering habit, fruit characteristics, fruit quality and yield were determined and compared under local solar greenhouse environment. The results showed that at the growth period, fruit character and economic character of “Zhaozhaxianfeng” was better than others, it was suitable to be planted in solar greenhouse in Xining.

**Key words:** solar greenhouse; towel ground; variety comparative; Xining district