

番茄新品种豫番茄 1 号选育

李福运 李绍亭 文广轩 应芳卿

(河南省郑州市蔬菜研究所)

摘要 豫番茄 1 号是以含 TM² 基因、薯叶的 47 号为母本, 以 56 号为父本配制的早熟粉果一代杂种。植株生长势强, 粉红果, 圆形, 果形整齐, 果面光滑, 色泽鲜艳, 肉厚, 甜酸适口, 蒂小脐小, 品质及商品性佳。一般 667m² (亩) 产量 6100~6510kg (公斤) TM¹ TM² 抗病基因, 高抗病毒病。栽培地域覆盖河南 114 个市、县, 是本省主栽品种之一, 同时推广到北至黑龙江南至江西全国 16 个省、市 (区), 推广面积达 3.8 万 hm² 以上, 深受种植者和消费者欢迎。

关键词: 番茄 豫番茄 1 号 选育 一代杂种

选育经过 豫番茄 1 号 (原序号 853) 父本 781-1-1-23-2-2-569 简称 56), 是 1978 年从本所优良中晚熟一代杂种郑番 1 号 (强力米寿×古巴 402) 经多代分离筛选的稳定品系。经 1985 年苗期人工接种鉴定, 强力米寿所含的 TM₁ 抗烟草花叶病毒基因已转育到了该品系上。该品系生长势强, 叶色深绿, 平均单果重 220 克, 粉果, 肉厚, 蒂小脐小, 田间表现抗病毒病; 母本是 1983 年从浙江省农科院园艺研究所引进的含 TM₂ 基因的茹矮粉 T 中选出的 47 号株系。该株系薯叶、黄苗、生长势弱、开花量大, 座果多, 但果实较小, 口味偏酸。1985 年配制组合, 1986~1987 年对比试验, 47×56 (853) 为最优组合, 总产量比本地优良品种郑番二号增产 42.8%; 1989~1990 年省农科系统区试, 综合评价第一名; 1991~1993 年省区试和生产试验居首位, 于 1994 年通过河南省农作物品种审定委员会审定命名; 1996 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定; 1992 年在江西省南昌市通过专家鉴定; 1993 年获江西省农牧厅技术改进奖; 1995 年被推荐参加全国第四轮鲜食番茄品种区试 (早熟组)。

选育结果 一、植株性状: 自封顶类型, 生长势强, 株高 60~70cm, 普通叶, 深绿色, 第 6~7 节着生第一花序, 花序间隔 1~2 节, 3~4 序花封顶。

二、丰产性: 1986~1993 年比结果, 前期产量比当地优良品种郑番二号和河南三号增产 4.1% 和 6.2%, 总产量比全国优良品种早丰、西粉三号增产

36.6% 和 11.4% (表 1)。

表 1 1986~1993 年对比试验产量结果 kg/667m²

年份 品种	前期产量				总产量			
	86~90 (平均)	87~89 (平均)	90~92 (平均)	91~93 (平均)	86~90 (平均)	87~89 (平均)	90~92 (平均)	91~93 (平均)
豫番茄 1 号	3098.7	3416.4	3618.4	3387.9	7612.0	6186.6	6579.4	6920.3
郑番二号 CK ₁	2921.0				5329.8			
河南三号 CK ₂		3217.7				4951.0		
早丰 CK ₃			3379.9				4816.3	
西粉三号 CK ₄				3546.6				6131.5
比 CK ₁ (±%)	4.1				42.8			
比 CK ₂ (±%)		6.2				25.0		
比 CK ₃ (±%)			7.1				36.6	
比 CK ₄ (±%)				9.4				11.4

1991~1993 年河南省区试和生产试验结果, 豫番茄 1 号比早丰增产 6% (表 2)。

1990~1992 年黑龙江省园艺研究所引进豫番茄 1 号对比试验表现突出, 1993~1995 年推荐参加黑龙江省区试, 平均比对照增产 6.45% (表 3)。

1995 年全国第四轮鲜食番茄品种区试, 前期产量和总产量分别比对照西粉三号增产 7.23% 和 9.4% (表 4)。

三、抗病性: (1) 中国农科院蔬菜花卉所室内接种 TMV 株系鉴定结果, 病情指数 0 (2) 河南省区试田间主要病害调查结果, 高抗 TMV、早疫病, 耐晚疫病, 各种病害病情指数明显低于早丰。

四、品质: 豫番茄 1 号肉厚质沙, 甜酸适口, 营养

成分含量较高，品质优良。

表 2 河南省番茄区试和生产试验结果 kg /667m²

年份	品名	豫番茄 1号	位次	早丰	位次	参试品种	试点数
1991~ 1993 (平均)		6139. 1	1	5988. 6	3	7	11
1993 (生产试验)		6650. 8	1	6042. 8	2	3	8
平均		6390. 5	1	6015. 7	3		
较 CK± %		6. 2					

