西藏拉萨日光温室黄瓜品比试验

张 瑜

（西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所，西藏 拉萨 850032）

摘 要：为筛选适合高海拔强光照下拉萨市及周边地区日光温室栽培的黄瓜品种，从中国农科院蔬菜花卉研究所、成都市农科院分别引进了 13 个黄瓜品种进行品比试验。结果表明，从丰产性、抗逆性、适应性和商品性状等综合因素考虑，其中黄瓜 17-4 因其产量高、商品性状好及抗逆性强，是拉萨市及周边地区日光温室栽培的理想品种。17-8 在产量、抗逆性、商品性状方面也表现较好，可作为搭配品种适当推广。

关键词：拉萨；日光温室；黄瓜；品比

中图分类号：S642.2 **文献标识码**：A

Comprehensive Evaluation of Greenhouse Introducing Cucumber Varieties in Lhasa

ZHANG Yu

(Institute of Vegetables Research, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850000, China)

Abstract: In order to screen out the cucumber varieties for high-altitude and strong sunlight in greenhouse in Lhasa and surrounding areas, 13 cucumber varieties were introduced from the Institute of Vegetables and Flowers of the Chinese Academy of Agricultural Sciences and the Chengdu Academy of Agricultural Sciences to conduct comparison tests. The results have showed that considering the comprehensive factors such as high yield, stress resistance, adaptability, and commercial traits, cucumber 17-4 was an ideal variety for greenhouses in Lhasa and surrounding areas, due to its high yield, good commercial traits, and strong stress resistance. 17-8 also performed well in terms of yield, stress resistance, and commodity traits, and it can be appropriately promoted as an alternative variety in Lhasa.

Key words: Lhasa; Greenhouse; Cucumber; Variety comparison

黄瓜是拉萨市及周边地区日光温室栽培的主要蔬菜品种，也是经济效益较高的蔬菜之一[1]，近年来，中国农业科学院蔬菜花卉研究所、重庆市农科院和成都市农科院培育了一些黄瓜新品种，为了解这些品种的生物学特性以及是否可扩大栽培面积，特做此品种比较试验，以便为当地生产提供参考依据[2-4]。

1 材料与方法

1.1 试验材料

参试黄瓜品种有中国农科院蔬菜花卉研究所提供的 17-1、17-2、17-3、17-4、17-5、17-6、17-7、17-8、17-9、中农 37、中农 50 及成都市农科院提供的川翠 13 号、川翠 2 号，其中川翠 2 号为对照品种。

1.2 试验设计

试验点设在西藏拉萨国家农业科技示范园区高效日光温室，面积为 330 m^2，每个品种 1 畦为 1 个小区，采用低畦栽培方式，畦宽 100 cm，每畦 1 行，株距为 50 cm，采取地膜覆盖，每窝定苗 1 株，每畦 10 株。

1.3 栽培管理

试验品种于 2017 年 4 月 1 日催芽，4 月 3 日直播于畦内，采用水肥一体化，膜下滴灌方式施肥灌溉，其他常规田间管理。

1.4 调查方法

每个品种随机抽取 3 株，对第一雌花、单果重、果实商品性状和抗病性分别进行调查，并进行统计分析。测产以小区全部植株为对象，收获完毕以小区实际面积折算成 667m^2 产量。

收稿日期：2018－04－26

作者简介：张 瑜（1988－），男，硕士，助理研究员，主要从事蔬菜栽培研究与示范研究，E-mail：xiangjg@126.com。

表 1　黄瓜品种的生育期表现

品种	播种期（月－日）	出苗期（月－日）	第一雌花始花（月－日）	始收期（月－日）
1－17	4－3	4－10	5－18	6－1
2－17	4－3	4－10	5－20	6－4
3－17	4－3	4－11	5－20	6－3
4－17	4－3	4－10	5－19	6－2
5－17	4－3	4－10	5－19	6－2
6－17	4－3	4－10	5－19	6－1
7－17	4－3	4－11	5－19	6－3
8－17	4－3	4－11	5－22	6－6
9－17	4－3	4－11	5－24	6－9
中农 37	4－3	4－10	5－19	6－1
中农 50	4－3	4－11	5－25	6－9
川翠 13 号	4－3	4－10	5－18	5－30
川翠 2 号(CK)	4－3	4－10	5－18	5－30

2　结果与分析

2.1　生育期

从表 1 看出，各品种的出苗时间需 8 d 左右，川翠 2 号和川翠 13 号播种到采收期为最短，只需 57 d，17-9 和中农 50 最长需 67 d。

2.2　产量性状分析

从表 2 可以看出，17-9 和 17-4 折合产量都达到了 8000 kg/667m^2，比对照川翠 2 号增产 10.63 % 和 9.02 %，17-8 也较对照增产 4.11 %，其余品种均较对照产量减少。

