

辣椒新品种“夏冠”的选育及栽培

汪荣锋^{1,2}

(1. 安徽农业大学 园艺学院, 安徽 合肥 230036; 2. 淮南市农业科学研究所, 安徽 淮南 232008)

摘 要:“夏冠”是以从我国南方引进的羊角型辣椒经多代定向选择而成的优良自交系‘02007’为母本,以安徽当地牛角型辣椒经多代单株自交育成的稳定自交系‘00012’为父本配制而成的一代杂种。该品种中晚熟、果实羊角形、果长 18 cm 左右、果皮光滑较薄、青熟果深绿色、商品性好,每 667 m² 产量 4 200 kg 左右,抗病毒病、炭疽病和疮痂病,适宜春季露地、麦茬栽培等越夏栽培。

关键词:辣椒;“夏冠”;一代杂种

中图分类号:S 641.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)20-0144-02

1 选育过程

“夏冠”辣椒是以‘02007’为母本,‘00012’为父本配制的一代杂种。母本‘02007’是从我国南方引进的羊角型辣椒经过多代定向选择而成的中晚熟优良自交系,其植株生长势强,始花节位 13~15 节,耐热、耐湿、抗病,椒型大,果色深绿,最大单果达 45 g。父本‘00012’是安徽当地牛角型辣椒经多代单株自交育成的稳定自交系,其植株生长势强,始花节位 12~14 节,单果质量 50 g,挂果较多,丰产性好,配合力强,高抗病毒病。

2003~2004 年在淮南农业科学研究所试验地配制杂交组合,进行组合力测定。2005~2007 年进行品种比较试验。2008~2009 年在安徽、河南、浙江等地进行区域试验和生产示范,均表现高产和良好的区域适应性。2010~2011 年扩大了种植面积,各地种植均表现良好。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2005~2007 年在淮南农业科学研究所试验地进行品种比较试验。试验于 3 月中旬育苗,5 月中旬定植,3 次重复,随机区组排列,小区面积 12 m²,株距 40 cm,行距 60 cm,每小区 50 株,以当地主栽品种“湘研 6 号”(CK₁)和“八寸红”(CK₂)为对照。结果“夏冠”3 a 生苗平均总产量为 4 326.9 kg,比“湘研 6 号”增产 29.7%,比“八寸红”增产 33.3%,与 CK₁、CK₂ 差异极显著(表 1)。

2.1.2 省内外地多点试验 2008~2009 年在淮南、萧县、温州、济源、铜陵 5 地进行区域比较试验,由表 2 可知,

表 1 “夏冠”品比试验产量结果

年份	“夏冠”	667 m ² 产量/kg “湘研 6 号”(CK ₁)	“八寸红”(CK ₂)	比 CK ₁ 增产/%	比 CK ₂ 增产/%
2005	4 378.0a	3 400.2b	3 330.6b	28.8	31.4
2006	4 289.1a	3 346.8b	3 244.6b	28.2	32.2
2007	4 313.6a	3 261.3b	3 161.3b	32.3	36.5
平均	4 326.9a	3 336.1b	3 245.5b	29.7	33.3

注:表中不同字母表示差异显著性(a=0.01)。下同。

“夏冠”2008 年 5 地平均产量为 4 296.3 kg/667m²,比“湘研 6 号”(CK₁)增产 29.3%,比“八寸红”(CK₂)增产 32.1%。2009 年“夏冠”平均总产量为 4 228.9 kg/667m²,比“湘研 6 号”(CK₁)增产 28.2%,比“八寸红”(CK₂)增产 28.9%。

表 2 “夏冠”区域比较试验产量调查结果

年份	地点	“夏冠”	667 m ² 产量/kg “湘研 6 号”(CK ₁)	“八寸红”(CK ₂)	比 CK ₁ 增产/%	比 CK ₂ 增产/%
2008	安徽淮南	4 283.6a	3 389.1b	3 296.5b	26.4	29.9
	安徽萧县	4 348.4a	3 274.2b	3 249.5b	32.8	33.8
	浙江温州	4 120.6a	3 242.5b	3 169.9b	27.1	30.0
	河南济源	4 346.5a	3 407.6b	3 321.2b	27.6	30.9
	安徽阜南	4 382.5a	3 295.4b	3 227.8b	33.0	35.8
	平均	4 296.3a	3 321.8b	3 253.0b	29.3	32.1
2009	安徽淮南	4 280.2a	3 446.4b	3 356.9b	24.2	27.5
	安徽萧县	4 345.7a	3 319.3b	3 349.5b	30.9	29.7
	浙江温州	4 140.2a	3 200.2b	3 147.7b	29.4	31.5
	河南济源	4 188.0a	3 301.4b	3 261.1b	26.9	28.4
	安徽阜南	4 190.6a	3 229.7b	3 280.4b	29.8	27.7
	平均	4 228.9a	3 299.4b	3 279.1b	28.2	28.9

