

五〇三黄瓜新品种特性 及高产栽培技术

王彩凤

(黑龙江省大庆石油化工总厂农工商公司厂西管理站)

一个适应不同栽培环境的黄瓜新品种,不但应具备生产速度快、抗病产量高、经济效益好的特点,而且还应具备质佳味美,耐储藏,适应不同制作品质要求等优良特性。

新品种的引入、示范到推广,都会促进生产的发展,品种的更新和更换过程,就是生产力水平和经济效益再提高的过程。十多年来我站在保护地栽培黄瓜生产中曾经历过七次品种的更新更换,七十年代曾引进叶儿三、津研号黄瓜品种,因熟期晚,亩产只有5千公斤左右,效益差而被淘汰。以后又相继引入哈蟆眼,宁阳刺等品种,均因抗病性差,品质不好,亩产偏低而停用。到八十年代初,引入了长春密刺黄瓜,表现高产、早熟瓜条好,比较抗病,亩产从过去的五千公斤左右提高到七千公斤以上,成为我站推广的主栽品种。但由于密刺品种种植多年,品种混杂退化,品质降低,特别是对枯萎、霜霉病的抗性变差,在病害流行年份,产量很不稳定,生产中需要更优良的品种代替它。1988年我们从黑龙江省园艺研究所引入试种“五〇三”新品种,通过两年在加温棚的试验示范表明,该品种在早熟性、丰产性、抗病等性状方面均优于长春密刺,并且取得了

很高的经济效益。

一、“五〇三”黄瓜新品种优良性状

(1) 早熟性:“五〇三”黄瓜从播种到第一次采收期仅为55~60天,比对照长春密刺早收一周,前期产量集中,增产幅度大,经济效益高。由表①可见,两年在加温棚栽培条件下,“五〇三”品种较对照长春密刺平均亩增产2288.8公斤,增产比为45.7%,早熟6.5天。1989年在同样栽培条件下,3月5日播种,4月5日定植,比同期播种,定植的新泰密刺早收6天。

(2) 丰产性:“五〇三”黄瓜新品种不仅早熟性好,总产也优于长春密刺,由表2可知,“五〇三”品种分别较长春密刺和新泰密刺亩增产2632.8和3661.0公斤,增产比为37.4%和54.7%增收效益3906.04元和4444.55元。

(3) 抗病性:“五〇三”新品种对枯萎病具有很强的抗性,我站1987年第20^{*}加温棚栽培长春密刺枯萎病的发病率达85%,但1988~1989两年栽培“五〇三”品种发病率只有2~3%,该品种对霜霉病和角斑病也有较强的抗性,发病率均低于密刺品种。

表 1

“五〇三”与对照早熟性比较

年份	品 种	播 期	定 植 期	始 收 期	比 对 照 早 收 (天)	前 期 产 量 (公斤)	前 期 亩 增 产 (公斤)	增 产 值 (%)	备 注
1988	五〇三	4/3	8/4	6/5	7	5061.0	1397.0	138.1	加温棚
	长密CK	8/2	10/4	12/5	0	3664.0	—	100.0	加温棚
1989	五〇三	5/3	5/4	3/5	6	9022.5	3138.5	153.3	加温棚
	长密CK	5/3	8/4	9/5	0	5884.0	—	100.0	加温棚
\bar{X}						7041.8	2288.8	145.7	

表 2

“五〇三”与对照丰产性比较

年份	品 种	面 积 (亩)	亩 产 (公斤)	亩 增 产 (公斤)	增 产 比 值 (%)	亩 效 益 (元)	增 收 效 益 (元)
1988	五〇三	0.8	9668.8	2632.8	137.4	9825.65	3906.04
	长密CK	16.0	7036.0	—	100.0	5919.61	—
1989	五〇三	0.8	10359.0	3661.0	154.7	11803.75	4444.55
	新泰密刺CK	1.0	6698.0	—	100.0	7359.20	—

(4) 味美质佳：“五〇三”品种，肉厚脆嫩，适于储运，生食熟食都很有黄瓜的清香味，很受欢迎。

二、“五〇三”品种的高产栽培技术

“五〇三”黄瓜是适于保护地栽培的高产新品种，尤其在我站加温棚栽培更能显示它的优良种性。我站利用总厂余热建造的加温棚可以提早达到定植要求的地温、棚温条件，加速了秧苗的生长发育，充分发挥“五〇三”品种的早熟、丰产的性状特点。总结两年在加温棚示范推广过程中，主要采取了以下几方面的栽培技术：

(1) 培育壮苗、合理密植：只有温床培育出壮苗，定植后才能形成壮株，我们的做法是：于3月5日将种子先用50~55℃水浸待水温降至25℃时，将种子捞出放入浓度为5%的硫酸铜液浸泡10分钟进行消毒灭菌。清洗后再用25℃温水浸种6小时，之后放在30℃恒温下催芽，待种子露出胚根后，可在温室内播种在已准备好的营养床内。待出苗子叶展开后进行一次移苗防止徒长，“五〇三”品种苗期生长发育很快，要设专人管理调整室温和控制浇水，培育出壮苗，为以后丰产奠定基础。4月5日开始定植，垅距80厘米，株距25厘米，亩保苗3000株。采用宽行距、窄株距的定植方法既做到通风透光，又

