

“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 1 a 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

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。

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

的电热温床上,通过对温床加热,控制苗床的温度。

2.3 播种

2月中旬播种。播种时采用精量播种的方法,667 m²种子用种量为80 g。播种前将每个穴盘都浇足水,每穴1粒种子,芽朝下插入穴盘中,上面覆土和地膜。

3 苗床管理

3.1 前期管理

苗期对温度要求较严,发芽适温控制在24~26℃,出苗后白天保持23~25℃,夜晚15~18℃。黄瓜苗期的水分管理要看苗的长势而定,当子叶小而向上竖起,说明缺水,要及时浇水;如子叶平展、嫩绿、肥大,说明水分适当。浇水应在晴天中午时浇。

3.2 中、后期管理

如黄瓜苗期有缺肥现象,则在浇水时可加少量尿素(每100 kg水加尿素100~200 g)以补充养分。定植前7 d需进行秧苗锻炼,白天揭掉小棚膜,加大通风量,夜间保温,增加幼苗的抗性,温度控制在白天20℃左右,晚上13℃左右。

4 定植

4.1 整地施肥

黄瓜的种植地不宜重茬,若重茬,可用甲基托布津或多菌灵等药剂,以1:100比例配成药土,按667 m²用药1~2 kg,对土壤进行消毒。定植前每667 m²施用腐熟的豆粕肥500 kg、腐熟的牛粪4 000 kg以上,磷肥35 kg,深翻混匀,耙平,按垄面50 cm、垄高10~15 cm、沟宽40 cm起垄,并在垄上覆盖地膜。

4.2 定植时间和定植密度

苗龄3周左右达到壮苗标准即可移栽,每667 m²栽3 000~3 500株,株距30~40 cm。移栽时选择阴天或晴天傍晚进行定植,定植结束要浇足水。

5 田间管理

5.1 温度和湿度

定植后1周内地温低时需闭棚,不超过32℃不需通风,夜间保持17℃左右尽快提高地温促进缓苗,定植后1周即可缓苗。缓苗后应根据天气情况适时放风,缓苗1周后降温,白天25~30℃,夜间16~18℃。如遇连续晴天,可在操作行地面淋水,使棚内湿度控制在75%~85%。

5.2 肥水管理

主要采用沟灌的方式进行浇水和追肥,掌握“轻蹲苗、勤水肥、少吃多餐”的原则,在灌水的同时每667 m²

加入N、P、K三元复合肥30 kg,每5~7 d灌1次水,隔1次水加1次肥。前期以控水为主,根瓜采收后适当加大灌水量和灌水频率。每月追施1次腐熟的鸡粪,每次每667 m²追施1 000 kg以上,确保肥料充足,防止植株早衰。如出现脱肥,可追施叶面肥,一般以0.2%的磷酸二氢钾配合微量元素结合施药喷施。

5.3 植株调整

“京研迷你2号”植株为全雌性,侧蔓丰富,主侧蔓具有同样的坐瓜能力,3、4片叶时应及时吊蔓。生长势强的早留瓜,生长势弱的晚留瓜。一般情况下,5片叶以下的幼果和侧蔓应及时疏掉,以促进植株长势(因为植株长得越壮,瓜的生长速度越快,不会影响采收上市时间),从第6片叶处开始留瓜,如果种植密度高,侧枝上雌花生长点方向留2片功能叶后摘心,如果种植密度不高,每株可留2~3侧蔓,将侧蔓也吊于架上,充分利用空间,使叶片均匀分布在离地面0.2~1.6 m空间内。及时摘除无效瓜、畸形瓜,减少营养消耗,及时摘除下部老、黄、病叶,以利通风透光,防止病害发生。摘除侧蔓、老叶和商品瓜时,最好选择晴天上午,以利于伤后迅速愈合,减少病害入侵。

6 病虫害防治

病虫害防治应以农业综合防治为主,物理防治配合(黄板诱蚜等),化学防治为辅的原则。尽量减少农药的使用,尤其是坐瓜期要少打药或不打药。“京研迷你2号”主要对真菌及细菌性病害抗性较强,所以常规用药即可有效控制病害发生,管理同一般密刺品种,该品种不抗病毒病,栽培时需用防虫网封住大棚的通风口,防止刺吸式昆虫进入传毒,发现病毒株要及时拔除,以防交叉感染,可用3.85%病毒必克500倍液防治病毒病。虫害主要是白粉虱、蚜虫和斑潜蝇,可在行间挂黄板诱杀蚜虫和飞虱,以减少虫口密度,悬挂高度比植株顶高10 cm,如有需要可喷洒高效低毒杀虫剂,2 000倍液阿维菌素和1 500倍液吡虫啉喷雾,或将大棚密闭,用烟熏灵(广谱型杀菌剂)和蚜尽虱绝(烟雾杀虫剂)熏蒸大棚,防治效果都较好。

当瓜达到嫩瓜标准时(瓜长13~15 cm,粗3~4 cm)应及时采收,以免影响瓜商品质量和植株生长发育。前期商品瓜应提早采收,以提高前期产量。采收时最好在早晨用剪刀采收,并剪留0.5 cm长的果柄,以延长保鲜时间,最好当天采摘,当天上市。