

# 吉杂1号旱黄瓜选育报告

郭凤鸣 刘永香 时桂媛 杨有权

(吉林省蔬菜科学研究所)

黄瓜是我省重要夏菜之一, 每年播种面积约占夏菜总面积的15%左右。由于霜霉病的危害, 产量不高不稳, 品种单一, 严重影响市场供应。各地迫切要求育出抗病、早熟、丰产、稳产的黄瓜新品种, 以满足生产的需要。针对生产上存在的问题和群众的要求, 我自1964年开展黄瓜新品种选育, 经过反复试验, 1981年选育出7719一代组合。多年的试验结果表明, 该品种达到了预定的选育目标, 比目前生产上广泛应用的早熟旱黄瓜品种明显增产、抗病, 而且比较稳产, 瓜型整齐。

## 一、选育经过

### 1、选育目标的确定

旱黄瓜栽培在我省有较长的历史。目前生产上应用的主要品种多系早熟的叶三类型, 如农安叶三、当地叶三、叶三等。这些品种熟性早, 品质好, 但不抗霜霉病, 产量低。个别年份由于霜病严重, 以致绝收。各地也引进一些抗病品种, 如九月青、地黄瓜、大八杈等。这些品种虽然产量高, 但熟性偏晚, 品质粗劣, 商品性差, 群众不欢迎。

针对上述情况, 1972年我们决定以农安叶三为对照品种, 培育熟性与农安叶三相仿, 产量比农安叶三高25%以上、抗病(病情指数低20)、品质优良的早熟旱黄瓜品种。

### 2、育种手段的确定和根据

目前世界各地普遍重视黄瓜的一代杂种优势利用, 其增产幅度高, 见效快, 制种容易。因此, 在省内急需新品种的情况下, 我们决定通过一代利用的途径培育新品种。

在材料的选择上, 农安叶三是一个纯度较高、栽培历史较久、适应性较广泛的极早熟品种, 结果多, 品质好, 但不抗病, 产量低。大青是1972年自图们引入我所的地方品种, 纯度较差, 经过4代自交制备出7314—2—7—4—1自交系。该自交系抗病, 产量高, 但熟性晚而且品质欠佳。1977年用农安叶三作母本, 大青自交系(7314—2—7—4—1)做父本配制组合, 编号为7719。该组合在产量、熟性和抗性上都达到了预期效果。

### 3、测试结果

1978年测产, 在4份材料中7719不仅产量高, 而且抗病, 熟性亦较早, 表现出较强的优势(见表1)。

表1 1978年产量测定结果

项目	小区产量	折亩产	比对照增	前期(7.12前)产	前期比	发病期	病情	始花期	盛花期	*始收期	**盛收期	生育日数	第一雌花节位
材料	(斤)	(斤)	%	量(斤)	CK增产%	(月、日)	指数	(月、日)	(月、日)	(天)	(天)	(天)	
7719	191.08	10615.61	118.88	103.14	70.29	6.12	64.5	6.10	6.12	60	69	114	4.2
农安叶三 CK	87.30	4850.02	—	60.60	—	6.9	85.5	6.8	6.10	57	65	104	3.0

注: \*自播种至产量收到10%之日数; \*\*自播种至产量收到60%之日数。

1979年进入二年圃，其产量、抗性均优于对照，虽然产量不如父本大青，但熟期远早于大青，其优势亦表现得很明显（见表2）。

表2 1979年产量、熟性、抗性比较

项目 材料	小区平均 产量(斤)	比CK增 产 %	始花期 (月、日)	盛花期 (月、日)	始收期 (天)	盛收期 (天)	第一雌花 节位(节)	发病期 (月、日)	病情指数
大青	337.20		6、25	7、1	71	89	侧蔓结瓜	6、14	43.30
7719	300.45	132.59	6、16	6、23	63	77	4.3	6、17	63.30
九月青	274.20		6、28	7、4	71	88	侧蔓结瓜	6、15	26.30
早白	233.85		6、18	6、23	64	77	4.0	6、14	71.17
农安叶三 CK	226.75	100.00	6、14	6、17	58	69	3.1	6、14	72.17

1980年进行区域试验。在长春、延吉等地均表现出强的一代优势，比当地主栽品种增产，其差异达极显著级标准：7719在省蔬菜研究所比对照增产34.16%；在延吉比对照增产30%；在图们比当地主栽品种增产47%。在吉林和四平，分别与大白刺和九月青比，差异不显著（见表3）。

