

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)

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

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

表 1 春大棚黄瓜早熟性比较 (1986—1988年)

代号	年份	播种期	定植期	始收期	比对照 ±天	比对照 产量
1103	1986	11/3	21/4	19/5	-7	+9.78%
长密	1986	11/3	21/4	26/5	±0	±0.0
1103	1987	12/3	27/4	18/5	-3	+70.9
长密	1987	12/3	27/4	21/5	±0	±0.0
1103	1988	10/3	25/4	19/5	-1	+80.9
长密	1988	10/3	25/4	20/5	±0	±0.0

熟性好, 总产也优于长春密刺, 1986—1988年三年平均比长密总增产13.57%, 每亩平均增产936.3公斤, 以每公斤0.8元计算纯增效益为749.04元/亩(表2)。

表2春大棚黄瓜品种丰产性比较 (1986—1988年)

品种名	年份	试验面积 (年) (M ²)	小区总产 (公斤)	与标准比 (%)	核公顷产 (公斤)
—一〇三	1986	9.6	89.4	115.95	99345.0
—一〇三	1987	14.4	113.85	109.95	81068.0
—一〇三	1988	14.4	155.75	115.4	108132.0
平 均	86—88	15.13	119.67	113.57	96181.6
长 密	86—88	15.13	105.37	100.00	82137.5

(三) 抗病性: “龙杂黄五号”黄瓜, 系采用高抗枯萎病的抗原材料“290—85”为亲本配制的F₁代组合, 苗期人工接种鉴定(采用F₀—号菌株, 胚根接种, 菌量为10⁶)及成株期病害调查结果表明, “龙杂黄五号”对病害具有多抗性: 抗枯萎病、疫病、细菌性角斑病, 中抗霜霉和白粉病。对枯萎病的抗性明显地优于长密, 比长密减轻51.74%, 对黄瓜霜霉病, 表现为中抗, 比标准品种长密减轻43.7%, 对黄瓜细菌性角斑病亦比长密减轻20.5%。

(四) 主要特征特性: 植株蔓生, 长势较强, 前期生长速度快。株高2.5~3.0米。茎粗, 37—40节。第一雌花着生在2—4节上, 瓜码密, 能连续结瓜。瓜棒形, 长30—35厘米。嫩瓜皮色绿或深绿, 白刺, 较多。果肉白绿色, 清香脆嫩, 品质佳。“龙杂黄五号”黄瓜的果实中, 水分含量为95.76%, 可溶性固形物含量为3.28%, 折光糖为3.0%, 可滴定酸度为0.115%, 还原Vc为5.94毫克/

100克。

二、适应区域

“龙杂黄五号”黄瓜, 适应于省内外各地温室及春大棚早熟栽培。

三、栽培要点

播种期: 秋冬温室栽培, 8月上、中旬育苗, 8月下一9月上旬定植; 冬春温室栽培, 1月上、中旬播种育苗, 2月下旬—3月上旬定植; 春大棚3月上旬育苗, 4月上、中旬定植, 苗龄30—40天。行株距: 温室120×15—20厘米(东西向), 60×35厘米(南北向)。春大棚100×20厘米, 60×35厘米。亩定植3000~3300株。肥水: 每亩施优质农家肥5000~10000公斤, 磷酸2铵或过石15~20公斤, 生育期中追肥5~7次, 灌水7~10次。整枝: 龙杂黄五号黄瓜, 主、侧蔓均能结瓜。除主蔓外, 一般其侧蔓往往第一节位即为雌花, 根据这一特性, 整枝时, 可在主蔓着生的侧蔓(水杈)上留一个雌花及一片叶子, 其余的掐去。

病虫害防治: “龙杂黄五号”黄瓜, 对病害具有多抗性, 高抗土传病害, 较长密抗霜霉病及白粉病。在生长期, 仍须防治病虫害。虫害, 主要是蚜虫, 可使用乐果、敌杀死等药剂1000倍液, 进行连续防治。对霜霉病, 使用百菌清、克霉灵等杀菌剂, 或使用烟雾剂等均有很好效果, [B]型烟雾剂使用方法是: 每次每亩30片, 在早晨5—6时或傍晚按等距点燃, 然后封棚2小时, 7—8时放风。10—15天防治一次, 一般2—3次即可。(黑龙江省农科院园艺研究所) 收稿时间1990年8月23日

塑料袋贮菠菜

菠菜属耐寒绿叶菜类, 过去多采用天然冷藏, 这种方法常因贮藏后气温忽高忽低而导致损失严重。采用塑料薄膜袋贮藏, 方法简便, 好管理, 贮藏期长, 质量好, 经济效益高。经过两处冷库贮藏试验。菠菜修整后在冷库0~-2℃下预冷24小时, 用厚0.07~0.1毫米聚乙烯薄膜袋, 每袋装15~20公斤, 扎口时插入直径10~18毫米木棍, 捆扎后抽出木棍, 形成一定的气体交换, 称为“薄膜袋松11贮藏法”用此法可贮藏菠菜三个月左右, 商品率90%以上。(任宝贵)