

津美系列水果黄瓜品种特性及丰产要点

赵国云, 苗伟利, 张有为

(天津科润黄瓜研究所, 天津 300192)

中图分类号: S 642 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)01-0108-02

1 品种推广背景

黄瓜是我国的主要蔬菜作物之一。据统计我国黄瓜栽培面积始终保持在 100 万 hm^2 左右, 其中保护地面积约为 42%。市场需求量大, 具有巨大的经济效益和社会效益。近年来, 随着设施园艺的发展, 黄瓜生产已由过去的以露地栽培为主, 发展到春秋露地、春秋大棚和日光温室等多种栽培方式, 实现了周年栽培和供应, 其中保护地栽培面积迅速扩大, 效益显著高于露地栽培。

为了满足人们对蔬菜日益增长的需要, 黄瓜生产的发展对黄瓜育种提出了更多、更高的要求, 黄瓜育种由过去单纯追求抗病高产, 发展到专用、优质、多抗、高产。目前, 我国保护地栽培黄瓜品种较多, 传统的刺瘤型黄瓜虽然能基本上满足抗病高产的要求, 但由于其外观多刺瘤, 不易清洗, 造成农药残留量比较高, 无法满足人们对无公害蔬菜的需求。我国以往的品种多注重抗病性和产量, 商品性不够好, 畸形瓜率较高。

近年来荷兰迷你型黄瓜进入中国市场, 由于其品质好、口感脆甜、适合鲜食, 深受人们青睐, 被很多地区作为名特优蔬菜而广泛引种栽培。由于其外观光滑、易清洗, 可有效减少农药残留, 满足绿色农业的需要。目前生产上种植的水果型黄瓜品种有些来自于国外进口, 但由于其价格较高且不属于我国自主知识产权, 种植户种植成本较大, 另外现有的一些水果型黄瓜由于耐低温性较差, 不太适合越冬栽培, 这些因素均成为此类型黄瓜大面积推广的制约因素。

津美系列水果型黄瓜新品种津美 1 号、津美 2 号、津美 3 号是在天津市重点攻关项目支持下, 针对上述问题研制的专用型替代品种。该系列黄瓜品种不仅抗病、高产, 又能满足人们对黄瓜品质的要求, 弥补了我国缺乏该类型自主知识产权品种的不足。

2 品种特性及丰产要点

2.1 津美 1 号

2.1.1 品种特性 津美 1 号黄瓜新品种于 1998 年通过天津市科委组织的验收, 并获得天津市科技进步三等奖, 1999 年通过审定。它是集国内外黄瓜优良性状于一体的一种新类型黄瓜。早熟, 主蔓结瓜为主, 第 1 雌花节位在第 4 节左右, 生长速度快, 前期产量比长春密刺提高 20%, 雌花节率高, 瓜码密, 总产量比长春密刺提高 30%, 667 m^2 产 5 000 kg 左右。对霜霉病、白粉病、枯萎病的抗性属中、上等水平。瓜条深绿色, 光滑少刺, 皮色亮绿, 瓜把极短, 成瓜性好, 畸形瓜率低, 瓜条顺直, 腔小肉厚, 单瓜重 150 g, 长 30 cm, 横径 2.8 cm。农药残留量明显低于刺瘤型黄瓜, 果肉农药含量比对照降低 27%, 果皮农药含量比对照降低 18%。生长速度快, 适于春大棚栽培。

2.1.2 丰产要点 苗龄 35 d, 定植时 3 叶 1 心为宜。苗期给予低温短日照处理有利于雌花分化, 特别是后半夜低夜温锻炼(10~12℃), 可有效防止徒长, 促进雌花分化, 为早熟打下基础。苗期在温度和水肥管理方面应本着“促”、“控”相结合的原则进行。从生育诊断的角度看, 叶重/茎重比要大, 地上部重/地下部重比要小。育苗营养土必须具备一定肥力、质地疏松并且无病虫害。生产上常用没有种过瓜类的大田表土, 与腐熟过筛的有机肥料, 按(7:3)~(5:5)比例混合而成。育苗营养土可适量加入杀菌剂, 防治苗期病害。667 m^2 保苗 4 000 株左右。生长期注意加强病虫害防治。

2.2 津美 2 号

2.2.1 品种特性 津美 2 号利用荷兰和西班牙黄瓜, 采用自交分离筛选的手段, 在纯化稳定自交系的同时, 进行杂交组合选配, 选育了拥有自主知识产权的迷你类型的黄瓜, 它集荷兰黄瓜的耐低温、耐弱光与中国黄瓜的高抗病性于一体, 是保护地栽培的理想品种。津美 2 号的特点是植株生长势强, 茎粗壮, 叶片肥大, 深绿色。抗病能力强, 兼抗黄瓜霜霉病、白粉病和枯萎病 3 种病害。具有较强的耐低温弱光能力, 在夜温 8~10℃, 光照 8 000 lx 条件下正常开花结果。产量高, 雌性系, 结瓜能力强, 瓜条长度 15 cm, 瓜条表面光滑, 瓜绿色, 商品性好, 口感清香, 甜脆。是保护地高效优质栽培的理想品种。

