

# 黄瓜杂交制种高产技术

韩建明, 张焕丽, 杨爱国

## 1 栽培管理要点

1.1 整地、作畦 选3~5年没有种过瓜类的肥沃地块, 结合深耕 667 m<sup>2</sup> (1 亩) 基施优质有机肥 5 000 kg (公斤), 三元复合肥 30 kg (公斤), 尿素 20 kg (公斤), 喷撒 50% 多菌灵粉剂或 50% 甲基托布津 1.5 kg (公斤), 进行土壤消毒。深翻 25 cm~30 cm (厘米), 耙平后做高垄畦。连沟宽 1.2 m (米), 沟底宽 30 cm, 垄埂中高 25 cm (厘米)。

1.2 育苗 苗床准备: 土地平整后, 每平方米用 70% 敌克松原粉 1 钱加 0.25 kg (公斤) 细土, 混匀后撒于苗床土面上, 进行土壤消毒, 以防猝倒病和立枯病。床面宽 1.2 m (米), 长度依具体田块而定。密度按 5 cm×5 cm (厘米) 见方一粒计, 每平方米为 400 粒。出苗率要求达 80%。为提供大田 667 m<sup>2</sup> (1 亩) 地苗量, 苗床实际面积应安排 15 m<sup>2</sup>~20 m<sup>2</sup> (平方米)。播种: 3 月下旬育苗。播种时先灌水, 待水渗透苗床后, 即可按原定密度, 均匀地摆播种子。播后用细土覆盖, 厚 1.5 cm~2 cm (厘米)。搭小拱棚: 用 2 m (米) 长细竹杆和幅宽 2 m (米) 塑料棚膜, 搭成中高为 0.5 m (米) 小拱棚, 四周用土压好棚膜。管理: 每天注意温度观察, 出苗时, 中午棚温最高不能超过 32 ℃。根据天气变化, 注意棚两头放风。晚上闭棚。在定植前 6~7 d (天) 要逐渐放大风口, 最后全揭膜, 进行炼苗。

1.3 定植及苗期管理 4 月下旬定植。定植要选晴好天气抢种。每埂种 2 行, 距垄埂中线 30 cm (厘米) 处, 按株行距 20 cm×60 cm (厘米) 密度 (父本: 母本=1:10), 挖穴, 点水后, 栽苗。墒情不好时, 栽种还应立即顺沟浇水, 以促活棵。缓苗后, 结合灌水, 667 m<sup>2</sup> (1 亩) 施 5 kg~10 kg (公斤) 尿素, 并适时浅中耕一次。至 6~7 片叶, 进行第 2 次中耕, 同时培土。病虫害防治: 从幼苗一叶一心开始, 特别是病害, 应以防为主, 每隔 7~10 d (天) 喷药一次。主要病害有: 霜霉病、角斑病等。防治方法: 可用 0.2% 的 90% 疫霜灵可湿性粉剂和 200 (10<sup>-6</sup>) 的硫酸链霉素防治。主要虫害有蚜虫、潜叶蝇, 可用 40% 氧化乐果乳油 1 500~2 000 倍液或 20% 杀灭菊酯乳油 4 000~5 000 倍液等药剂防治。

1.4 抽蔓结瓜期管理 应尽早搭支架, 一般用长 2.0 m~2.5 m (米) 细竹杆, 每株一根花格人字形扎架。黄瓜 4 片真叶开始抽蔓, 应进行第一次绑蔓。以后每长 3~4 片叶绑蔓一次。浇水和追肥: 在抽蔓及根瓜生长期, 不特别干旱情况下, 一般浇水次数少, 进入结瓜盛期, 需 3~5 d (天) 浇一次水, 每天浇水时间最好在早晨 7~9 点, 追肥的肥量及次数应加大, 顺水施肥。667 m<sup>2</sup> (1 亩) 施 10 kg~15 kg (公斤) 尿素。防治病虫害, 除前期那几种病、虫害要继续防治外, 枯萎病也要注意防治。田间绝不能积

水。如发现病株应立即拔除。并对其它健康植株用 50% 甲基托布津或 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇根 2~3 次, 每株每次浇药剂 250 g (克) 左右。虫害应注意红蜘蛛和茶蛱蝶危害。如发现植株危害时, 需连续喷药 2~3 次。每次间隔 5~7 d (天)。药剂可用 20% 三氯杀螨醇乳油 1 000 倍液。

1.5 留种及后期管理 凡是种瓜, 在瓜条长成后, 因部位低, 易接触地面。为了防腐防烂, 要适时垫上草。水肥管理: 浇水、追肥次数虽减少, 但为了维持植株叶片功能, 使种子饱满度提高, 在适量追肥的同时, 也可用 1% 尿素加 0.3%~0.5% 磷酸二氢钾进行叶面追肥 2~3 次, 可促进瓜条生长。病虫害防治, 也应继续注意。

## 2 制种授粉技术

2.1 授粉技术 在前一天下午, 分别在母本和父本上选定第 2 天能开花的雌花和雄花 (花冠已呈明显黄色的大花蕾, 次日早上就能开放), 用小纸筒 (袋) 套住花冠。第 2 天早晨 7 点以前采集等于或多于雌花数量的新鲜雄花, 去掉花冠, 只剩雄蕊, 轻轻蘸雌花柱头。最后用原纸筒 (袋) 套住授过粉的雌花花冠, 并做以标记。第 2 天再去掉已授过粉的雌花上的纸筒。每天 7 点以前采集雄花, 8~11 点授粉, 一般需 20 多天时间。在授粉过程中一定要选好雌花和雄花, 定时授粉, 严格操作, 每人每天可授 300 朵以上雌花, 每株第 2、第 3 条瓜留作种瓜 (脚瓜不要)。每 667 m<sup>2</sup> (1 亩) 可收种瓜达 5 000~8 000 条。

2.2 种瓜采收 黄瓜雌花授粉 40~50 d (天) 后, 皮色由绿变黄时, 需及时分次采收, 放阴凉干燥处, 后熟 7~10 d (天)。

2.3 洗种 剖开经后熟过的种瓜, 取出瓢, 放在瓷器或塑料容器内 (不能用铁器具), 自然发酵 1~2 d (天), 然后用手揉搓, 清水洗, 漂洗干净, 捞出种子, 摊放在窗纱上, 在无阳光直射的地方晾干。风干后再在阳光下晒干, 使种子含水量降至 12% 以下。晒干的种子要放在通风、干燥、低温低湿的条件下保存。 (洛阳农业科学研究所, 471000)

## 欢迎订阅《果树实用技术与信息》

《果树实用技术与信息》是由中华人民共和国农业部主管, 中国农业科学院果树研究所主办的我国唯一的果树类月刊, 本刊集科学性、指导性、实用性和服务性为一体, 主要刊登果树生产和发展动态。国内外果品市场信息, 果树新技术、新品种、新农药等信息, 是广大果农的良师益友, 脱贫致富的好参谋。读者对象是基层果树技术人员、果树专业户及从事果树科研、教学人员等。

本刊为月刊, 国内公开发行, 读者可到当地邮局 (所) 订阅, 邮发代号: 8-220, 每册定价: 1.90 元, 全年 22.8 元。读者也可随时给本刊编辑部汇款订阅。本刊常年承办广告业务, 价格合理反馈好, 欢迎广为利用。

地址: 辽宁省兴城市中国农科院果树研究所《果树实用技术与信息》编辑部, 邮编: 125100, 电话: 0429-5126953