

# 雌性型极早熟黄瓜新品种——早抗

杨荣昌 徐鹤林 余文贵 陆春贵

(江苏省农科院蔬菜所 南京 210014)

**摘要** 利用雌性系 WI 5207G 为母本, 长春密刺选系 (9-1-3-4-1) 为父本配制的黄瓜一代杂种早抗, 具有极早熟、耐低温、弱光能力强、抗病性好、品质优等特点。长江流域春季大棚栽培每 666.7m<sup>2</sup> 产量达 4000kg, 比宁丰 3 号增产 19.1%, 冬季日光温室栽培可达 5000kg 以上。目前已推广到国内 10 多个省市, 推广面积约 13333.3hm<sup>2</sup>。

**关键词** 黄瓜; 早抗; 雌性系

近几年来随着农村生产结构调整, 蔬菜保护地栽培发展迅猛。黄瓜生产已出现了四季栽培的新格局。因此, 生产上迫切需要耐低温、耐弱光、熟性早、抗病性强的保护地黄瓜专用品种, 本着这一目标, 笔者自 1986 年起, 开展了黄瓜新品种选育工作, 育成了早熟、抗病、丰产的新品种早抗。

## 1 选育经过

母本 WI 5207G 系引自美国的一个雌性系品种, 该品种第二节位开始出现雌花, 以后节节着瓜, 植株生长势中等, 无侧枝, 高抗霜霉病、白粉病、枯萎病及细菌性角斑病。瓜条长棒形, 有“油皮”和刺瓜两种类型, 经过连续多代选育, 得到了较优良的雌性系母本。

父本系长春密刺的选系, 从 1986 年春季开始, 选择第一雌花节位在 3~4 节, 连续结瓜能力强, 抗病性好的单株自交留种, 经 4 代单株选择, 选系 (编号 9-1-3-4-1) 具有生长势强, 苗期秧苗健壮, 不易徒长, 节间短, 主蔓 3~4 节开始见瓜, 瓜码密, 瓜长 30~40cm, 单瓜重 200g 以上, 瓜色绿, 刺瘤小而密, 纵棱不明显, 刺白色, 较

早熟, 品质优良以及高抗枯萎病等特点。

1987 年春试配组合, 1988 年春进行品种比较试验, 以长春密刺及中农 5 号作对照, WI 5207G × 长春密刺 F<sub>1</sub> (早抗) 的早熟性、丰产性及抗病性均明显优于对照。1989 年春重复试验, 增加宁丰 3 号作对照, 早抗比宁丰 3 号提前 14 天上市, 总产量增加 12.3%。1990~1991 年进行品种比较试验和多点试验, 早抗各种性状表现稳定, 各试验点结论一致。1992~1993 年参加江苏省春黄瓜品种区域试验, 1993 年同时进行生产试验。1994 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定。目前该品种已推广至江苏、浙江、安徽、山东、湖北、河南、陕西、上海、四川、江西、河北等省、市。

## 2 特征特性

### 2.1 早熟性

早抗黄瓜具有突出的早熟性是其显著特点之一, 一般第二节位出现雌花, 有的甚至子叶节就开始着瓜; 雌花单生, 少数双生, 节节着瓜, 能连续 3~4 节同时坐瓜, 瓜条发育快, 从播种至采收只需 60 天时间, 比长春密刺提前 7~10 天, 比中农 5 号提前 3

本文于 1994-05-25 收到, 1994-12-26 收到修改稿。

~5天,比宁丰3号提前14天。从表1看出,早抗的早期产量比长春密刺增加25.6%,比中农5号增加7.8%,比宁丰3号增产18.9%。此外,早抗的苗龄短,还可节省苗床管理所需的各项费用。

## 2.2 丰产性

经品种比较试验看出,早抗黄瓜丰产性较好,平均每666.7m<sup>2</sup>产量为3254kg(表1),比长春密刺增产25%,比宁丰3号增产9%,比中农5号增加8%。

表1 早抗黄瓜品比试验产量结果 kg/666.7m<sup>2</sup>

品种名称	年份	前期产量		总产量	
		年产量	平均产量	年产量	平均产量
早抗	1988	1736		3008	
	1989	2054	1895	3500	3254
长春密刺	1988	1503		2501	
	1989	1315	1409	2369	2436
中农5号	1988	1643		3156	
	1989	1851.4	1747.2	2828	2987
宁丰3号	1989	1536.8		2954	

注:小区面积为15m<sup>2</sup>,重复3次。

从表2知,早抗黄瓜在江苏省春黄瓜区域试验中,平均每666.7m<sup>2</sup>产量为

表2 早抗黄瓜参加省区试产量表现 kg/666.7m<sup>2</sup>

品种名称	年份	早期产量	比CK ±%	总产量	比CK ±%
早抗	1992	2044.2	26.6	3819.6	19.1
	1993	2288.7		4566.2	
	平均	2166.5		4192.9	
宁丰3号(CK)	1992	1499.9		3821.8	
	1993	1922.0	—	3221.8	—
	平均	1711.0		3521.8	
津杂1号	1992	1711.7		4410.7	
	1993	1433.2	-23.7	3932.9	18.5
	平均	1305.4		4171.8	
常杂88-2	1992	1055.2		3633.0	
	1993	1181.0	-34.4	3999.6	8.4
	平均	1122.0		3816.3	