表3 1980年区域试验结果

地点	省蔬菜研究所	四平良繁场	延边农学院	吉林市郊区蔬菜所	图们市种子公司
对照品种名	农安叶三	九月青	叶三黄瓜	大白刺	本地早黄瓜
对照产量(斤)	125.00	49.30	63.00	130.43	
7719产量(斤)	167.70**	41.80	82.00**	116.01	增产47%
LSD.05	25.89	22.15		35.12	(未作生统)
LSD.01	36.82	32.24		48.12	

1981年在继续进行区域试验的同时，在所内进行大面积品种鉴定，其结果整理于表4。

表4 1981年品种鉴定结果

项目 材料	小区平均 产量(斤)	比CK增 产 %	早期(10 /7前) 产量(斤)	早期 增产 %	始花期 (月、日)	盛花期 (月、日)	始收期 (天)	盛收期 (天)	第一雌花 节位(节)	生育日数 (天)	发病期 (月、日)	病情指数
7719	325.45	75.00	115.91	9.30	6、11	6、14	61	81	3.75	110	6、14	39.75
农安叶三 (CK)	189.01	—	106.05	—	6、11	6、13	57	76	3.57	95	6、13	60.50

从表4可以看出，7719在较大面积上表现增产，亩产为8218.48斤比对照增产74.99%，差异极显著。早期产量比对照增产9.3%。病情指数比对照低20。

1982年继续在生产上进行大面积示范。长春市奋进公社杨家果园采用不搭架栽培（地爬），7719亩产10,000斤，比当地叶三增产25%以上，认为该品种抗病，产量高，色气好，又适宜地爬栽培，计划1983年大面积推广。图们市向阳二队种22.5亩，采取前复盖后期架栽的方法，实收28万斤，折亩产18.7万斤，上市量占图们市的三分之一，已定为图们市的主栽品种，1983年拟大面积推广。

根据1978~1981年所内外试验结果, 7719早熟、长势旺、抗性强、产量高、品质好、整齐一致, 是适合我省长春、延吉、图们等地栽培的黄瓜杂交种。1982年2月经吉林省品种审定委员会定名为“吉杂1号”早黄瓜, 决定在我省各地推广。

## 二、特 性 特 征

该组合株高3.34米, 39节左右, 分枝性强, 单株分枝3.8个。主蔓叶面积5,536平方厘米, 侧枝叶面积1989平方厘米。第一雌花节位为3.75~4.3节, 生长期60~63天, 熟性与农安叶三相仿, 属于早熟品种。单株结果数为6~8个。单果重0.5~0.75斤。果实呈短棒状, 长18~30厘米, 粗3~4厘米。果皮浅绿色, 黑刺, 较稀, 无刺瘤, 无果粉, 表面光滑。果顶尖, 流线型果肩。果皮和果肉厚度介乎亲本之间, 果肉白绿色, 三心室, 肉质嫩, 水分多, 有甜味。

该组合较抗霜霉病, 病情指数比农安叶三低17, 是目前较抗病和早熟的早黄瓜。

吉杂1号亩产为8,000斤以上, 比农安叶三增产75%左右, 早期产量比农安叶三增产8.5%左右。

## 三、栽培技术要点及适应地区

吉杂1号属早黄瓜类型。长春地区一般4月下旬温床育苗, 5月下旬定植, 畦作。由于植株高大, 一般实行搭架栽培。定植前亩施基肥1万斤。生育期间注意灌水追肥; 6月20日前后摘收。8月下旬拉秧。

吉杂1号黄瓜生育期短, 适应性强, 产量稳定, 可在长春、图们、吉林、四平等全省各地栽培。

### 《新疆农业科学》《广西农业科学》1984年征订启事

《新疆农业科学》是由新疆农学会、新疆农业科学院、新疆八一农学院共同主办的综合性农业科技刊物, 主要报道新疆农林牧副渔科研成果、生产技术经验及科技新动向, 介绍国内外先进农业技术和科技新知识, 读者对象是农林牧科技人员、农林牧院校师生、农村工作干部及各类专业户、科技户和知识青年等。本刊为双月刊, 逢双月出版, 16开本, 汉文版每期48页, 维文版每期64页, 定价均0.25元, 欢迎读者到当地邮局(所)订阅。

《广西农业科学》季刊, 是以学术性理论性为主的综合农业科技刊物。选登有关专业的试验研究报告、学术论文、专题综述、生产经验调查等方面的文章。主要读者对象为农业部门的科技人员、院校师生和行政干部。本刊为16开本, 56页, 每本定价0.25元, 年价1元, 季末出版, 代号48—3, 欢迎读者到当地邮政局(所)订阅。