

中早熟辣椒新品种镇研3号的选育

宋春 马志虎 罗秀龙 颜素芳 金永庆 韦武青 郝华忠

摘要 中早熟辣椒镇研3号是以江苏本地羊角椒自交系Y9007为母本,以由甘肃酒泉引进的甜椒自交系T9218为父本配制的一代杂种。果实牛角形,纵径12~15 cm,肩部横径4.7 cm,肉厚0.35 cm,平均单果质量42 g,果面光滑,青熟果绿色、味微辣,适宜在长江流域或南菜北运基地早春保护地、秋延后及露地栽培,667 m²产量3 500~4 000 kg。

关键词 辣椒 镇研3号 一代杂种

1 选育过程

镇研3号辣椒母本Y9007来源于大果型早熟地方羊角椒,其始花节位第9~10节,分枝能力强,坐果率高,味辣,抗病性强,配合力高,果实纵径15~20 cm,肩横径3.0~3.5 cm,肉厚0.3 cm,平均单果质量35 g;父本T9218为从甘肃酒泉引进的早熟大果型甜椒品种中选育的自交系,株型紧凑,抗逆性强,果实肉厚,耐贮运,坐果率高,配合力强,纵径15 cm,肩部横径5.8 cm,肉厚0.35 cm,平均单果质量75 g。

1994年配制组合,1996~1999年进行品种比较试验,2000~2001年参加江苏省青椒新品种区域试验,2001年提前进入江苏省生产试验,综合农艺性状表现优良,尤其是丰产性、抗病性等表现突出,商品性符合市场需求。2002年3月通过江苏省农作物品种审定委员会审定,定名为镇研3号辣椒。目前已在江苏、安徽、河南、山东、广东等地进行试种。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 1998~1999年在镇江市蔬菜研究所进行品种比较试验,大棚保护地栽培,小区

面积20 m²,3次重复,随机区组排列,对照品种为湘研1号。方差分析结果表明镇研3号的产量与对照存在极显著差异(表1)。

表1 1998~1999年品种比较试验镇研3号产量结果

年份	品种	产量		差异显著性	
		kg·(667 m ²) ⁻¹	比CK±%	5%	1%
1998	镇研3号	4 320	21.0	a	A
	湘研1号(CK)	3 570	—	b	B
1999	镇研3号	4 400	18.3	a	A
	湘研1号(CK)	3 720	—	b	B

2.1.2 区域试验 2000~2001年参加江苏省中熟辣椒区域试验,保护地育苗,露地栽培,小区面积6 m²,随机排列,3次重复,大小行种植(60~40 cm×27 cm),对照品种为云丰椒。试验点为苏州、如皋、镇江、宜兴、淮安、连云港。结果表明,镇研3号在各参试品种中产量最高,与对照存在极显著差异(表2)。

表2 2000~2001年江苏省中熟辣椒区域试验镇研3号产量结果

年份	品种	平均产量		差异显著性	
		kg·(667 m ²) ⁻¹	比CK±%	5%	1%
2000	镇研3号	3 089.4	43.9	a	A
	云丰椒(CK)	2 147.2	—	b	B
2001	镇研3号	3 988.7	47.0	a	A
	云丰椒(CK)	2 713.4	—	b	B

注:表中数据为苏州、如皋、连云港、宜兴、镇江、淮安各点总平均数

2.1.3 生产试验 2001年参加江苏省中熟辣椒生产试验,保护地育苗,露地栽培,小区面积9 m²,随机排列,2次重复,大小行种植(60~40 cm×

宋春,男,所长,农艺师,镇江市蔬菜研究所,镇江市南徐路212005,电话:0511-5625445

马志虎,罗秀龙,颜素芳,金永庆,韦武青,郝华忠,通讯地址同第1作者

收稿日期:2002-06-13;修回日期:2002-08-01

27 cm),对照品种为云丰椒。生产试验结果:镇研3号长势较旺,始花节位较低,早熟,果实商品性较好,平均667 m²产量为3 237.3 kg,较对照云丰椒增产31.98%(表3)。

表3 2001年江苏省中熟辣椒生产试验镇研3号产量结果

试 点	采收日期 (月·日)	总产量/kg·(667 m ²) ⁻¹		
		镇研3号	云丰椒(CK)	比CK±%
苏 州	6·6~10·16	3 936.2	2 758.2	42.71
连云港	6·8~8·30	3 390.3	2 473.6	37.06
泰 州	6·10~10·20	3 705.0	3 024.0	22.52
泗 阳	5·30~9·30	1 917.6	1 556.0	23.24
平 均	—	3 237.3	2 452.9	31.98