便于浇水施肥和采收。

(2) 深翻晒垅，巧施肥料：黄瓜是浅根性植物，主要是吸收土壤浅层养份，而且需肥量大，消耗养份集中，必须有一个肥沃疏松的土壤环境。为此，冬初对明年定植地块需深翻30厘米以上进行晒田熟地。定植前再松土、耙细、整平后开沟，在沟内每亩施入有机肥8吨，大粪干一吨，二铵20公斤，拌均后合上垅准备定植。从结瓜初期开始本着“少量多餐”的原则，每10天左右结合灌水追一次氮肥，每次追肥尿素15公斤，在主蔓高达一米左右再每亩追大粪干一吨，这样植株生长繁茂健壮，座瓜多，瓜条大，盛瓜期可长达45天以上。

(3) 合理供水，浇灌适当：黄瓜定植至结瓜前，需水量少，以中耕保墒为主，适度浇水。团棵以后，应适当蹲苗，大约半月左右，此时要勤中耕，使表土疏松，迫使根向土壤深部延伸。同时在根际培土6~8厘米，促使不定根生长发展。结瓜期要视土壤湿度，一般每3~4天一次水，依据前期灌水少量多，后期灌水为次多量少的原则，盛瓜期虽需水量多，但一次灌水不可过多，湿度过大往往会降低黄瓜的抗病能力。

(4) 整好植株，促挖结合：为充分利用空间和有利通风透光，除需进行搭架绑蔓

龙杂黄五号黄瓜

育成报告

林蔚杉 关钟燕

张志新 韩勇 柳景兰

去卷须外,对侧蔓结的瓜可留一个雌花及真叶节,然后掐尖。“五〇三”品种雌花多而密集,根据主蔓长势和土壤肥力情况,可适当进行人工疏花疏果,以减少落花落果。在主蔓拉秧前25天开始摘心,以控制主蔓生长,调解养份供应,促进侧蔓生长,多结回头瓜以提高后期产量。结瓜初期,为促进植株既长快又长瓜,要勤摘瓜,摘嫩瓜,当单瓜重0.1~0.15公斤即可采收。盛瓜期植株繁茂可摘大瓜,一般单瓜重多在0.25~0.5公斤,一次少下勤摘。总之,根瓜、弱瓜早摘,盛瓜期要适期采收,这样既保证产量,又保证质量。

(5) 防治病虫,防重于治:选用抗病品种是减少病害的内在因素,培育壮苗,加强定植后的肥水管理,增强自身抗病能力是防止病害侵袭的重要方面,除此之外,定期喷药、预防病害要比发病治病效果好。我们从苗期开始,坚持每7~10天喷一次,对中心病株加大药量。结瓜期发现有零星病斑就施药。6月初可用烟雾剂熏,每十天一次,7月份用药三次防治白粉病,本着预防治早的原则,控制病虫害不致严重发生。

三、小结

综上所述栽培试验表明,“五〇三”新品种早熟,育苗时间短,可节省育苗能源和工时,结瓜早,盛瓜期长,瓜条密,前期产量高,经济效益显著,整个生育期较长春密刺早30天以上。拉秧后还可复种一茬叶菜类,增加了复种指数,又调解了市场供应,1989年复种叶菜每亩增收210元以上。该品种抗病性强,这样节约了施药成本和人工费,管理也方便。栽培实践还表明“五〇三”品种定植成活率高达98%以上,植株健壮深绿,而密刺品种成活率为80~85%,而且弱苗较多。栽培过程突出强调大棚的肥料投入,注意以肥保产。(收稿时间 1990年8月10日)

我国黄瓜育种工作,伴随着生产发展从七十年代起各地已相继育成许多优良新品种,如天津所育成“津研系列”品种;中国蔬菜所育成的“中农1—5号”以及我所育成的龙杂系列黄瓜品种等,都在春、夏、秋露地及温室生产中广泛应用。但是,在春大棚中,既有的主栽品种“长春密刺”混杂退化,苗龄长,能源消耗多,对霜霉病抗性很低,如1983年哈尔滨市新春乡园艺大队的百亩黄瓜大棚,由于霜霉病发病早、蔓延快、病情重,大棚黄瓜于6月25日全部拉秧(比正常年份提前15—20天拉秧),不仅给生产造成很大损失,也影响了市场供应。鉴于此,为了寻求一个早熟性近于“长春密刺”抗病性优于“长密”,优质,总产增产10%以上,适宜于春大棚栽培的黄瓜新品种。一九八五年我们应用“六五”攻关成果,筛选育成的抗原新品系“290—85, C—3”等为亲本,配制了一批杂种一代组合,经组合力测定,从中选出适宜于春大棚早熟栽培的新品系“一一〇三”。1986—1987年两年在早熟性、抗病性、丰产性等方面的表现均优于标准品种长春密刺,1987—1989年参加全省黄瓜区试、生试,表现优良,而且性状稳定。1990年2月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定合格,定名为龙杂黄五号。

一、龙杂黄五号黄瓜的主要性状

(一) 早熟性:龙杂黄五号黄瓜,从播种到第一次采收期为58—62天,比现有主栽品种长密早收1—7天;前期产量集中,增产效益高,比长密增产9.78—80.9%(表1)。

(二) 丰产性:“龙杂黄五号”黄瓜,不仅早