文章编号 1003-8701(2002)03-0052-02

九椒 7 号辣椒新品种的选育

许玉香, 张忠宝, 王 岐, 邱文静, 王 彪

(吉林市农科院园艺所, 吉林 132101)

摘 要:九椒 7 号辣椒是以两个自交系配组杂交育成的杂种一代鲜食尖椒新品种, 其生长势强、品质好、抗病能力强, 在一般肥水条件下, 每公顷产量为 25 000 kg 左右, 最高产量可达 50 000 kg 以上, 比对照品种平均增产 25% 以上。在全省试验和示范推广中受到了普遍好评。

关键词:辣椒; 九椒 7 号; 杂交种; 选育

中图分类号:S641.3

文献标识码:B

1 选育经过

吉林市农科院园艺所于 1990 年以 90-2 自交系为母本, 90-6 自交系为父本进行杂交, 1991 年将该组合(代号 9011)进行产量及配合力测定。结果显示, 9011 不仅小区产量显著高于对照品种, 而且特殊配合力也较高。1993 年对 9011 继续进行小区产量比较试验, 结果仍表现出了较高的产量水平。1995~1996 年参加了吉林省辣椒联合区域试验, 同时, 于 1996 年和 1998 年参加了全省辣椒生产试验。结果表明, 9011 辣椒杂交种在各项试验中均表现良好, 1999 年经吉林省农作物品种审定委员会审定通过, 并命名为九椒 7 号。

2 选育结果

2.1 小区比较试验

在 1991 年和 1993 年的所内小区比较试验中, 九椒 7 号辣椒的产量表现详见表 1。

表 1 所内小区产量比较 kg/hm²

年 份	前期产量		比 CK 增减 产(%)	总产量		比 CK 增 产(%)
	九椒 7 号	九椒 3 号(CK)		九椒 7 号	九椒 3 号(CK)	
1991	14 289.0	10 500	36.1	46 503.0	30 093.0	54.5
1993	17 614.5	11 718	50.3	78 892.5	37 821.0	109.0
平均	15 951.8	11 109	43.2	62 697.8	30 471.2	81.8

2.2 全省联合区域试验

1995~1996 年在吉林、四平、辽源、白城等地进行了全省联合区域试验。据统计, 九椒 7 号的前期产量平均每公顷为 9 955.1 kg, 比对照品种九椒 3 号平均增产 44.6%; 总产量平均每公顷为 36 177.9 kg, 比对照品种平均增产 25.5 % (表 2)。

收稿日期: 2001-09-17

作者简介: 许玉香(1965-), 女, 吉林省蛟河市人, 吉林市农科院副研究员, 主要从事蔬菜新品种选育工作。

表 2 全省联合区试产量比较

kg/hm²

年份	试验单位	前期产量		比 CK 增产(%)	总产量		比 CK 增产(%)
		九椒 7 号	九椒 3 号(CK)		九椒 7 号	九椒 3 号(CK)	
1995	吉林市农科院	11 160.0	9 978.0	11.9	66 276.0	56 040.0	18.3
1996	吉林市农科院	15 493.5	11 016.0	40.6	60 360.0	50 653.5	19.2
1996	四平市种子子公司	9 565.5	5 001.0	91.3	14 710.5	10 399.5	41.3
1995	辽源市种子子公司	14 931.0	10 869.0	37.4	26 251.5	21 042.0	24.8
1995	白城市蔬菜良种场	2 327.6	2 015.0	15.5	28 278.0	17 925.6	57.8
1996	白城市蔬菜良种场	6 253.2	2 431.8	157.1	21 191.1	16 952.9	25.0
	平均	9 955.1	6 885.1	44.6	36 177.9	28 835.6	25.5

2.3 生产试验

在参加全省联合区域试验的同时,于 1996 年开始在大安、吉林农大、延边农科院等单位进行较大面积的生产示范试验。在该项试验中,九椒 7 号辣椒的前期产量平均每公顷为 5 713.5 kg,比对照品种平均增产 49.9%;总产量平均每公顷为 25 002.1 kg,比对照品种平均增产 62.7%(表 3)。

表 3 全省生产试验产量比较

kg/hm²

年份	试验单位	前期产量		比 CK 增减(%)	总产量		比 CK 增产(%)
		九椒 7 号	九椒 3 号(CK)		九椒 7 号	九椒 3 号(CK)	
1996	大安市蔬菜种子子公司	2 626.5	1 990.5	31.9	37 537.5	28 035.0	33.9
1996	吉林农业大学	5 247.0	2 416.5	117.2	41 431.5	21 850.5	89.6
1998	延边农科院	6 561.0	7 084.5	-7.4	21 063.0	15 501.0	35.8
1998	吉林省蔬菜所	10 831.4	5 270.4	105.5	21 676.8	9 150.6	136.9
1998	吉林市九站乡	3 301.7	2 301.2	43.5	3 301.7	2 301.2	43.5
	平均	5 713.5	3 812.6	49.9	25 002.1	15 367.7	62.7

