

## 番茄杂种一代66—13

## ×强力米寿的选育

郭德山

(哈尔滨市道里区农委)

哈尔滨地区早熟番茄66—13(不育系),品质差、酸度高,不受群众欢迎;强力米寿品质好、熟期晚。为了把早熟、品质好的优点集中到一个品种上。一九七八年利用66—13雄性不育系配制杂种一代,经过多年多点品比表现良好,已投入生产。

## 一、选育经过

66—13(不育系)系大同市郊试验站转育成的。一九六七年引入,并与强力米寿杂交试配,七七、七八年先后与三十三个杂交组合进行对比试验。田间表现早熟、高产、果型大而整齐,品质优于66—13。自七九年开始在道里区及哈尔滨市其它地方试种,综合性状优于66—13,深受用户的欢迎。

## 二、品种比较试验

一九八五年与六个品种进行品种比较试验,对照品种66—13。试验设计,三次重复,随机区组排列,六个处理,定植小区面积7m<sup>2</sup>,两行区,株行距33.3cm×70cm,每小区定植30株。

## 三、结果与分析

1、优质性 66—13(不育系)×强力米寿,该组合在品质上有很大的改进和提高。其主要营养成分含量,酸度低含糖、维生素c都高于66—13(见表一)。

表一—66—13(不育系)×强力米寿品质分析

年份	品种名称	可溶性固形物 (mg/100g)	还原糖 (%)	总酸 (%)	维生素C (%)
1985	66—13(不育系) ×强力米寿	3.48	2.29	0.44	16.72
	66—13	2.98	1.87	0.48	9.97
	强力米寿	3.90	2.68	0.44	9.68

2、早熟性 66—13(不育系)×强力米寿的早熟性主要表现在前期产量高。但是要和整枝相结

合,四穗整枝始收期与66—13相同,前期产量比66—13高44.3%,经过方差分析增产极显著(表二)。

表二 一九八五年小区对比试验前期产量

合种 数量 (kg) 重复	66~13 (不育系) ×强力 米寿	强半	荷兰 父本	齐研 矮粉	66~13	强力 米寿
I	13.69	4.11	7.38	6.24	7.80	5.33
II	12.78	4.45	7.85	6.30	8.56	7.78
III	15.38	5.51	10.45	10.71	13.35	9.50
合计	41.85	14.51	25.67	23.24	28.99	22.60
折亩 增产	1329	460.5	815.5	738	921	718
± %	+408	-460.5	-105.5	-183		-203
	44.3	-50	-11.5	-19.9		-22

当P在5%时 L、S、D=1,930

当P在1%时 L、S、D=2,744

3、丰产性 66—13(不育系)×强力米寿的优势,在总产量方面表现也很明显。一九八五年夏季遇到了罕见的低温多雨天气,番茄生产普遍受到严重影响,强力米寿中晚熟品种尤为严重。但是,该组合与其它品种比较,仍然表现较强的优势。它的总产量分别比66—13和强力米寿高74.2%和46.5%(表三)。

表三 小区对比试验总产量

品种 数量 (kg) 重复	66~13 (不育系) ×强力 米寿	强丰	荷兰 父本	齐研 矮粉	66~13	强力 米寿
I	22.93	16.39	16.25	17.9	12.08	14.29
II	21.68	16.95	14.83	16.97	11.77	14.58
III	23.22	18.56	14.75	18.67	15.1	17.44
合计	67.83	51.9	45.83	53.54	38.95	46.31
折亩 增产	2154.5	1648.5	1456	1701	1237	1470.5
± %	+917.5	+411.5	+218.5	+463.5		+233.5
	+74.2	+33.3	+17.7	+37.5		+18.9

当P在5%时 L、S、D=2,469

当P在1%时 L、S、D=3,512

由表可知66—13×强力米寿与其它五个品种之间产量比较增产高度显著。(收稿时间为1982.2.9)