

# 粤西地区冬季茄子引种栽培评价

李 威, 吕 玲 玲, 魏 长 宾

(中国热带农业科学院 亚热带作物研究所, 海南省热带园艺产品采后生理与保鲜重点实验室, 广东 湛江 524091)

**摘 要:**针对粤西地区冬季茄子栽培品种单一难以满足我国北方消费习惯的问题,以从全国不同地区引进 8 个当地主栽茄子品种为试材,并以“赛田五号”为对照进行试种,从农艺性状、产量和抗病性方面综合评价,初步筛选适宜粤西冬季栽培茄子品种。结果表明:除“小白龙”和对照外,其它品种株高较矮,株型较紧凑,与对照相比,“特亮紫光”和“二茺茄”产量显著高于对照,且田间综合抗病能力强,均为中熟、紫色圆茄,符合北方地区消费习惯。试验认为,“特亮紫光”和“二茺茄”适合在粤西地区冬季栽培并可作为冬季供应北方习惯消费的茄子品种予以推广。

**关键词:**茄子引种;消费习惯;冬季栽培;产量;抗病

**中图分类号:**S 641.204.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2015)03-0023-05

茄子原产亚洲东南亚热带地区,性喜温光,因高产、营养丰富并具较好的医用价值和食疗效果而深受消费者青睐<sup>[1]</sup>,为世界广泛栽培。茄子种类繁多,依据果型和果色可分别分为 11 类和 8 类<sup>[2]</sup>。在我国由于地域性及消费习惯的差异,人们对茄子种类的消费喜好有明显的不同。粤西地区地处我国大陆最南端属亚热带气候区,具充足的光热资源,一直都是我国重要的农业地区。自改革开放以来,粤西成为我国“南菜北运”反季节果菜生产最重要的基地之一,茄子作为该区重要蔬菜,其主栽种类为华南区紫红长茄,与北方习惯消费的紫圆茄、绿茄等有较大差异,难以满足冬季我国北方茄子的种类需求,给粤西地区反季节茄子生产带来一定的影响。因此,在保证当地主栽品种规模的基础上,积极引入适合北方消费的茄子品种十分必要,不但可以提高粤西地区“南菜北运”茄子的市场竞争力和经济效益,同时对该地区茄子的可持续发展有积极的影响。林师森等<sup>[3]</sup>通过引进 11 份茄子品种于海南冬季进行试种观察,筛选出适合海南冬季栽培的茄子品种,为解决海南冬季反季节茄子商品性下降、产量不稳、抗病性下降等问题提供了可能。因此,该试验搜集了各地区的 8 个主栽品种并对其进行了部分性状和产量分析,初步比较这些品

种在粤西地区冬季露地栽培的适应性和丰产性,为粤西地区冬季茄子生产的引种工作提供初步的筛选依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

供试材料为从北京、河北、东北、陕西、四川等地收集的 8 个当地主栽品种并以粤西地区主栽品种“赛田五号”作为对照(CK),各品种详情见表 1。

### 1.2 试验方法

试验于 2013 年 9 月 2 日至 2014 年 3 月 15 日在中国热带农业科学院亚热带作物研究所试验基地的纱网大棚中进行。采用随机区组设计,3 次重复,小区长 7.5 m,宽 1.2 m;茄子于四叶一心期双行定植,每小区 20 株,株行距为 75 cm×80 cm。前茬作物为黄瓜,土壤为砖红壤,667 m<sup>2</sup> 施羊粪 3 000 kg、磷肥 50 kg 作为基肥,管理参照陈先知等<sup>[4]</sup>,定期整枝,修剪老叶,适时进行病虫害防治,防治措施参照刘水平等<sup>[5]</sup>方法,于 2014 年 3 月剪枝进行越夏栽培。

### 1.3 项目测定

1.3.1 物候期 试验过程中分别观察各品种的出苗期、定植期、始花期、始收期、未收期的具体日期,茄子熟期参照李锡香等<sup>[2]</sup>的方法。

1.3.2 栽培性状 试验过程中分别观察各品种的株高、株幅、叶缘、茎色及有无叶刺、茎刺。

1.3.3 花果特性 试验过程中每小区随机选取 5 株,统计各品种的花冠色、花萼色、花序、果色、果长、果径并计算果形指数和判断果实肉质类型。

1.3.4 丰产性 记录各品种的单果重、单株果数、单株产量、小区产量并折合公顷产量。

**第一作者简介:**李威(1987-),男,硕士,研究实习员,研究方向为蔬菜遗传育种。

**责任作者:**吕玲玲(1977-),女,博士,副研究员,研究方向为蔬菜遗传育种。E-mail:lulingling1234@21cn.com

**基金项目:**中国热带农业科学院亚热带作物研究所中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资助项目(1630062013009)。

**收稿日期:**2014-09-22

1.3.5 抗病性 对所有试验小区进行病害调查,青枯病病级划分参照刘富中等<sup>[6]</sup>的方法,白粉病菌核病及褐斑病病级划分参照徐和金<sup>[7]</sup>的方法。

