

# 辣椒新品种比较试验研究初报

杨凤梅 杨世周 姜恩国 王作义 李 季

(沈阳市农业科学院)

近年来,全国辣椒栽培面积迅速扩大,品种也日趋增多。为适应辣椒生产的发展,促进品种的更新换代,减少盲目引种造成的经济损失,于1991年至1992年连续二年对近年来国内育成的9个辣椒优良品种进行了熟性、产量、抗病性、商品性状等方面的比较试验,现将结果报告如下。

## 材料与方 法

材料:材料全部为通过省级以上审定,并参加全国辣椒区试的品种。辽椒四号(辽宁农科院园艺所)、沈椒一号(沈阳市农科院)、湘椒一号(湖南农科院蔬菜所)、吉农4211(吉林农业大学园艺系)、成椒三号(成都市第一农科所)、河世椒(安徽农科院)、津椒三号(天津市蔬菜所)、苏椒三号(江苏农科院蔬菜所)、早丰一号(江苏农科院蔬菜所)。

方法:本试验二年均在沈阳市农科院试验地进行。调查内容与标准按全国辣椒区试方案实施。田间设计为随机区组排列,四次重复。小区面积6平方米。一畦栽二行40苗,试验材料3月1日干籽温室播种。4月10日移入阳畦,5月中旬定植。试验地亩施底肥:鸡粪1200公斤,磷酸二铵60公斤。全生育期浇水7—8次。喷防虫药7次。调查记载了各试材物候期,在病毒病发病盛期调查了发病率和病情指数,对产量进行了变量分析和新复极差测验。

## 试验结果与分析

熟性:根据始花期、始收期、生育期、采收期的调查看出,不同品种之间有较大的差异,见表1。

6 (总99) Northern Horticulture

表1 熟 性 比 较

试材名称	始花期(日/月)		始收期(日/月)		生育天数(天)		采收期(天)	
	1991年	1992年	1991年	1992年	1991年	1992年	1991年	1992年
辽椒四号	10/6	3/6	2/7	4/7	124	126	67	79
沈椒一号	3/6	27/5	21/6	18/6	113	110	78	95
湘椒一号	3/6	28/5	21/6	18/6	113	110	78	95
吉农4211	10/6	7/6	3/7	8/7	125	130	66	75
成椒三号	6/6	3/6	1/7	11/7	123	133	68	71
河世椒	7/6	3/6	2/7	4/7	124	126	67	79
津椒三号	10/6	3/6	27/6	4/7	124	126	72	79
苏椒三号	10/6	10/6	3/7	11/7	125	133	66	71
早丰一号	5/6	30/5	27/6	4/7	119	124	72	79

表1说明:沈椒一号、湘椒一号花期均为93天,比对照“早丰一号”早2天,生育期112天,采收期为87天;河世椒、津椒三号、辽椒四号花期97—100天,比对照晚2—5天,生育期125天,采收期分别为73天、76天、73天;吉农4211、成椒三号、苏椒三号花期100—102天,比对照晚5—7天,生育期128天以上,采收期70天。

分析认为:沈椒一号、湘椒一号熟性较早为早熟品种;河世椒、津椒三号、辽椒四号为中早熟品种;吉农4211、成椒三号、苏椒三号为中晚熟品种。

丰产性:①早期产量。1991年,早期产量超过对照品种的仅有沈椒一号,比对照增产28.56%,经新复极差测验,增产差异极显著。1992年,沈椒一号、湘椒一号、河世椒分别比对照增产70.0%、50.6%和36.5%,增产差异极显著。两年平均亩产量幅度在618.1—1471.2公斤,超过对照的有沈椒一号和湘椒一号,分别比对照增产45.8%和21.1%。经新复极差测验,增产差异极显著。河

世椒和津椒三号分别比对照减产 1.8%和 3.0%，减产差异不显著。其它品种比对照减产 22.7%—38.7%，减产差异达显著水平。见表 2、3。②总产量。1991 年，超过对照的有沈椒一号、河世椒、苏椒三号、吉农 4211、湘椒一号。分别比对照增产 49.38%、44.0%、29.84%、19.67%、7.91%。经新复极差测验，这 5 个品种除湘椒一号外，其余增产差异都达到了极显著水平。1992 年，超过对照的有苏椒三号、沈椒一号、河世椒、湘椒一号、津椒三号、吉农 4211。分别比对照增产 70.8%、65.0%、62.7%、29.4%、13.0%、7.3%。苏椒三号、沈椒一号、河世椒、湘椒一号比对照增产差异极显著。津椒三号、吉农 4211 增产差异不显著。两年平均亩产量幅度在 1833.4—3430.9 公斤。超过对照的有 6 个品种，其中，沈椒一号、河世椒、苏椒三号、湘椒一号分别比对照增产 56.9%、53.1%、49.6%和 18.3%。经新复极差测验，增产差异极显著。吉农 4211 比对照增产 13.7%，增产差异显著。津椒三号增产 5.5%，增产差异不显著。辽椒四号和成椒三号产量相等，比对照减产 16.2%，减产差异极显著。见表 2。