注:表中数据为南京、扬州、南通、无锡、徐州及连云港6个点平均数。

4192.9kg,名列前茅,比对照宁丰3号增产19.1%,达到差异显著水平。

早抗黄瓜在生产试验中表现突出。1993年春,南京市蔬菜种子公司在浦口区泰山科技站试种,以宁丰3号作对照,结果(表3)早抗早期产量比宁丰3号增产210.6%,每666.7m<sup>2</sup>增收212.4%,其总产量比对照增加38.8%,收入增加67.9%。1993年春,陕西省临潼县雨金镇瓜菜协会采用日光温室栽培早抗黄瓜,以新泰密刺为对照,结果产量是对照的1.35倍,产值是对照的1.82倍,深受当地农民欢迎。

表3 早抗黄瓜南京点生产试验结果

品种	产量(kg/666.7m <sup>2</sup> )		产值(元/666.7m <sup>2</sup> )	
	早期	全期	早期	全期
早抗	256.3	2025.3	333.2	1844.9
宁丰3号	82.5	1459.5	106.7	1098.7
比CK±(%)	210.6	38.8	212.4	67.9

## 2.3 抗病性

1988~1990年,结合品比试验,对田间发病情况进行了调查,整个生育期未进行喷药防病。结果见表4,早抗霜霉病发病率3年平均为38.4%,病情指数为7.3,比长春密刺降低76%,比中农5号降低41%。早抗白粉病发病率为18.5%,明显低于长春密刺(80.4%),也稍低于中农5号(29.9%)。枯萎病的发病率也是早抗最低,长春密刺最高,但所有品种均未超过10%。

## 3 栽培技术要点

早抗黄瓜属于极早熟品种,因此,它适合长江流域及其以北地区春季大棚栽培和日光温室栽培。由于该品种是雌性型杂种一代,故栽培管理措施不同于常规品种和自交系配制的一代杂种。

### 3.1 培育适龄壮苗

早抗黄瓜从播种到第一次采收只需60天时间,一般苗龄以控制在25~30天为宜,苗期切勿长期处于低温、弱光、干旱状态,以免引起僵苗。

表 4 早抗黄瓜田间发病情况调查

年份	品 种	霜 霉 病			白 粉 病			枯 萎 病	
		发病率(%)	病情指数	比对照±%	发病率(%)	病情指数	比对照±%	发病率(%)	比对照±%
1988	早 抗	42.3	7.4	-79	12.5	3.7	-85	1.3	-84
	中农 5 号	54.7	16.9		44.8	8.9		4.4	
	长春密刺(CK)	82.6	35.4		73.4	25		8.2	
1989	早 抗	35.2	5.4	-79	20.5	5.8	-81	1.4	-85
	中农 5 号	46.4	10.5		24.4	7.1		3.2	
	长春密刺(CK)	74.3	25.6		86.3	30.5		9.6	
1990	早 抗	37.8	9.3	-70	22.5	10.3	-61	1.6	-82
	中农 5 号	45.2	9.4		20.5	9.9		2.0	
	长春密刺(CK)	77.6	31.2		80.6	26.5		8.8	
平均	早 抗	38.4	7.3	-76	18.5	6.6	-76	1.4	-84
	中农 5 号	48.8	12.3		29.9	8.6		3.2	
	长春密刺(CK)	78.1	30.7		80.4	27.3		8.9	

注：每品种分别调查 120 株。

### 3.2 施足基肥

春大棚栽培早抗黄瓜每 666.7m<sup>2</sup> 宜施腐熟有机肥 6 000~7 000kg，作畦后，在畦沟内施饼肥 200kg 或复合肥 60kg。

### 3.3 定植及密度

早抗黄瓜以主蔓结瓜为主，分枝能力差，故可适当密植，一般以每 666.7m<sup>2</sup> 定植 3 500 株为宜，定植前浇一次水，以减少根系损伤，定植时要选择“冷尾暖头”的晴天进行。

### 3.4 加强肥水管理

由于该品种节节着瓜，肥水需要量大，故必须及时浇水追肥，追肥以人畜粪尿或尿

素化肥为主，尤其是结瓜盛期浇水与追肥要交替进行。

### 3.5 病虫害防治

早抗黄瓜尽管抗病性较好，但春季大棚栽培白粉病仍易发生，需及时用药防治。虫害主要有蚜虫，可用 2.5% 溴氰菊酯 2 000~3 000 倍液防治。

### 3.6 及时采收

早抗黄瓜连续结瓜能力强，营养竞争激烈；及时采收下部瓜条，有利于上部瓜的生长膨大，否则，易引起化瓜和植株早衰，达不到早熟丰产的目的。

## 防治病害用喷射式烟剂荣获国家发明专利

中国农科院蔬菜花卉所与北京理工大学联合研制的防治保护地蔬菜病害用喷射式烟剂，由中国专利局依照《中华人民共和国专利法》进行审查，于 1995 年 3 月 24 日授予发明专利权，并颁发证书，专利号：ZL. 88 1 04286.2，专利发明人：中国农科院蔬菜花卉所张弓<sup>引</sup>和北京理工大学侯竹林等。

## 荷兰豆种子——食用大荚型

特别优惠供应 1995 年新采食用大荚型荷兰豆种子，特别精选，纯净率 100%，出芽率 95%，0.5 公斤 / 件 10 元，5 公斤 / 件 66 元（以上包括邮、运包装等费用），量大价另议，7 月 10 日开始寄种，保证质量，严守信誉，来信必复。来信来款请寄：黑龙江省尚志市北方园艺科学研究所西菜室 邮编：150601。