#### 1.4 数据分析

采用 Excel 软件处理数据,采用 SPSS 19 软件进行方差分析和 Duncan 多重比较。

## 2 结果与分析

### 2.1 不同茄子品种物候期比较

由表 1 可知,各品种茄子出苗天数均为 4~6 d,“绿裤茄”出苗最晚需 6 d。9 个品种均在同一天定植,以“杭茄一号”品种的始花期最早,其次为“北京绿茄”,而“绿裤

茄”始花期最晚,为 11 月 9 日,比“杭茄一号”始花期推迟 16 d。各品种的始收期仍以“杭茄一号”最早,其次为“小白龙”和“赛田五号”,最晚品种为“绿裤茄”。根据《茄子种质资源描述规范和数据标准》中的熟期划分,“杭茄一号”、“小白龙”属于早熟品种;“花仙子长茄”、“二茺茄”、“赛田五号”、“特亮紫光”、“北京绿茄”和“眉州墨茄”6 个品种属于中熟品种;“绿裤茄”为晚熟品种。与早熟品种相比,中熟品种与晚熟品种的熟期分别推迟约 12 d 和 27 d。9 个试验品种的采收均在翌年 3 月 15 日同时停止,统一整枝进行越夏栽培。

表 1 不同茄子品种物候期比较及种子来源

Table 1 Compare of phenological period of different eggplant cultivars

品种 Cultivar	播期 Seeding time	出苗期 Seeding stage	定植期 Planting time	始花期 Florescence	始收期 Initial stage of harvesting	终收期(翌年) Eventually stage of harvesting	熟期 Ripe stage	种子来源 Seed source
“花仙子长茄”	09-01	09-06	10-06	11-01	11-29	03-15	中熟	哈尔滨
“二茺茄”	09-01	09-06	10-06	11-04	12-07	03-15	中熟	河北
“特亮紫光”	09-01	09-06	10-06	11-02	12-04	03-15	中熟	河北
“绿裤茄”	09-01	09-07	10-06	11-09	12-19	03-15	晚熟	哈尔滨
“杭茄一号”	09-01	09-05	10-06	10-24	11-19	03-15	早熟	杭州
“小白龙”	09-01	09-05	10-06	10-31	11-24	03-15	早熟	西安
“北京绿茄”	09-01	09-06	10-06	10-26	11-29	03-15	中熟	北京
“眉州墨茄”	09-01	09-05	10-06	10-29	12-03	03-15	中熟	绵阳
“赛田五号”(CK)	09-01	09-05	10-06	11-01	11-28	03-15	中熟	广州

### 2.2 不同茄子品种栽培植株性状比较

茄子不同品种的植物学性状表现差异较大,株高和株幅是反映植株长势强弱和开展程度的重要指标。由表 2 可知,“赛田五号”的株高和株幅均最高,分别为 105.68 cm 和 85.36 cm,其次为“小白龙”,而“杭茄一号”的株高和株幅均最低,与“赛田五号”相比,其株高和株幅的极差分别达 35.17 cm 和 24.82 cm,其它品种株高在 80 cm 左右,说明不同品种茄子的生长势及株型有较大的差别。除“北京绿茄”的叶部和茎部有少量的刺外,其它 8 个品种的叶和茎部均无刺。“花仙子长茄”、“绿裤茄”、“小白龙”及“北京绿茄”4 个品种茎部为绿色,其它