试验地点: 全省各地

表 3 黑龙江省区试和生产试验产量结果 kg /hm²

项目	年份	总产量	增产 (%)	对照品种
区域试验	1993	43763. 0	5. 0	东农 704
	1994	37756. 0	7. 48	东农 704
	平均	40760. 0	6. 24	
生产试验	1995	51708. 0	6. 89	
总平均	1993~ 1995	46234. 0	6. 45	

表 4 1995年全国鲜食番茄区试 (早熟组) 产量结果 kg /667m²

项目	前期产量	较 CK (± %)	位次	总产量	较 CK (± %)	位次	品种数	试点数
豫番茄 1号	2239. 2	7. 23	1	4413. 8	9. 4	1	6	10
西粉三号 CK	2088. 5	0	3	4034. 7	0	2		

注: 试验地点: 全国各地

五、适应性: 豫番茄 1号栽培地域覆盖河南省 114 个市县, 成为河南省主栽品种。各地在生产中, 有搞春秋露地栽培的, 有利用其进行塑料小拱棚栽培的, 还有进行塑料大棚和日光温室栽培的。中牟、荥阳、新密等县市进行大面积夏热栽培均获丰收。现在, 豫番茄 1号已经推广到北至黑龙江南至江西等 16个省、市 (区)。

栽培技术要点。豫番茄 1号是早熟一代杂种, 植株生长速度快, 培育适龄壮苗是丰产的基础。耐肥水, 丰产潜力大, 定植前施足底肥, 一般 667m²施有机肥 6~8m³, 复合肥 50~ 69kg。盛果期 4~ 5天一水, 隔一水追一次肥, 以确保果实生长发育所需水分和养分; 座果力强, 必须疏花疏果, 一般每株留 3~ 4穗果, 每穗留 3个果。开花期喷 30~ 40 (10⁻⁶) 番茄灵保花果果。(邮编: 450062)

温 室 黄 瓜 绑 蔓 新 法

杆间距一宽一窄的办法 (即一行架杆插在黄瓜的左侧, 另一行插在右侧), 形成大小行, 人在操作时可走大行。

二、绑蔓: 黄瓜甩蔓后, 第 1次上架时要求直立上架。以后每 2~ 5片叶绑蔓 1次。绑蔓时, 要在上午茎蔓发软时绑缚, 以减少茎叶损伤。并注意将叶片理顺, 均匀分布, 有侧蔓的, 可连瓜须一同摘去。

三、落蔓: 将去过老叶的蔓松开、下落, 把无叶的蔓顺势圈放在小行架内地上, 将带叶的蔓再直立绑架, 尽量做到瓜蔓龙头上齐。(陕西省城固县五堵镇农技校 向芝秀)

文 冠 果 简 介

椿 湖

文冠果是无患子科, 文冠果属, 灌木或小乔木。高 2~ 6米, 树皮灰褐色。叶互生, 奇数羽状复叶。圆锥花序, 总状花序长 15~ 25厘米, 着生小花 20~ 60朵。萼片长椭圆形, 覆瓦状排列。花瓣白色。朔果扁圆形, 径 4~ 5厘米, 3~ 4室, 每室种子 1~ 8个。种子黑色圆球形, 径 1~ 1.5厘米。

文冠果适应性极强, 对气候条件有高度的抗性和耐力, 能耐 - 42℃低温, 可在我国北纬 46°以南地区种植。喜光耐旱, 对土壤要求不严, 沙荒地、瘠薄山地, 黄土丘陵均可生长, 但在背风向阳、土层深厚肥沃地生长快。2~ 3年即可开花结果。

文冠果的种仁含油率高达 60%。油中的蛋白质含量与花生油相近。脂肪酸中营养价值高的不饱和脂肪酸为 90.6%~ 92.6%, 而饱和脂肪酸的含量只有 7.3%~ 7.9%。文冠果油味香, 是优质食用油, 也可作油漆、润滑油、防锈剂和高级香皂的原料。文冠果直接炒食, 味道鲜香, 属高档佳品。

文冠果木材坚硬致密、抗腐蚀, 适用于家具、器具等。枝皮可入药。果皮可提取糠醛或加工活性炭。文冠果是很好的蜜源植物。树冠开展, 呈圆头形, 叶形奇特, 花味香浓, 又是极好的园林树种。

繁殖文冠果苗木, 可以用播种法, 也可以采用根插法。采用播种法, 应将种子贮藏 in 干燥通风的室内, 入冬前实行沙藏, 翌春 3~ 4月份, 经催芽 10天, 约有 20% 种子露芽始可播种育苗, 一年生苗即可出圃。文冠果根系发达, 萌蘖力强, 采用根插法繁殖苗木, 成活率高, 当年生苗即可达 30~ 50厘米。

笔者一友 8年前从南方带回几株试栽。1996年平均株产果实 4公斤。我县地处北纬 46°11', 极端低温为 37.2℃。可见, 文冠果是适宜我省各地栽培的, 值得大力宣传推广种植。(黑龙江省宝清县政府体改委 邮编: 156600)

一、搭架: 将传统的“人”字式架改为单行立式架。一行黄瓜插一排立架, 两架上部不绑在一起, 采用两行架。