

保加利亚圆茄露地引种研究

赵 丹¹, 曲红云¹, 林 密¹, 潘凤娟²

(1. 黑龙江省农业科学院 园艺分院, 黑龙江 哈尔滨 150069; 2. 中国科学院 东北地理与农业生态研究所, 黑龙江 哈尔滨 150081)

摘 要:以从保加利亚引进的“QZ-1”、“QZ-2”、“QZ-3”、“QZ-4”4个圆茄新品种为试材, 对各品种的植物学性状和农艺学性状等进行了调查评比和筛选。结果表明:引进的“QZ-1”、“QZ-2”、“QZ-3”3个品种综合性状表现优良, 适于在黑龙江省等北方地区栽培及推广。

关键词:保加利亚; 引种; 圆茄

中图分类号:S 641.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)10-0028-02

茄子属茄科 1a 生草本植物, 在热带为多年生, 又叫落苏、六蔬等, 主要以成熟果实作蔬菜食用。茄子原产印度, 公元 4~5 世纪传入我国, 我国在元代培育出长茄, 清朝末年又传入日本。目前, 黑龙江省茄子生产及市场消费以紫黑色长茄为主, 圆茄消费主要集中在我国的北京、天津、河北、内蒙古中部、河南、山东北部和山西等大部分地区。随着黑龙江省蔬菜产业的发展, 市场上对圆茄的需求越来越多, 许多大型超市销售的外地圆茄价格较当地长茄贵 30%~50%。

保加利亚茄子品种资源丰富, 品质优良, 深受消费者喜爱。为了丰富、满足黑龙江省及东北地区圆茄品种需求, 2011 年从保加利亚引种 4 个圆茄品种, 在黑龙江省农科院园艺分院试验地进行了露地筛选试验, 以期选择适宜在黑龙江省当地生产栽培的圆茄品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试材料为保加利亚引进的圆茄 4 个品种, 代号分别是“QZ-1”、“QZ-2”、“QZ-3”和“QZ-4”。

1.2 试验方法

栽培试验在黑龙江省农业科学院园艺分院试验地进行。东经 126°128', 北纬 45°45', 海拔 141.5 m, 地势平坦, 前茬作物为闲置地, 肥力均匀、中等, 采用随即区组设置, 小区面积为 5 m×3 m, 株距 35 cm, 行距 70 cm, 试验设 3 次重复。

春季于日光温室催芽、播种, 播种日期为 4 月 5 日, 4 月 24 日幼苗移植于穴盘中, 2011 年 5 月 29 日定植于

田间, 采用露地覆膜栽培。在茄子植株整个生育期调查其植物学性状、产量及抗病性等技术指标。

2 结果与分析

2.1 不同圆茄品种主要植物学性状比较

由表 1 可知, 参试的 4 个圆茄品种, 生长型均为半直立型生长。植株株高在 54~80 cm 之间, 其中以“QZ-4”株型最高, 达到 80 cm, “QZ-2”株型最矮, 株高 54 cm。“QZ-4”叶型为长羊角形, 其余均为长卵圆形。主茎色以绿色为主, “QZ-2”主茎色带紫色条纹; 4 个参试品种的花冠色均为浅紫色; “QZ-1”雄蕊与雌蕊等长, 其它品种雌蕊与雄蕊不等长。

表 1 主要植物学性状调查

Table 1 The main botany properties investigation

品种 Variety	生长型 Growth form	株高 Plant height /cm	叶型 Leaf form	主茎色 Stem color	花冠色 Corolla color	雄蕊雌蕊长短 The length of stamen and pistil
“QZ-1”	半直立	76	长卵圆形	绿色	浅紫色	等长
“QZ-2”	半直立	54	长卵圆形	绿色紫条纹	浅紫色	雌蕊长于雄蕊
“QZ-3”	半直立	73	长卵圆形	绿色	浅紫色	雌蕊短于雄蕊
“QZ-4”	半直立	80	长羊角形	绿色	浅紫色	雌蕊长于雄蕊

2.2 不同圆茄品种果实性状比较

由表 2 可知, “QZ-1”、“QZ-4”为长卵圆形, “QZ-2”为长筒形, “QZ-3”为长梨形。“QZ-2”果皮颜色为深紫红色, 其余品种为紫黑色。果实表面光亮、无斑驳, 果皮较厚, 耐储运。参试的 4 个品种萼片全部为绿色, 带有紫色条纹, 萼片刺少但较坚硬。

“QZ-1”、“QZ-2”、“QZ-3”和“QZ-4”均为大果型圆茄品种, 单果重在 690~775 g 之间, “QZ-1”单果重最重, 达 775 g, “QZ-2”单果重最低, 为 690 g。

2.3 不同圆茄品种产量及抗病性比较

由表 3 可知, 参试的 4 个保加利亚圆茄品种中, 以“QZ-1”产量最高, 小区平均产量为 145 kg, 公顷产

第一作者简介:赵丹(1978-), 男, 硕士, 助理研究员, 现主要从事蔬菜栽培育种与栽培等科研工作。E-mail: zd1978722@yahoo.com.cn.

