

# 黄瓜新品系 90—2 品种特性及高产栽培技术

郑子斌

(天津市西青区农林局, 天津 300380)

**摘要:** 90—2 是适合于春秋露地及秋延后大棚栽培的杂交一代黄瓜新品系。该品系抗病能力强, 回头瓜多, 丰产性突出, 耐热性好, 植株旺盛, 瓜条顺直, 有光泽, 深绿, 无黄线, 商品性好, 早期产量较对照津春 4 号提高 18.1%, 总产量较津春 4 号提高 20%, 深受菜农欢迎。

**关键词:** 黄瓜; 抗病; 高产; 栽培技术

中图分类号: S642. 205 文献标识码: B 文章编号: 1001—0009(2001)02—0021—02

天津市西青区农林局从 1998 年开始引进、示范天津市黄瓜研究所培育的黄瓜新品系 90—2, 截止 2000 年已发展到 20hm<sup>2</sup>, 逐步成为该区春秋露地和秋延后大棚黄瓜主栽品种, 取得了良好的经济效益。笔者认为, 90—2 是一个优良的黄瓜新品系, 值得大面积推广, 现将其基本特性和相应的栽培技术介绍如下。

## 1 品种特征特性

### 1.1 植物学性状

90—2 植株生长势强, 叶片大, 叶色深绿, 主蔓结瓜为主, 春季第一雌花节位 5 节, 雌花节率 50% 左右, 瓜条顺直, 棒状, 长 35cm~40cm, 单瓜重 250g 左右, 瓜把短, 约占瓜长 1/7, 皮色深绿均一, 无黄线, 有光泽, 刺瘤中等, 果肉厚, 浅绿色, 口感脆甜清香, 品质优。

### 1.2 产量及抗病性

春季从播种到采收约 70d, 秋季 55d, 采收期 70~90d, 瓜码密, 回头瓜多, 丰产、稳定性好, 每 667m<sup>2</sup> 总产量 6000kg 以上, 耐热性强, 抗霜霉病、白粉病, 高抗枯萎病。

### 1.3 喜肥水

90—2 黄瓜需肥量大, 为充分发挥该品种增产潜能, 应保证足够的肥分供应。定植前施足底肥, 在盛瓜期及时追肥, 从而获得更高的产量。

## 2 高产栽培技术要点

### 2.1 育苗

**2.1.1 营养方配比** 春季育苗制做营养方是培育壮苗的基础, 3 份园土, 1 份腐熟圈肥, 在 5m×1.6m 的苗床内施入大粪、马粪各 50kg, 过磷酸钙 1kg, 生物钾肥 1kg, 然后和床土充匀, 整踩实, 播前浇水, 水渗后切成 10cm<sup>3</sup> 方, 或用育苗袋装入营养土育苗也可。秋季直播不育苗。

**2.1.2 浸种催芽** 将种子置于 55℃ 水中浸种 10min, 水温降至 30℃, 加入高效植物调理素“津春宝”1500 倍浸泡 4h, 然后捞出种子稍晾, 用湿布包裹, 放在 30℃ 温箱内, 芽长 0.5cm 时可播种, 播种时如遇阴天, 防止芽子过长, 可将种子放在 2℃~4℃ 处蹲芽, 待晴天时播种。