2.2.2 丰产要点 津美 2 号适宜冬、早春、中晚秋温室

第一作者简介: 赵国云(1963-), 女, 本科, 副研究员, 现从事黄瓜育种和栽培及推广工作。E-mail: zhaoguoyun5533@163.com。

收稿日期: 2009-09-10

“京研迷你2号”水果黄瓜丰产栽培技术

张小强, 吴 慧, 王玉良

(扬州大学 实验农牧场, 江苏 扬州 225009)

摘 要: 阐述了“京研迷你2号”水果型黄瓜在江苏里下河地区连年获得高产优质高效益的栽培要点, 提出了重视幼苗培育, 做好水肥管理和病虫害防治的优质高产栽培技术。

关键词: 水果型黄瓜; 京研迷你2号; 高产

中图分类号: S 642.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2010)01-0109-02

“京研迷你2号”水果型黄瓜属葫芦科 1a 生蔓生植物, 无刺, 风味浓, 口感好, 清香脆甜, 颜色深绿, 光滑均匀, 美观好看, 品质明显优于普通黄瓜, 商品性极佳, 渐渐成为餐桌上的新宠。该黄瓜以保护地栽培为主, 适于秋冬加温温室、冬春温室及春大棚种植。植株具有每节都能坐果的特性, 生长势旺, 坐果能力强, 丰产潜力大, 理论产量每 667 m² 可达 8 000 kg 以上, 每年可种植 2~3 茬。近年来, 在全国种植的面积越来越广, 现主要以“京研迷你2号”水果型黄瓜在江苏里下河地区早春大棚内的栽培为例, 介绍其高产优质栽培技术。

1 种子准备

1.1 品种选择

“京研迷你2号”适应性广, 是周年均可种植的水果型小黄瓜。黄瓜面无刺光滑、瓜色亮绿、瓜条顺直、清香

味浓、营养丰富; 采收期长, 结瓜多, 雌性花多, 主侧蔓均可结瓜, 平均每节 1~2 条瓜, 瓜长 15 cm 左右, 瓜条直, 品质上乘; 抗白粉、霜霉、枯萎病; 耐寒、耐热性优于其它同类品种。

1.2 浸种及催芽

市面上购买的“京研迷你2号”种子是已处理过的可直接浸种催芽。若要消毒, 可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 1 h。催芽时将种子放在培养皿里, 盖上消毒过的棉布, 在棉布上洒蒸馏水, 不要过干和过湿, 不滴水为宜, 将培养皿置于 27~30℃ 条件下催芽, 保持棉布潮湿, 24 h 以后种子露白即可播种。

2 苗床准备

2.1 床土

营养土用泥炭和珍珠岩等配制, 达到既疏松又肥沃的要求, 注意要对苗床营养土进行消毒。1 m³ 床土用多菌灵 40 g, 拌匀后用塑料薄膜覆盖 2~3 d, 撤去薄膜, 待药味挥发后, 再铺床土育苗。

2.2 育苗方式

采用电热温床育苗的方式, 将穴盘放在预先准备好

第一作者简介: 张小强(1982-), 男, 本科, 助理农艺师, 现从事园艺蔬菜学方面研究工作。E-mail: 93638012@qq.com。

收稿日期: 2009-07-20

栽培, 播种后 55~60 d 采收。注意栽培密度不要过高, 667 m² 保苗约 2 800~3 000 株为宜, 定植前多施有机肥, 基肥 1 hm² 要施 75 000 kg 左右的有机肥和 1 500 kg 左右的过磷酸钙, 或 50 kg 复合肥。采摘及时, 可多次收瓜。加强肥水管理, 结瓜盛期, 由于叶片蒸腾量大且生殖生长旺盛, 需要供给充足的肥料和水分, 可喷施叶面肥 2~5 次。

2.3 津美3号

2.3.1 品种特性 津美3号是通过单倍体育种技术对收集到的水果型黄瓜资源材料进行快速纯化, 获得一批表现优异的纯和育种材料, 通过杂交组合配置育成的水果型黄瓜新品种。该品种植株生长势强, 茎粗壮, 叶色深绿, 抗白粉病、霜霉病和枯萎病等病害, 耐低温、弱光

能力强, 全雌、单性结实能力强。瓜条长度 13~15 cm, 果面光滑, 果色亮绿, 种腔小, 果实清香可口。连续结瓜能力强, 适合越冬和早春日光温室栽培, 667 m² 产量可达 7 000 kg 以上。

2.3.2 丰产要点 播种和定植前分别对育苗环境、定植环境进行熏棚处理。定植前施用足量农家肥做底肥, 基肥 1 hm² 要施 75 000 kg 左右的有机肥和 1 500 kg 左右的过磷酸钙, 或 50 kg 复合肥。定植后控制较高温度以利缓苗, 田间浇水要掌握“前控后促”的原则。根瓜坐住前, 控制浇水以利根系发育, 根瓜坐住后, 根据植株情况适量浇水, 腰瓜采收期, 要加大肥水量, 并间隔顺水追肥。采收中、后期, 可喷施适量叶面肥, 以保根、保秧、延长结瓜期。