2.3　果实商品性状分析

从表 3 可以看出，以 17-4 瓜长最长，达 33.49 cm，其次为 17-5、17-7、17-1、川翠 2 号、中农 37、17-8、17-6 都达到了 30 cm 以上，其余品种在 30 cm 以下。

单瓜重以中农 37 最重 270.33 g，其中 17-7、川翠 2 号、17-5、17-1、17-4、17-8 都达到了 230 g，17-2 最轻 187.17 g；果皮色泽油亮、刺密硬，瓜条直的品种有 17-1、17-4、川翠 2 号、川翠 13 号，而 17-1、17-9、中农 50 刺较稀、软、白，商品性较差，不利于市场销售。综合评价，17-4、17-1、川翠 2 号的商品性状较好。

表 2　产量性状调查

品种	小区平均产量（kg/667m^2）	折合产量（kg/667m^2）	位次	较 CK 增产(%)
17-1	67.73	6453.70	10	－12.06
17-2	68.97	6571.33	9	－10.45
17-3	64.08	6105.91	12	－16.80
17-4	83.97	8001.14	2	9.02
17-5	75.61	7204.55	6	－1.83
17-6	76.22	7262.68	5	－1.04
17-7	70.71	6737.65	8	－8.19
17-8	80.19	7640.96	3	4.11
17-9	85.21	8119.29	1	10.63
中农 37	74.33	7082.59	7	－3.49
中农 50	64.07	6104.96	13	－16.81
川翠 13 号	65.16	6208.82	11	－15.40
川翠 2 号(CK)	77.02	7338.91	4	

表 3 果实商品性状比较

名称	长度(cm)	横径(cm)	单瓜重(g)	果形	果皮色	果皮特征
17-1	31.98	3.48	243.53	长棒状	深绿色	色泽油亮、刺密硬,瓜条直
17-2	27.33	3.35	187.17	长棒状	深绿色	刺较稀软白,瓜头微弯
17-3	29.70	3.31	204.53	长棒状	深绿色	刺密,瓜条直顺
17-4	33.49	3.26	231.87	长棒状	深绿色	色泽油亮,刺密硬,瓜条直顺
17-5	32.20	3.29	253.70	长棒状	深绿色	刺密硬,瓜条微弯
17-6	30.25	3.08	200.63	长棒状	深绿色	刺密硬,瓜条直顺
17-7	32.14	3.36	264.13	长棒状	深绿色	刺密硬,瓜条直顺
17-8	31.04	3.32	230.83	长棒状	深绿色	刺密硬,瓜条直顺
17-9	27.28	3.31	193.33	长棒状	深绿色	刺较稀软白,瘤状突起少
中农 37	31.55	3.44	270.33	长棒状	深绿色	刺较密、硬
中农 50	27.39	3.53	214.10	长棒状	深绿色	刺较稀软白,瘤状突起少
川翠 13 号	29.93	3.37	213.87	长棒状	深绿色	色泽油亮,刺密硬,瓜条直顺
川翠 2 号(CK)	31.66	3.58	257.90	长棒状	深绿色	色泽油亮,刺密硬,瓜条直顺

2.4 抗病性评价

根据对 13 个品种在试验田中观察结果看。川翠 13 号、17-6、中农 50 都有一定程度的细菌性角斑病的发生,其他品种此病发生率较轻。

3 小结与讨论

试验结果表明,参与试验的 13 个黄瓜品种,川翠 2 号和川翠 13 号为早熟品种,17-9 和中农 50 为晚熟品种,其余为中熟品种。17-9 和 17-4 折合产量都达到了 8000 kg/667m^2,产量最高。其余品种稍低。从果实商品性状上分析,17-4、17-1、川翠 2 号的商品性状较好,其果皮色泽油亮、刺密硬,瓜条直。而 17-9 果实刺较稀、软、白,商品性状较差,不受消费者喜爱。

综上所述,从丰产性、抗逆性、适应性和经济形状等综合因素考虑,其中由中国农科院蔬菜花卉研究所提供的黄瓜 17-4 中熟、丰产、抗逆性强及果实商品性好,是拉萨市及周边相同气候条件下日光温室栽培的主要推广品种,17-8 可作为搭配品种适当推广[5]。

参考文献:

[1]程智慧. 蔬菜栽培学各论[M]. 北京:中国农业出版社,1999.
[2]周国治,杨悦俭,王荣青,等. 设施栽培番茄品种引进比较试验[J]. 浙江农业科学, 2003(4).
[3]刘正琼. 冬番茄新品种试验简报[J]. 种子,2000(3).
[4]周克清. 日光温室冬春茬番茄高产高效栽培技术[J]. 蔬菜,2011(3).
[5]张瑜. 西藏彩色樱桃番茄引种品观试验[J]. 农业科技与信息,2015(15).