品种茎部为深紫色。

### 2.3 不同茄子品种花果特性比较

由表 3 可知,9 个品种中花冠颜色为紫色的品种有 5 个,其它 4 个品种花冠颜色为浅紫。花序簇生率最高的是对照品种“赛田五号”,其次是“杭茄一号”和“小白龙”,其它品种花序均为单生花序。“特亮紫光”和“北京绿茄”2 个品种的果萼刺较多,“二茺茄”、“绿裤茄”、“小白龙”和“眉州墨茄”的果萼刺较少,其它 3 个品种无果萼刺。9 个品种中,有 6 个品种果色是紫色,而“花仙子长茄”果色为浅红色,“小白龙”为白色,“北京绿茄”果色为绿色。果长和果径是反映果实大小的重要指标,而果形指数是划分果实果形的标准。“杭茄一号”的果长最长,达 33.53 cm,其次为“赛田五号”和“小白龙”,以“二茺茄”果长最短,为 7.72 cm,但“杭茄一号”果径最小,仅为 3.88 cm,而“二茺茄”果径达 10.85 cm,通过计算果形指数可知,“二茺茄”为扁圆茄,“特亮紫光”属于圆球状,“绿裤茄”属于长卵状,“北京绿茄”为卵圆茄,“杭茄一号”属于长条状,而“小白龙”、“眉州墨茄”和“赛田五号”3 个品种属于长筒形。9 个品种的门茄坐果节位均在 6~8 节间,按照《茄子种质资源描述规范和数据标准》分类可将茄子果实肉质分为松、中和紧 3 类,其中“花仙子长茄”和“杭茄一号”肉质较松,“绿裤茄”、“小白龙”、“眉州墨茄”及“赛田五号”4 个品种肉质属于中,而“二茺茄”、“特亮紫光”和“北京绿茄”3 个品种肉质紧。

表 2 不同茄子品种栽培植株性状比较

Table 2 Compare of morphologic characteristics of different eggplant cultivars

品种 Cultivar	株高 Height of plant/cm	株幅 Amplitude of plant/cm	叶刺 Leaf thorn	叶缘 Leaf edge	茎色 Stem color	茎刺 Stem thorn
“花仙子长茄”	68.88	56.22	无	锯齿	绿色	无
“二茺茄”	85.65	75.53	无	波状	深紫色	无
“特亮紫光”	81.52	69.78	无	锯齿	深紫色	无
“绿裤茄”	80.56	75.19	无	锯齿	绿色	无
“杭茄一号”	70.51	60.54	无	波状	深紫色	无
“小白龙”	102.22	79.55	无	锯齿	绿色	无
“北京绿茄”	81.55	61.72	少	波状	绿色	有
“眉州墨茄”	91.98	69.93	无	波状	深紫色	无
“赛田五号”	95.68	85.36	无	锯齿	深紫色	无

表 3 不同茄子品种花果特性比较

Table 3 Compare of flower and fruit traits of different eggplant cultivars

品种 Cultivar	花冠色 Corolla color	花萼色 Calyx color	花序 Inflorescence	果长 Fruit length /cm	果径 Fruit diameter /cm	果形指数 Fruit shape index	果形 Fruit shape	果色 Fruit color	果萼刺 Calyx thorn	门茄节位 First fruit	肉质类型 Fleshy type
“花仙子长茄”	紫色	绿色	单生	22.43	6.45	3.48	长筒	浅红	无	7	松
“二茺茄”	浅紫	紫色	单生	7.72	10.85	0.71	扁圆	浅紫	少	7	紧
“特亮紫光”	紫色	绿紫	单生	10.22	11.03	0.93	圆球	深紫	多	8	紧
“绿裤茄”	浅紫	绿色	单生	17.86	8.07	2.21	长卵	深紫	少	7	中
“杭茄一号”	紫色	紫色	簇生	33.53	3.88	8.64	长条	浅紫	无	6	松
“小白龙”	浅紫	绿色	簇生	25.12	4.28	5.87	长筒	白色	少	8	中
“北京绿茄”	紫色	紫色	单生	13.53	8.89	1.52	卵圆	绿色	多	6	紧
“眉州墨茄”	紫色	紫色	单生	25.26	4.65	5.43	长筒	深紫	少	7	中
“赛田五号”	浅紫	紫色	簇生	25.72	5.75	4.47	长筒	浅紫	无	8	中

2.4 不同茄子品种产量比较

由表 4 可知,不同品种茄子的单株果数及单果重均相差较大,“小白龙”和“杭茄一号”的单株果数多达 15 个,但单果重仅为 86.83 g 和 69.57 g,而“特亮紫光”单株果数仅有 6 个,其单果重达 397.20 g,除“绿裤茄”和“赛田五号”外,其它 7 个品种的单果重差异显著。单株产量由单株果数及单果重共同决定,9 个品种中,单株产量最高的是“特亮紫光”,为 2.58 kg,其次是“二茺茄”和对照品种“赛田五号”,“杭茄一号”单株产量最低,仅为 1.05 kg,与其它品种比较差异达显著水平。折合产量由