2.2 抗病性

课题组于 2008~2009 年连续 2 a 在淮南市农业科

作者简介:汪荣锋(1974-),男,硕士,高级农艺师,现主要从事辣椒与甘蓝育种等研究工作。E-mail:wrf19741015@126.com。

收稿日期:2013-07-22

学研究所试验地进行了“夏冠”与“湘研 6 号”(CK₁)、“八寸红”(CK₂)的田间抗病性调查比较,从表 3 可以看出,“夏冠”夏季的抗病性比“湘研 6 号”(CK₁)、“八寸红”

(CK₂)强,较抗炭疽病、疮痂病及病毒病(TMV)3 种病害。

表 3 “夏冠”抗病性调查结果

品种	炭疽病病情指数			疮痂病病情指数			病毒病病情指数		
	2008	2009	平均	2008	2009	平均	2008	2009	平均
“夏冠”	16.10	14.44	15.27	12.28	14.48	13.38	12.84	14.62	13.73
“湘研 6 号”(CK ₁)	42.60	36.48	39.64	22.30	24.36	23.33	20.24	22.26	21.25
“八寸红”(CK ₂)	47.48	41.26	44.37	36.28	38.42	37.35	34.43	32.25	33.34

2.3 生产示范

2008~2009 年“夏冠”在安徽、浙江、河南、重庆、四川等 10 多个省市进行生产示范,示范面积 40 hm²。各地种植户反映良好,夏冠辣椒较抗炭疽病、疮痂病及病毒病(TMV)3 种病害。连续坐果能力强,丰产稳产,一般 667 m² 产量为 4 000 kg 以上。经济效益明显。

3 品种特征特性

“夏冠”是中晚熟辣椒品种,植株生长势强,株型比较紧凑,抗倒伏,株高 75 cm,开展度 70 cm,分枝性强,连续坐果能力强。果实羊角形,果长 18 cm 左右,果横径 2~2.5 cm,肉厚 2.0 mm 左右,平均单果重 40 g,果实深绿色,果皮光滑较薄,辣味中等,风味浓,品质佳。定植到采收 55 d 左右,前期果实从开花到采收约 28 d,坐果率高,果实生长速度快,连续结果能力强,丰产稳产,667 m² 产量 4 200 kg 左右,耐湿耐热力强,能在炎热地区正常生长坐果,对病毒病、炭疽病、疮痂病均表现为

抗病。

4 栽培技术要点

“夏冠”辣椒适合作麦套、麦茬等越夏栽培。宜选择土层深厚的沙壤地作晚熟丰产栽培,忌连作。麦套栽培于 3 月中下旬播种,5 月上中旬定植;麦茬栽培于 4 月中下旬播种,6 月 10 日前现花蕾定植。667 m² 播种 50 g。行距 50~55 cm,株距 45~50 cm,667 m² 定植 2 400~2 600 株。定植前,施足基肥,667 m² 施有机肥 5 000 kg,饼肥 100 kg,磷、钾肥各 75 kg。定植后开花前追肥 1 次,追肥浓度宜稀,以免造成徒长。第 1 批果坐稳后及每次采收后均应追肥 1 次,以复合肥为好,不能偏施氮肥,保持土壤湿润,长江流域伏天可引水灌溉,立秋前后应重施 1 次果肥。另外在植株封行前可培土防倒伏,炎热天气可在行间覆盖稻草、秸秆,保湿降温。苗期注意防治灰霉病、猝倒病,定植时防小地老虎,结果期要防斜纹夜蛾、烟青虫等。

Breeding and Cultivation of a New Pepper Variety ‘Summer League’

WANG Rong-feng^{1,2}

(1. College of Horticulture, Anhui Agricultural University, Hefei, Anhui 230036; 2. Agricultural Science Institute of Huainan City, Huainan, Anhui 232008)

Abstract: ‘Summer League’ is a new pepper F₁ hybrid developed by crossing self-lines ‘02007’ (inbred lines of cavel-type pepper from the south after many generations directional selection) as a female parent and ‘00012’ (stable inbred lines of horn-type pepper selected after many generations of self cross breeding) as a male parent. It was late-maturity. Its fruit was cavel in shape, 18.0 cm in length, with smooth and thin peel, and its fruit was dark green with good commodity. Its yield was 4 200 kg/667m². It was resistant to virus, anthracnose and bacterial spot. It was suitable to be cultivated in spring field and stubble cultivation over-summer cultivation.

Key words: pepper; ‘Summer League’; F₁ hybrid