表4 2000~2001年江苏省中熟辣椒区域试验、生产试验镇研3号抗病性、抗逆性调查结果¹⁾

试验类型	品 种	耐 耐 耐 耐 耐					病 毒 病		炭 疽 病	
		寒	热	旱	涝	虫	发 病 率	病 情 指 数	发 病 率	病 情 指 数
		分 ²⁾					%	%	%	%
区域试验	镇研3号	5.0	4.7	4.3	4.7	4.8	6.3	3.5	7.9	2.1
	云丰椒(CK)	5.0	4.7	4.5	4.3	4.8	23.3	22.2	8.4	12.7
生产试验	镇研3号	5.2	4.8	4.6	—	—	6.0	2.5	4.5	1.7
	云丰椒(CK)	4.8	4.3	4.2	—	—	14.3	1.9	8.2	2.9

注:1)表中数据为各试点及年度的平均值;2)根据江苏省区域试验及生产试验方案,对抗逆性指标设定了打分标准,其中5为强,4为中,3为弱,2为差,1为极差,由各试点打分

2.2 抗病性和抗逆性

经小区试验、区域试验、生产试验调查,镇研3号抗病毒病、炭疽病,1998~1999年田间观测,在

38~40 高温下未出现果实畸形、落花落果等现象,对照云丰椒则出现此类现象。通过综合抗逆性数值分析和田间抗病性调查可以看出,镇研3号在抗病毒病、炭疽病和抗逆性等方面具有很强的优势(表4)。

3 品种特征特性

镇研3号属中早熟辣椒,植株半开展,株高65 cm,开展度50~55 cm,分枝性强,始花节位为第9~11节,坐果集中,果实表面光滑,青熟果绿色,老熟果红色;平均单果质量42 g,果长12~15 cm,果肩宽约4.7 cm,果肉厚约0.35 cm,味微辣;较抗病毒病、炭疽病;耐高温。适宜在长江流域或南菜北运基地早春保护地、秋延后及露地栽培,667 m²产量3 500~4 000 kg。

4 栽培技术要点

长江中下游地区,大棚早熟栽培于10月中下旬在大棚或冷床育苗,翌年3月上中旬定植;秋延后栽培于7月中下旬播种育苗,8月中下旬定植;南菜北运栽培,8月下旬至9月下旬育苗。667 m²定植4 000~4 500株。秋季栽培播种定植可在棚膜上加盖银灰色遮阳网,并用银灰地膜驱蚜。重施底肥,盛果期追肥,注意氮、磷、钾配合使用。春季早熟栽培要做到控促结合,注意通风、降温和控制水肥,避免出现徒长。

A New Pepper F₁ Hybrid — 'Zhenyan No. 3' Song Chun, Ma Zhihu, Luo Xiulong, et al. (Zhenjiang Vegetable Research Institute, Zhenjiang 212005)

Abstract Zhenyan No. 3 is a new middle-early maturity pepper F₁ hybrid developed by crossing the self-line Y9007 selected from the local hot pepper variety Yangjiaojiao in Jiangsu with the self-line T9218 selected from Jiuquan, Gansu. The fruit is oxborn in shape with length of 12 - 15 cm, shoulder diameter of 4.7 cm, flesh thickness of 0.35 cm. It is suitable to be grown in plastic house in early spring as well as late autumn in protected and open field in Changjiang reaches and south vegetable production bases, the average fruit weight is 42 g, the yield is 52.5 - 60.0 t·hm⁻².

Key words Pepper, Zhenyan No. 3, F₁ hybrid

科技简讯

订单农业的5种形式

目前,订单农业大致有5种形式:

一是农户与科研、种子生产单位签订合同,主要是签订农作物制种合同,依托科研技术服务部门或种子企业发展订单农业;二是农户与农业产业化龙头企业或加工企业签订农产品购销合同,依托龙头企业或加工企业发展订单农业;三是农户与专业批发市场签订合同,依托大市场发展订单农业;四是农户与专业合作经济组织、专业协会签订合同,发展订单农业;五是农户与经销公司、经纪人、客商签订合同,依托流通组织发展订单农业。

摘自《农民日报》