表 4 不同茄子品种产量比较

Table 4 Compare of yield of different eggplant cultivars

品种 Cultivar	单株果数 Fruit number per plant	单果重 Single fruit weight/g	单株产量 Yield per plant/kg	小区产量 Yield per plot/kg	产量 Yield /(kg·hm <sup>-2</sup> )
“花仙子长茄”	9.7	136.63 e	1.33 d	26.47 d	21 835.05 d
“二茺茄”	6.6	330.77 b	2.18 b	43.67 b	36 025.05 b
“特亮紫光”	6.5	397.20 a	2.58 a	51.67 a	42 625.05 a
“绿裤茄”	7.1	205.53 d	1.46 d	29.20 d	24 090.00 d
“杭茄一号”	15.1	69.57 h	1.05 e	21.00 e	17 325.00 e
“小白龙”	15.9	86.83 g	1.38 d	27.60 d	22 770.00 d
“北京绿茄”	7.1	226.77 c	1.61 c	32.20 c	26 566.05 c
“眉州墨茄”	9.8	112.92 f	—	—	—
“赛田五号”	9.1	189.43 d	1.72 c	34.53 c	28 489.95 c

注:不同小写字母表示差异显著性(P<0.05)。

Note: Different lowercase letter mean significant difference at P<0.05.

表 5 不同茄子品种田间抗病性比较

Table 5 Compare of disease resistance of different eggplant cultivars in field

品种 Cultivar	青枯病 Bacterial wilt		菌核病 Sclerotinia rot		白粉病 Powdery mildew		褐斑病 Cercospora leaf spot	
	发病率 Incidence rate/%	病情指数 Disease index	发病率 Incidence rate/%	病情指数 Disease index	发病率 Incidence rate/%	病情指数 Disease index	发病率 Incidence rate/%	病情指数 Disease index
“花仙子长茄”	41.4	51.70	0	0	8.17	2.92	8.3	5.56
“二茺茄”	13.3	12.10	20.00	12.70	5.00	1.67	15.0	8.89
“特亮紫光”	16.7	15.00	13.64	12.20	10.0	3.33	23.3	13.33
“绿裤茄”	16.7	15.40	12.50	11.10	5.00	2.08	16.6	8.89
“杭茄一号”	5.0	4.58	0	0	8.30	2.91	5.0	3.33
“小白龙”	0	0	0	0	5.00	2.08	8.3	5.00
“北京绿茄”	16.6	14.60	25.00	19.40	5.00	2.08	15.0	7.78
“眉州墨茄”	100.0	100.00	—	—	—	—	16.6	9.44
“赛田五号”	0	0	12.50	7.20	8.30	3.33	5.0	3.33



### 3 讨论与结论

品种是作物优良性状的载体,优良性状的表现型是品种优良遗传性与特定栽培生态环境相互作用表现出的结果<sup>[8]</sup>。不同地区生态环境不同,栽培方式和管理技术也各有特点,因而适宜栽培的品种也不尽相同。因此,在引入新品种时试种十分必要。黄文枫等<sup>[9]</sup>通过对引进 8 份紫黑长茄进行观察试种,筛选出 3 个品种适合在海南冬季栽培,丰富了海南冬季茄子生产种类。崔群香等<sup>[10]</sup>通过栽培引种试验从 14 份综合性状较好的茄子品种中筛选出 4 份适宜在南京地区种植的茄子品种。该试验引入全国不同地区的 8 个主栽茄子品种于粤西冬季试种,结果表明,不同品种茄子的株高、株幅均有一定的差异,叶缘、茎色、花冠色等因品种不同而各具特点。

茄子的果形和果色具有明显的消费区域性,收集地点的茄子种质资源的果形及果色可能代表该地现在的消费习惯<sup>[11]</sup>,试验品种除“小白龙”和“北京绿茄”的果色为白色和绿色外,其它品种果色均为紫色。果形因品种差异表现出明显不同,主要有北方区域喜好的卵圆形、长江流域的长条形和华南地区的长筒形。同时,各品种茄子的肉质口感亦因品种的不同而出现较大的差异。丰富的果形及果色能较大幅度的满足冬季北方地区对不同茄子种类的需求,并进一步提高粤西地区冬季茄子的市场竞争力,同时增加粤西地区茄子种类的多样性,降低病虫害的发生。