**2.1.3 播种** 播前要上足底水, 播种后一般不浇水, 然后苗床撒细土, 随后播种, 再覆土 2cm, 将苗床封严盖好, 幼苗出土前不放风。

### 2.2 苗床管理

苗床管理是重要环节, 本期掌握好水、气、热的调节, 防止高脚苗, 培育壮苗, 促进花芽分化, 为提高前期产量打基础。

**2.2.1 温度管理** 播种后的温度管理是培育壮苗的关键, 利用保温设施和光照调节幼苗不同生育阶段适宜的温度, 气温过低时应采取双层覆盖, 阴天时苗床的草苫应晚揭早盖, 随着气温和天气的变化灵活掌握。播种后为了促进幼苗尽快出土, 苗床要保持较高的温度, 以白天 30℃, 夜温 25℃ 为宜, 幼苗出土到真叶露头, 应抑制下胚轴伸长, 避免形成高脚苗, 要适当降低苗床温度, 白天 15℃~20℃, 夜间 12℃~16℃, 在定植前 10d 为使幼苗适应定植后的外界环境条件, 要进行低温锻炼, 白天 15℃~20℃, 夜间 10℃~12℃。在育苗期间, 处在 3~4 月间, 有的年份连续阴天时较多, 除要加盖草苫防寒外, 每天也应适当放风, 降低苗床湿度, 防止苗床湿度过大, 幼苗徒长和沤根的发生, 在晴天尽量使幼苗进行光照。

**2.2.2 水分管理** 在育苗期间, 为保证苗床较高的地温, 一般不浇水, 以覆土保墒为主, 覆土分三个时期, 幼苗出齐后进行第一次覆土, 子叶展平后第二次覆土, 覆土厚度 0.5cm, 第三次覆土在第一片真叶展平时, 覆土 1cm, 为保持苗床较高温度, 在晴天的下午进行覆土。

收稿日期: 2001—01—16

2.2.3  国苗:在定植前3~5d为使幼苗生长新根,利于定植后缓苗,也为了使苗坨坚固,不散坨伤根,利于运苗和定植,要进行假植国苗,苗床先浇一次透水,切方10cm<sup>3</sup>,苗方密排在畦内,用细土封严,进行大放风,临近定植前放夜风炼苗,苗坨喷出新根后选择无风晴天定植。

2.3  定植

  春露地一般在4月下旬5月上旬定植。3月上旬开始整地,深翻畦土30cm~40cm,晒垡15~20日,然后整畦,整畦前每667cm<sup>2</sup>,施入腐熟的鸡粪、羊粪、大粪等优质堆肥1t,土杂肥5t,为增强耕层的理化性能,圈肥中增施一定比例的马粪为宜,过磷酸钙100kg,饼肥100kg,生物钾肥25kg,然后和畦土混合均匀,整平,为利于提高春季的地温,在1.3m宽畦内起两条20cm厚,30cm宽的高垄,垄距50cm,开沟浇定植水,定植株距20cm~25cm,密度为每667m<sup>2</sup>3500株以上,定植后栽培床立即覆土、盖地膜,盖膜时将幼苗掏出膜外,然后将地膜用畦土封严实,起到防风保温、保墒的效果。秋季栽培,平畦直播,不用地膜覆盖栽培,整畦施肥和春季相同。

2.4  定植后管理

2.4.1  温度管理  主要是秋延后大棚的管理,当进入到深秋以后,气温急剧下降,10月中下旬以后白天气温在20℃以下,夜温在10℃以下时,为了使秋延后大棚能够正常的生长,并获得较高产量,要科学的把握好大棚的温度管理,在晴天,光照充足时,白天尽量保持棚内较高温度能维持在30℃以上为宜,在棚内湿度不过大时尽量减小放风量和放风的时间,以保持棚内较高温度,起到提高地温的功效,保证根系正常的生理功能,阴天气温低时棚内要闭风,10月下旬霜降以后要注意防止霜冻的侵袭,夜间棚上要加盖草苫,使采瓜期尽量延长,获得较高的产量和经济效益。