表 2 产 量 比 较

试材名称	早期产量 公斤/666.7平方米				总产量 公斤/666.7平方米			
	1991年	1992年	平均比	CK±%	1991年	1992年	平均比	CK±%
辽椒四号	918.8	640.5	779.7	-22.7	1595.3	2071.5	1833.4	-16.2
沈椒一号	1511.3	1431.0	1471.2	+45.8	3385.3	3476.4	3430.9	+56.9
湘椒一号	1175.3	1267.9	1221.6	+21.1	2445.5	2726.3	2585.9	+18.3
吉农 4211	513.4	882.2	697.8	-30.8	2712.2	2662.0	2487.1	
成椒三号	548.1	688.1	618.1	-38.7	1726.0	1940.6	1833.3	+13.7
河世椒	832.6	1148.9	990.8	-1.8	3265.8	3428.7	3347.3	-16.2
津椒三号	1034.6	922.7	978.7	-3.0	2231.7	2381.1	2306.4	+53.1
苏椒三号	427.1	973.9	700.5	-30.6	2942.1	3598.9	3270.5	+5.5
早丰一号(CK)	1175.8	841.7	1008.8		2265.9	2107.2	2186.6	+49.6

表 3 早期产量新复极差测验 kg/6m<sup>2</sup>

试材名称	1991 年			试材名称	1992 年			试材名称	两年平均		
	均产量	5%	1%		均产量	5%	1%		均产量	5%	1%
沈椒一号	12.7	a	A	沈椒一号	12.02	a	A	沈椒一号	12.36	a	A
早丰一号	9.88	b	B	湘椒一号	10.65	ab	AB	湘椒一号	10.26	b	B
湘椒一号	9.87	b	B	河世椒	9.65	bc	BC	早丰一号	8.47	c	C
津椒三号	8.69	bc	BC	苏椒三号	8.18	cd	CD	河世椒	8.32	c	C
辽椒四号	7.72	c	BC	津椒三号	7.75	d	CDE	津椒三号	8.22	c	C
河世椒	6.70	c	CD	吉农 4211	7.41	de	CDEF	辽椒四号	6.55	d	D
成椒三号	4.61	d	DE	早丰一号	7.07	def	DEF	苏椒三号	5.88	de	D
吉农 4211	4.32	d	DE	成椒三号	5.78	ef	EF	吉农 4211	5.86	de	D
苏椒三号	3.59	d	E	辽椒四号	5.38	f	F	成椒三号	5.19	e	D

上述产量结果表明：沈椒一号、湘椒一号、河世椒、苏椒三号在两年试验中，无论是早期产量，还是总产量均表现高产、稳产。

抗病性。经观察，参试品种普遍感染病毒病，但不同品种间差异较大：苏椒三号、吉农 4211、河世椒、沈椒一号、成椒三号的病情指数和发病率都低于对照。苏椒三号、吉农 4211 病情指数分别比对照低 3.25 和 3.16；河世椒、沈椒一号、成椒三号分别比对照低 2.23、1.96、0.83。其它品种均比对照高 1.00—2.06。

商品性。参试品种的果实形状分灯笼形、牛角形、羊角形三类。灯笼形有辽椒四号、津椒三号；牛角形有沈椒一号、湘椒一号、吉农 4211、河世椒、苏椒三号、早丰一号；羊角形有成椒三号。苏椒三号、河世椒的果较长，果面光滑。单果重较高的有：吉农 4211、辽椒四号、津椒三号、沈椒一号、早丰一号，分别为 58.5 克、54.7 克、53.05 克、29.75 克、24.85 克，果肉较厚的有辽椒四号、吉农 4211、津椒三号，果色吉农 4211、湘椒一号为深绿、苏椒三号为浅绿，其余全部为绿色。果味都为半辣。从综合商品性状看，以苏椒三号、河世椒为佳，沈椒一号、湘椒一号与对照相类似，也比较受欢迎。

小结与讨论

经过对 9 个品种的熟性、产量、抗病性及商品性状的综合分析认为：沈椒一号在主要几大性状上均显著优于全国区试认定的对照品种早丰一号。在辽宁地区仍可视为主栽品种。这可能与选育品种的气候与栽培条件有关系。它充分显示了在本地自然条件下选育出的品种极适合当地生产需要的客观规律。但同时也看出南方的某些品种在本地区也表现出较强的适应性。如河世椒和苏椒三号在早期产量上低于沈椒一号，而总产量上却与沈椒一号无大的差异，而且抗毒病性很强。说明南方高温多雨，病毒病极易发生，一旦选出适合南方的抗病品种拿到北方栽培其适应性呈现较强的特点。湘椒一号虽显著优于早丰一号，但不抵沈椒一号，根据两年的平均产量看，无论是早期产量还是总产量，沈椒一号都极显著的高于湘椒一号。其它一些品种在我们地区不太适合种植。本着优良品种引至其地理区域相近地区栽培易获成功的原则，建议北方地区选用沈椒一号、河世椒、苏椒三号做早中晚配套品种栽培。以求均衡上市、周年供应。（沈阳市黄河北大街 96 号，邮编：110034）

\* 李季同志现在沈阳市道义乡工作。