产量是作物生产中最重要经济指标<sup>[12]</sup>,试验中“特亮紫光”和“二茺茄”折合产量分别比对照“赛田五号”高 49.61%和 26.45%,差异显著。“北京绿茄”产量与“赛田五号”相近,其它 4 个品种产量均显著低于对照“赛田五号”。熟性是决定茄子能否提早上市的重要因素,同时对茄子冬季阶段性产量有重要影响。该试验中,早熟品种有 2 个,中熟品种 6 个,晚熟品种 1 个。试验结果显示,中熟品种折合产量均较高,早熟产量较低,晚熟品种在冬季阶段性生产中其丰产性未能完全发挥,产量一般。

抗病性是评价引入新品种的重要指标之一<sup>[13]</sup>,此次引种栽培试验中,以青枯病对茄子产量影响最为严重,导致“眉州墨茄”在结果盛期全部枯死,发病率为 100%,除对照“赛田五号”和“小白龙”外,其它 6 个品种均不同程度发病。而菌核病、白粉病和褐斑病在茄子发病时通过喷施对应的药物可有效的控制病情,对茄子产量影响较小。

综上所述,“二茺茄”、“特亮紫光”和“北京绿茄”的综合性状与对照“赛田五号”相近或稍具优势,属于卵圆大果型品种,符合北方地区消费习惯,可作为粤西地区“南菜北运”的主栽品种。“小白龙”和“杭茄一号”虽然产量较低,但综合抗病性较强,可作为茄子种质资源保存用于抗病育种工作。“北京绿茄”因熟期晚,不能很好的发挥出冬季阶段性的丰产潜力,故不宜在粤西冬季大面积栽培。

该试验主要针对粤西地区冬季茄子生产,故终收期统一在翌年 3 月 15 日较早结束。同时,各品种均采用统一的株行距栽培,未考虑各品种间的生长势差异,造成有些品种栽培密度不合理,最终对部分品种的总产量有一定的影响。由于“眉州墨茄”的青枯病病情严重,导致植株在四门斗时期全部枯死,故“眉州墨茄”的产量数据无法统计比较。此次 8 个品种茄子的引种试验只考虑其生长势、果型、果色、肉质类型、产量及抗病性等指标,未对各品种的可溶性糖、蛋白质、维生素 C 含量等内在品质指标进行测定,可在后期的引种栽培工作进行比较。在后期的茄子栽培过程中,可根据各品种的生长势,合理的确定栽培密度并及时做好病虫害防治工作,尤其是茄子青枯病,以免给茄子生产造成严重的损失。

#### 参考文献

- [1] 陈静,王志敏,汤青林,等. 茄子的药用价值及机理研究进展[J]. 长江蔬菜,2011(8):1-3.
- [2] 李锡香,朱德蔚,董玉琛,等. 茄子种质资源描述规范和数据标准[M]. 北京:中国农业出版社,2006:44-50.
- [3] 林师森,成善汉,汪寿根. 海南冬季反季节茄子引种试验[J]. 热带生物学报,2010(3):233-236.
- [4] 陈先知,叶曙光,徐坚,等. 温州地区大棚越冬茄子高效栽培技术[J]. 长江蔬菜,2009(2):24-25.
- [5] 刘水平,朱宏华,贾晖,等. 设施茄子主要病虫害综合防治[J]. 西北园艺,2010(5):40-41.
- [6] 刘富中,连勇,冯东昕,等. 茄子种质资源抗青枯病的鉴定与评价[J]. 植物遗传资源学报,2005,6(4):381-385.
- [7] 徐和金. 茄果类蔬菜良种引种指导[M]. 北京:金盾出版社,2003:226-228.
- [8] 程智慧. 园艺概论[M]. 北京:科学出版社,2010:5-6.
- [9] 黄文枫,符坚,梁其伟,等. 海南冬季紫黑长茄引种试验[J]. 广东农业科学,2013(16):38-40.
- [10] 崔群香,朱士农,朱凌丽,等. 南京地区早春露地栽培茄子引种试验初报[J]. 金陵科技学院学报,2005,21(4):82-84.
- [11] 文林宏,李桂莲,王尔学. 茄子种质资源主要性状的调查及评价[J]. 中国园艺文摘,2010(12):72-74.
- [12] 郑建超. 番茄主要农艺性状与产量相关及通径分析[J]. 吉林农业科学,1999,24(3):48-51.
- [13] 樊继德,杨峰,陆信娟,等. 抗番茄黄化曲叶病毒病番茄新品种引种试验[J]. 江西农业学报,2011,23(8):113-114.