2.4.2  水肥管理  春露地定植后缓苗前一般不浇水,缓苗后地膜覆盖畦,保墒性好,不需浇缓苗水,可直接蹲苗,待根瓜把变黑变粗时,选择晴天可少量施肥浇小水,没有地膜覆盖畦增加一次缓苗水,随着进入盛瓜期,气温逐渐升高,浇水和施肥次数也应该随之而增加,浇水和施肥结合进行,追肥应少量多次,前期以农家肥为主。在盛瓜期及时追肥,增施磷钾肥,肥水的间隔根据采收的密度加大而增加,隔一次清水追一次肥,每667m<sup>2</sup>施尿素15kg,以获得更高的产量。秋延后大棚栽培为了提高后期产量,增施二氧化碳,促进光合作用。施肥方法:利用硫酸加入碳酸氢氨,释放二氧化碳,在667m<sup>2</sup>大棚用98%硫酸5kg慢慢倒入15kg水中,边倒边搅拌,再用40个小塑料桶将酸液分开,每天向酸液小桶加碳酸氢氨100g,当发现加碳酸氢氨后没有气泡生成时,再换新的酸液,连续施用40d。施用二氧化碳时应注意三点:(1)清晨短时放风排湿后闭棚施用;(2)塑料桶高度与植株顶端持平;(3)阴雨天停止施用。施用二氧化碳肥增产效果较为明显。

2.4.3  植株调整,在5~6片叶时及时绑蔓,每3~4片

# 哈尔滨郊区青椒病毒病   种群情况初步测定

  栾旭辉,谢  红

  病毒病是引起青椒质量、产量下降的重要原因之一。一般年份因病毒减产20%~30%。重病年份减产50%以上,通过抽地块调查,发现黑龙江省各市区青椒病毒病的发病率为100%,为了解哈尔滨市郊区青椒病毒病的种群情况,随机采样77份,病毒样用间接酶联法(indirect ELISA)进行抗血清测定,采样的基本青椒植株症状为:花叶型、畸型、矮化、黄化。

1  材料与方法  间接酶法的抗血清测定,是用市售的辣椒过氧化物酶标记羊抗兔IgG,烟草花叶病毒(TMV),黄瓜花叶病毒(CMV)及马铃薯Y—病毒(PVY)的抗血清分别测定。

病毒	标样编号	百分比%
CMV	1  46  77	3.9%
PVY	23  4  7  9  10  11  12  19  20  21  22  13	76.6%
	14  15  16  17  18  23  24  25  26  27  28  29	
	30  33  34  35  36  37  38  39  41  43  50  51	
	53  54  55  56  57  59  60  61  62  63  64  67	
	68  69  70  71  73  74  75  76	
CMV+PVY	45  47  48  49	5.2%
TMV		
其它病毒非CMV、TMV、PVY	5.  6  8  31  32  40  42  44  52  58  65	14.3%

2  结果与分析  初步对青椒病毒病77份材料测定的结果表明,哈尔滨郊区青椒的主要病毒是PVY,即马铃薯Y—病毒,占测定样的76.6%,其次是(CMV+PVY)黄瓜花叶病毒和马铃薯Y病毒的混合浸染,占测定样的5.2%,黄瓜花叶病毒(CMV)仅测样的3.9%。因为采集面不宽,地块集中,采集的材料又少,因此对哈尔滨郊区青椒病毒的了解,还有待于进一步的测定。

(哈尔滨市农业科学研究所,150070)

叶绑一道蔓,同时除掉卷须,防止养分消耗。落蔓的原则,植株保留25~30片叶子,呈“S”形缠绕在架竿上,叶片均匀分布在空间,以保证叶片充分的光照,侧枝留一条瓜、二片叶后摘心,及时摘除下部老叶,以利通风透光。

2.4.4  适时采瓜  90—2瓜条的商品性较好,很受市场和菜农的欢迎。为保证瓜条最佳的商品性,在瓜条长35~40cm时及时采收,即可保持瓜条良好的商品价值,又可促使下套瓜快速生长,使市场始终保持良好的销售势头,从而获得较高的产值。90—2在三个茬口两年来多点生产试验中表现出来的稳定优良性状,充分展示了优秀科研成果迅速转化所显示出的巨大推动力,该品系是目前春秋露地、秋延后大棚最新、最有竞争力的黄瓜品种,发展前景广阔,良种与良法相配套,将更好地发挥品种优良种性,获取更大的经济效益。