责任作者:曲红云(1972-), 女, 硕士, 副研究员, 现主要从事蔬菜栽培与育种科研工作。E-mail: QZQX2002@163.com.

收稿日期:2013-01-27

量达到 103 572 kg, 比对照品种“禾 A-12#”增产 14.0%。品种“QZ-2”和“QZ-3”露地栽培分别达到 92 143 和 96 286 kg/hm², 比对照“禾 A-12#”增产 1.4%和 6.0%。调查黑龙江省茄子主要病害茄子黄萎

病及褐纹病田间发病情况可知,“QZ-1”、“QZ-2”和“QZ-3”黄萎病发生情况相比对照较低,褐纹病发生情况与对照基本持平。

表 2

商品果性状调查

Table 2

Goods fruit character survey

品种 Variety	果形 Fruit shape	果皮颜色 Fruit color	果实表面 Fruit surface	横径 Transverse diameter/cm	纵径 Vertical diameter/cm	萼片特点 Sepal characteristic	单果重 Weight of single fruit/g
“QZ-1”	长卵圆	紫黑色	光亮无斑驳	12.5	21.8	绿色,紫条纹	775
“QZ-2”	长筒形	深紫红色	光亮无斑驳	10.7	17.8	绿色,紫条纹	690
“QZ-3”	长梨形	紫黑色	光亮无斑驳	12.9	19.2	绿色,紫条纹	725
“QZ-4”	长卵圆	紫黑色	光亮无斑驳	12.3	18.4	绿色,紫斑驳	715

表 3

产量和抗病性调查

Table 3

Yield and disease resistance survey

品种 Variety	平均小区产量 Average neighborhoods yield/kg	产量 Yield/kg · hm ⁻²	黄萎病情指数(田间自然状态) Disease index of <i>Viral disese</i> /%	褐纹病情指数(田间自然状态) Disease index of <i>Botrytis</i> /%	增产或减产 Increase or reduction production/%
“QZ-1”	145.0	103 572	10	10	14
“QZ-2”	129.0	92 143	15	11	1.4
“QZ-3”	134.8	96 286	17	9	6.0
“QZ-4”	124.2	88 715	28	8	-2.3
“禾 A-12#”	127.2	90 858	20	10	

3 结论

该试验结果表明,引进的 4 个保加利亚圆茄品种中,“QZ-1”、“QZ-2”和“QZ-3”品种综合性状表现较好。果形多样,“QZ-1”为长卵圆形,“QZ-2”为长筒形,“QZ-3”为长梨形。果实颜色靓丽,紫黑色或深紫红色,果肉黄白色。果实表面光亮、无斑驳,果皮较厚,耐储运。单果重较大,产量较高,公顷产量达到 92 143~103 572 kg,对

黑龙江省茄子主要病害抗病性较好,极大地丰富了黑龙江省的茄子品种,满足了不同消费群体的需求,具有极大的市场潜力,值得推广与应用。

参考文献

- [1] 刘合民. 紫光大圆茄及其春季露地配套栽培技术[J]. 种子, 2006(6): 99-100.
- [2] 陈雪平. 茄子新品种“农大 601”[J]. 园艺学报, 2010, 37(5): 855-856.

Introduction Experiment of Bulgaria New Round Eggplant Varieties

ZHAO Dan¹, QU Hong-yun¹, LIN Mi¹, PAN Feng-juan²

(1. Horticultural Sub-academy, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150069; 2. Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences, Harbin, Heilongjiang 150081)

Abstract: Taking 4 round eggplant varieties ‘QZ-1’, ‘QZ-2’, ‘QZ-3’, ‘QZ-4’ introduced from Bulgaria as materials, botany properties and agronomical traits were tested and screened. The results showed that 3 varieties ‘QZ-1’, ‘QZ-2’ and ‘QZ-3’ had compressively good characteristics, and suitable for cultivating and promoting in Heilongjiang province for demonstration.

Key words: Bulgaria; introduction; round eggplant