# 不同砧木品种对嫁接西瓜生长、品质及产量的影响

施先锋<sup>1,2</sup>, 程维舜<sup>1</sup>, 张娜<sup>1</sup>, 曾红霞<sup>1</sup>, 孙玉宏<sup>1</sup>, 别之龙<sup>2</sup>

(1. 武汉市农业科学研究所, 湖北 武汉 430345; 2. 华中农业大学 园艺林学学院, 园艺植物生物学教育部重点实验室, 湖北 武汉 430070)

**摘要:**以“鄂西瓜 16 号”和“佳优”2 个西瓜品种为试材, 以西瓜自根为对照, 研究了‘京欣砧 4 号’、‘新土佐’、‘H22’及‘H08-6’等 4 个砧木嫁接对 2 个西瓜品种生长发育、品质及产量的影响。结果表明:嫁接能增强西瓜的生长速率, 单瓜质量和产量分别提高 21% 和 35%, 而维生素 C 含量和可溶性蛋白质含量分别降低了 20.8% 和 13.5%, 对果形指数无显著影响, 对皮厚和可溶性固形物含量的影响不仅与砧木品种有关, 还与西瓜接穗品种紧密相关。

**关键词:**西瓜; 砧木; 嫁接; 生长; 产量; 品质

**中图分类号:**S 651.616 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2015)03-0027-04

西瓜是我国重要的经济作物之一。近年来随着栽培面积的逐步扩大, 连作障碍和土传病害日益严重, 使西瓜产业面临巨大挑战。嫁接是提高西瓜抗枯萎病等土传病害能力的有效措施之一<sup>[1-4]</sup>。适宜的砧木是提高嫁接成活率、保证西瓜品质和产量的关键因素。目前, 在西瓜嫁接栽培研究领域, 不同砧木对西瓜嫁接苗生长、产量及果实品质影响的研究较多, 但研究结果各不

相同, 嫁接导致西瓜果实品质提高、不变或降低的现象均有报道。已有的研究西瓜接穗多为单一品种, 而该试验选取 2 个西瓜品种为接穗, 旨在探索不同砧木嫁接对西瓜的生长、品质及产量的影响, 以期对西瓜嫁接栽培管理提供参考依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

供试西瓜接穗品种为“鄂西瓜 16 号”和“佳优”, 分别由武汉市农业科学研究所和新疆农科院西甜瓜研究中心选育。4 个砧木品种分别为:南瓜品种 2 个‘京欣砧 4 号’(‘JXZ-4’)和‘新土佐’(‘XTZ’), 葫芦品种 2 个‘H22’和‘H08-6’, 均由武汉市农业科学研究所收集。

**第一作者简介:**施先锋(1981-), 男, 博士研究生, 现主要从事西瓜嫁接育苗与设施栽培等研究工作。E-mail:shixf124@163.com.

**基金项目:**武汉市农科院英才计划资助项目(yc201204);公益性行业(农业)科研专项经费资助项目(201303014)。

**收稿日期:**2014-09-11

## Evaluation of Eggplant Cultivars Introduction and Grown in Winter of Northwest Guangdong

LI Wei, LYU Ling-ling, WEI Chang-bin

(South Subtropical Crops Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Science, Hainan Province Key Laboratory for Postharvest Physiology and Technology of Tropical Horticultural Products, Zhanjiang, Guangdong 524091)

**Abstract:** To fit the diverse needs of production and consumption habit of Northwest China, taking eight major local cultivars introduced from different area and grown in winter of Northwest Guangdong as materials, and they were evaluated by agronomic traits and yield and disease resistance, taking ‘Saitian 5’ as the control, to screen suitable cultivars in winter of Northwest Guangdong. The results showed that except ‘Xiaobailong’ and the control cultivar, the plant of other cultivars grew lower and kept plants compact. Compared to the control cultivar, the yield of ‘Teliang Ziguang’ and ‘Erminqie’ were significant higher and disease resistance were high as well as the control, the fruits were mid-maturation and purple round that fit the consumption habit of Northern China. It was thought that ‘Teliang Ziguang’ and ‘Erminqie’ were suitable for cultivation and extension in Northwest Guangdong during winter.

**Keywords:** eggplant introduction; consumption habit; winter cultivation; yield; disease resistance