2.4 抗病性

从历年对病毒病的调查结果看,九椒 7 号辣椒具有较强的抗病毒病能力。在所内小区比较试验中,其病情指数平均为 22%,比对照品种平均下降 25%;在全省联合区域试验和生产试验中,其病情指数平均为 7.59%,比对照品种平均下降 9.21%(表 4)。

另外,根据延边农科院 1998 年的调查结果(九椒 7 号终收时的死亡株率为 70%,对照品种死亡株率为 85%)可以看出,该杂交种也具有较强的抗疫病能力。

表 4 病毒病田间鉴定结果

年份	试验点	病情指数(%)		差值
		九椒 7 号	九椒 3 号(CK)	
1995	吉林市农科院	0	28.90	-28.90
1996	吉林市农科院	15.60	33.30	-17.70
1995	白城蔬菜良种场	1.20	3.00	-1.80
1996	白城蔬菜良种场	0.40	1.20	-0.80
1996	大安市蔬菜公司	4.00	3.00	1.00
1998	延边农科院	6.20	4.00	2.20
1998	吉林省蔬菜所	25.71	44.29	-18.58
	平均	7.59	16.80	-9.21

3 特征特性

九椒 7 号辣椒新品种植株生长势强,株型半开张,株高 65 cm,株幅 60 cm。果实为羊角形,果面光滑、绿色,单果重 34 g 左右,果肉厚 0.23 cm,果长 16.0 cm,果粗 3.0 cm。果味辣,品质好,抗病能力强,产量高,平均公顷产量 25 000 kg 左右,最高产量可达 50 000 kg 以上。生育期 110 d,属中熟品种。

(下转第 56 页)

种的特异性、一致性和稳定性。农作物的种子除了进行 DUS 检测外,还需进行 VCU 检测,即品种的栽培使用价值。

波兰 1995 年 11 月 24 日颁布《种子工业法》,2000 年 9 月 15 日又对其进行了修改补充,并于 2000 年 11 月 1 日开始实施。波兰种子修正法是统一管理波兰种子市场的规则。2000 年波兰种子法修订的主要内容包括:

①引进品种不予登记;②对果树和蔬菜的品种不进行品种栽培和使用价值的检验;③观赏植物不再列入国家目录;④登记在国家目录上的品种保留期限为 10 年,果树品种为 20 年;⑤农民制种田面积超过 2 hm^2 的享有优惠,在蔬菜种子生产田提倡留用“标准”种株;⑥授权私人开办种子检验实验室;⑦延长种子质量证明书有效期,一般为 3~5 年;⑧使种子推销检测程序简单化。这次对种子法的修订为与国际种子生产贸易同步又迈进了一步。

波兰现有种子公司 150 多家,其中规模较大的种子公司就有 50 多家,种子销售商有 1 100 多个。目前,有 14% 的种子公司属于国有,82% 的种子公司已完全私有化。在 2003 年波兰加入欧盟后,国有种子公司将全部私有化,也将有一些种子公司解体。

波兰的种子公司主要有 4 种类型:既从事种子生产,又从事种子经营的种子公司,一般大的种子公司属于此类,如 PHRO 和 POLAN 公司;只从事种子销售的种子公司,如 Wonih 公司就是一个典型的专门从事种子销售的公司;同国外种子公司合营的公司,一些经济实力较弱的种子公司正寻求与国外的种子公司合并,如 CONS-Poznan 种子公司,与实力很强的 Vil-morin 公司合并;外国独资公司,在进入波兰种子市场的众多外国种子公司中,有 2 个公司最为突出,一个是经营甘蓝种子的 Bejo Zaden 公司,另一个是 Seminis 国际种子公司。波兰几家大的种子公司组成 Plantic 公司。目前独立的种子公司只有几家,其余的种子公司则隶属于 CNOS 公司。这些种子公司不仅销售种子,而且经营苗木。

3 波兰种子市场的前景

2003 年,波兰将加入欧盟,这对波兰种子市场的发展来讲,既面临着机遇又面临着挑战。随着加入欧盟后市场的一体化,会为种子公司开拓新的市场带来机遇,同时也会使一些国际上有实力的公司进入波兰种子市场,这会使种子市场的竞争更加激烈。波兰种子协会正加紧对种子法规以及种子审定和种子质量评定标准的修订,为波兰种子市场经受加入欧盟的考验,以及尽快同国际种子生产贸易接轨做准备。波兰的种子生产正在走向国际化。

(上接第 53 页)

4 栽培技术要点

3 月上中旬在温室内播种,4 月中下旬移植于大棚,5 月中下旬定植于露地,每垅单株。垄作行株距为 $60 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ 。为了提高产量,提早上市,可以采用畦作加地膜覆盖栽培,畦宽 1.1 m,每畦双行,双株距为 $45 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ 。忌重茬、迎茬和涝洼地栽培。要及时进行肥水管理,一般在定植前,每公顷施优质农家肥 90 000 kg,磷酸二铵 350 kg 做底肥;定植时每公顷施优质农家肥 22 000 kg 和磷酸二铵 180 kg 为口肥。从第一次商品果采收后,喷施 0.3% 的磷酸二氢钾 2~3 次,要及时进行中耕除草和病虫害防治。