

保加利亚辣椒新品种引种试验

赵 丹¹, 林 密¹, 曲红云¹, 张军民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 11 个辣椒新品种为试材, 通过调查品种的植物学性状和农艺学性状进行品种筛选。结果表明: 11 个品种中综合性状表现优良的有 5 个品种, 分别为 LJ-3、LJ-8、LJ-11、LJ-12 和 LJ-17, 适于在黑龙江省地区进行推广栽培。

关键词:保加利亚; 引种; 辣椒; 黑龙江地区

中图分类号:S 641.302.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2011)07—0043—02

辣椒原产南美热带地方, 于明万历年间引进我国, 经过历代劳动者辛勤培育, 目前栽培品种之多跃居世界首位^[1]。保加利亚辣椒品种在世界享有盛誉, 品种丰富, 品质优良, 产量高, 深得消费者喜爱。为了从中寻找适合我国尤其黑龙江省地区种植的辣椒新品种, 以提高产量、改善品质、丰富市民菜篮子、促进种植结构调整以及增加农民收入^[2], 2009 年从保加利亚引种辣椒 11 个品种 2010 年在黑龙江省农业科学院园艺分院试验地进行了品种筛选试验, 现将试验结果总结如下。

1 材料与方法

1.1 试验材料

从保加利亚引进的 11 个辣椒新品种, 分别为 LJ-1、LJ-2、LJ-3、LJ-4、LJ-8、LJ-11、LJ-12、LJ-13、LJ-14、LJ-17、LJ-19。

1.2 试验方法

实验地位于黑龙江省农业科学院园艺分院, 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, 采用随机区组设置, 小区面积为 5 m×3 m, 株距 35 cm, 行距 70 cm。春季于日光温室催芽、播种, 播种日期为 4 月 3 日, 4 月 25 日幼苗移植于穴盘中, 2010 年 5 月 30 日定植于田间。在辣椒植株各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 主要植物学性状调查

参试的 11 个品种, 植株株高在 42~61 cm, 其中以

LJ-3 植株最高, LJ-8、LJ-17、LJ-4、LJ-19 次之, LJ-13 和 LJ-11 植株较矮, 但其直立性较好。LJ-2、LJ-4、LJ-14 和 LJ-17 分支性较强, 植株生长茂盛。LJ-14 属于泡椒, 极辣, 结果数量多, 适合作为烹饪食材; LJ-19 微辣, 其余各品种以甜味为主。LJ-4、LJ-8、LJ-12、LJ-19 熟期较早, 而 LJ-1、LJ-2 和 LJ-13 熟期较晚, 其中 LJ-4 早熟性最好。LJ-14、LJ-2、LJ-11 首花结位低, LJ-12、LJ-19、LJ-4 次之。

表 1 主要植物学性状调查

品种名	株高/cm	分枝性	叶色	首花节位	品质	始收期
LJ-1	43	中	绿	11	微甜	7月30日
LJ-2	44	强	深绿	6	微甜	7月31日
LJ-3	61	中	深绿	10	微甜	7月20日
LJ-8	55	中	深绿	11	甜	7月18日
LJ-12	40	中	深绿	8	微甜	7月18日
LJ-13	38	中	深绿	10	微甜	8月5日
LJ-14	40	强	绿	5	极辣	7月20日
LJ-17	55	强	深绿	11	甜	7月24日
LJ-19	50	少	绿	9	微辣	7月20日
LJ-4	50	强	绿	9	甜	7月17日
LJ-11	42	中	浅绿	7	甜	7月23日

2.2 商品果特性调查

LJ-3 果实为长羊角形, 幼果黄白色, 老熟果鲜红色, 商品果纵径 16.8 cm, 横径 4.0 cm, 果皮较薄, 味甜, 果肉嫩, 单果重 43.3 g。口感和果形最接近于中国市场消费的类型。LJ-4 果实为长羊角形, 幼果黄绿色, 老熟果鲜红色, 果皮较厚, 果肉多, 味甜, 单果重 68 g。LJ-8 果实为短羊角形, 头尖, 尾宽, 幼果黄绿色, 老熟果深红色, 果肉多, 味甜, 单果重 78 g。LJ-11 为彩椒品种, 果实为灯笼形, 幼果白玉色, 颜色亮丽, 老熟果橘红色, 商品果纵径 8.9 cm, 横径 6.8 cm, 果皮、果肉很厚, 耐储运。味甜, 单果重 100 g。LJ-12 果实为长羊角形, 幼果浅绿色, 老熟果鲜红色, 商品果纵径 15.3 cm, 横径 5.5 cm, 果皮、果肉很厚, 耐储运。味甜, 单果重 67 g 左右。LJ-14 为泡椒品种, 果形为短锥形, 头尖, 幼果深绿色, 成熟果深红色, 果实较小, 种子量较大, 商品果纵径 6 cm, 横径 2.6 cm,

第一作者简介: 赵丹(1978-), 男, 硕士, 助理研究员, 现从事蔬菜栽培育种与栽培的科研工作。E-mail: zd1978722@yahoo.com.cn。
责任作者: 曲红云(1972-), 女, 硕士, 副研究员, 现从事蔬菜育种与栽培的科研工作。E-mail: qzqx2002@163.com。
投稿日期: 2011-01-20

单果重 12 g。结果数量多, 每株结果 35~45 个, 味极辛辣。LJ-17 果实为粗短锥形, 是介于甜椒和尖椒之间的一种果形, 幼果黄绿色, 颜色亮丽, 老熟果鲜红色, 商品果纵径 7.8 cm, 横径 6.8 cm, 果皮、果肉厚, 耐储运。味甜, 单果重 75 g。LJ-19 果实为短羊角形, 颜色靓丽, 幼果浅绿色, 老熟果深红色, 商品果纵径 12 cm, 横径 4.5 cm, 果肉厚 0.35 cm, 颜色光亮, 耐储运, 单果重 70 g。

表2 商品果特性调查							
品种名	果形	果皮颜色	老熟色	果肉厚 / cm	纵径 / cm	横径 / cm	单果重 / g
LJ-1	长锥形	深绿	暗红	0.2	9.7	3.8	60
LJ-2	短指形	深绿	鲜红	0.3	8.8	2.1	20
LJ-3	长羊角形	黄绿	桔红	0.4	16.8	4.2	45
LJ-8	长羊角形	黄绿	桔红	0.6	16.4	5.2	78
LJ-12	长羊角形	浅绿	鲜红	0.6	15.3	5.5	67
LJ-13	短锥形	深绿	暗红	0.3	6.7	3.8	28
LJ-14	短锥形	深绿	深红	0.3	6.0	2.6	12
LJ-17	短锥形	黄绿	鲜红	0.4	10	4.6	75
LJ-19	短羊角形	黄绿	鲜红	0.35	12.0	4.5	70
LJ-4	长羊角形	黄绿	暗红	0.5	15.1	4.7	68
LJ-11	灯笼形	乳白	桔红	0.5	6.4	8.9	100

2.3 产量性状调查

从产量性状来看, 以 667 m² 计, LJ-8 产量可达 5 737 kg, LJ-3 产 5 162 kg, LJ-19 产 5 162 kg, LJ-12、LJ-4 产 4 875 kg, LJ-17 产 3 155 kg, 这些品种都表现出了较高的产量性状, 丰产性较好。彩椒品种 LJ-11 结果数量较多, 667 m² 产量可达 7 170 kg。炭疽病和病毒病抗性总体表现较好。

3 结论

试验结果表明, 引进的保加利亚 11 份辣椒资源中, LJ-3、LJ-8、LJ-12、LJ-11、LJ-17 品种综合性状表现较好。

表3 产量、抗病性分析调查

品种名	单株产量	小区产量	667 m ² 产量	抗炭疽病	抗病毒病
	/g	/kg	/kg		
LJ-1	1 000	56	2 868	中	中
LJ-2	600	33.6	1 721	中	中
LJ-3	1 800	100.8	5 162	良	良
LJ-8	2 000	112	5 737	良	中
LJ-12	1 700	95.2	4 875	中	良
LJ-13	700	39.2	2 008	中	中
LJ-14	480	26.9	1 378	良	中
LJ-17	1 100	61.6	3 155	良	中
LJ-19	1 800	100	5 123	中	良
LJ-4	1 700	95.2	4 877	中	中
LJ-11	2 500	140	7 170	良	良

LJ-3 单果重适中, 果皮较薄, 味甜, 果肉嫩。口感和果形最接近于中国市场消费的类型。LJ-8 果肉厚, 味甜, 产量高。LJ-12 植株较矮, 直立性较好, 耐储运, 单果重大, 结果数量多。LJ-11 彩椒类型, 颜色亮丽, 转色快, 果实个数多, 植株直立性好。LJ-17 粗短锥形, 果实较短, 果皮厚, 果形特殊, 介于甜椒和尖椒之间的一种类型。

从总体上看, 保加利亚辣椒品种性状优良, 颜色鲜艳、果形美观、果皮厚、耐储性好, 产量高, 味甜, 但在果形、果皮厚度以及口感等方面与国内消费市场存在一定的差异。随着消费群体的不断扩大, 人们逐渐接受风格各异的蔬菜品种, 因此具有极大的市场潜力, 值得推广和利用^[3-4]。

参考文献

[1] 杨晓菊. 彩椒引种试验简报[J]. 西藏科技, 2003(6): 15-16.
[2] 张忠宝. 蔬菜新种类引种栽培试验[J]. 北方园艺, 1999(3): 9-10.
[3] 陈龙英. 蔬菜新品种引种和示范研究[J]. 上海农业学报, 2003, 19(3): 24-28.
[4] 陈学军. 巴西、津巴韦烤烟品种综合评价[J]. 植物遗传资源学报, 2010, 11(4): 503-508.

Introduction Experiment of Bulgaria Pepper Varieties

ZHAO Dan¹, LIN Mi¹, QU Hong-yun¹, ZHANG Jun-min¹, PAN Feng-juan²

(1. Horticultural Sub-academy, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences Harbin, Heilongjiang 150009; 2. Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences, Harbin, Heilongjiang 150081)

Abstract: Taking 11 kind new varieties of pepper as test material, the botanical and agronomical characters of varieties were investigated and screened. The results showed that five excellent varieties of comprehensive characteristic respectively, LJ-3, LJ-8, LJ-11, LJ-12 and LJ-17, were suitable for cultivation and promote in Heilongjiang province.

Key words: Bulgaria; introduced seeds; pepper; Heilongjiang province