

大棚黄瓜嫁接高产高效栽培技术

吴 平¹, 柯东晖²

(1. 平湖市农经局经作站, 浙江 平湖 314200; 2. 平湖市种子管理站, 浙江 平湖 314200)

中图分类号: S 642.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)22-0060-02

黄瓜是广受欢迎的大众蔬菜, 黄瓜果实含水量为 94%~97%, 碳水化合物 1.6%~4.1%, 蛋白质 0.4%~1.2%, 每 100 g 含 VC 4~25 mg, 还含有钙、铁、锌等矿物质元素。黄瓜所含的丙醇二酸可抑制糖类转化为脂肪, 有减肥和预防冠心病的功能, 还具有防治糖尿病, 抗衰老等作用。黄瓜较耐贮藏, 在浙江地区春季大棚栽种黄瓜经济效益较稳定, 收购价在 2.5 元/kg 左右, 以 667 m² 产量 2 500 kg 计算, 产值在 6 250 元左右。但大棚黄瓜需实行 3 a 以上的轮作, 为解决黄瓜轮作难的问题, 平湖市于 2008 年在钟埭街道双桥村蔬菜种植户李进华家进行了大棚嫁接黄瓜的试验, 经过 3 a 的试验, 结果表明, 嫁接黄瓜抗病性增强; 适宜连作; 采收期延长 30 d 左右; 耐低温、耐弱光、抗逆性强; 产量、效益高。2008~2010 年平均 667 m² 产量 3 800 kg, 产值 9 500 元。嫁接后每 667 m² 产量增加 1 300 kg, 产值增加 3 250 元, 增幅达 52%, 增产增效显著。现将浙江地区春季大棚黄瓜嫁接栽培技术介绍如下。

1 品种选择

选择“全能铁甲”南瓜砧木, 接穗应选择优质、抗病、高产、市场适销的品种, 如园丰 3 号。

2 播种与育苗

2.1 营养土配制与消毒

2.1.1 播种接穗的营养土配制与消毒 营养钵底层营养土用 50% 的稻田土加 50% 的蘑菇废料配制, 厚度约 1 cm, 中间层营养土可选用 90% 的稻田土, 10% 的蘑菇废料, 每 50 kg 营养土加 100 g 的复合肥混合配制, 混匀后平铺到苗床里, 厚度 4~5 cm。上层覆盖细土可用 50% 的稻田土加 50% 的蘑菇废料配制。底层营养土和上层覆盖细土消毒可用每 50 kg 加 40 g 的 30% 苗菌敌可湿性粉剂进行消毒。

2.1.2 播种砧木的营养土配制与消毒 营养土可选用

90% 的稻田土, 10% 的蘑菇废料, 每 50 kg 营养土加 100 g 的复合肥混合配制, 混匀后平铺到营养钵苗床里, 厚度 5~6 cm。上层覆盖细土可用 50% 的稻田土加 50% 的蘑菇废料配制, 混匀后覆盖在苗床上。消毒可用 50% 多菌灵 800~1 000 倍液消毒, 渗透营养土为止。上层覆盖细土消毒可用每 50 kg 覆盖细土加 40 g 的 30% 苗菌敌可湿性粉剂进行消毒。

2.2 浸种催芽

将黄瓜种子用 50~55℃ 的温水浸泡 8~10 min, 清洗干净, 用 30℃ 水浸种 4~5 h, 然后置于 25~28℃ 下催芽, 待 80%~85% 种子露白时即可播种。

2.3 播种

春季大棚黄瓜宜在 12 月底至 1 月初播种, 砧木南瓜播种后 3 d, 砧木顶土, 再播种已催好芽的接穗黄瓜。黄瓜嫁接最迟不超过 1 月份。每营养钵播种 1~2 粒接穗种子或砧木种子。

2.4 苗床管理

黄瓜秧苗出土后, 应降温降湿, 将气温控制在 25℃ 以防徒长。待秧苗长出 1 片真叶时 (花芽分化期), 控制气温 20~22℃, 地温 16℃, 并保持每天 8~10 h 的短日照。

3 嫁接

嫁接前用 30% 的苗菌敌可湿性粉剂 800 倍液或 50% 的多菌灵可湿性粉剂 800~1 000 溶液对接穗和砧木进行消毒。

嫁接方法一般为斜插法, 具体方法: 接穗黄瓜子叶刚展开到展平, 砧木南瓜第一心叶展开期, 为适宜的嫁接时期, 要在无风、湿润处嫁接。先用专用刀片挑去砧木南瓜的心叶, 然后用嫁接针沿其子叶平展方向, 由一侧向另一侧子叶下方斜插至胚轴表皮处, 形成深约为 0.5~1 cm 的孔。随即取洁净的接穗黄瓜苗, 用刀片从其子叶节下 0.5 cm 处削成楔形, 再迅速拔去砧木南瓜苗上的嫁接针, 插入接穗黄瓜苗, 在营养钵中灌满水, 放于育苗棚中。

第一作者简介: 吴平(1976-), 女, 农艺师, 现主要从事果蔬栽培技术研究与推广工作。E-mail: 1wuping2@sina.com。

收稿日期: 2010-08-19

4 嫁接后的管理

嫁接后 3~6 d, 育苗棚要严格密闭, 保持相对湿度 100%。白天保持气温 25℃, 夜间 20℃, 只可见弱光(上午 8:00~9:00 之间揭膜和下午 16:00 至天黑揭膜, 其它时间遮光, 以植株不萎蔫为度), 如嫁接苗心叶开始生长时, 由小到大逐渐通风, 3~5 d 后转入正常管理。苗期出现脱肥, 可喷 0.3% 磷酸二氢钾。成苗后(5~7 片真叶)进行练苗。

5 大田管理

5.1 整地施基肥

定植前结合整地每 667 m² 施腐熟有机肥 1 000 kg 或鸡粪 5 00 kg 或蘑菇废料 1 000 kg, 复合肥 50 kg。

5.2 定植

二叶一心时定植, 选择壮苗适时定植(直播的及时定苗), 定植密度根据品种和栽培季节而定, 一般情况下, 每 667 m² 定植 2 000~3 000 株。

5.3 合理追肥

第 1 批黄瓜开始采收后每 667 m² 施钾宝 5 kg, 尿素 7.5 kg, 以后每隔 10~15 d 追施复合肥 20 kg 或尿素 10 kg, 交替使用。

5.4 植株调整

根据生长时期适时调整植株, 包括搭架、整枝、绕(绑)蔓、摘心、摘叶等, 根据黄瓜生长阶段选择应用。一般情况下将植株长至 50 cm 以下的侧枝全部摘除, 前期

结果以主干为主, 后期结果以侧枝为主。

5.5 人工辅助授粉

根据栽培方式和生长情况综合运用。只需在低温阴雨情况下应用人工辅助授粉。

5.6 病虫害防治

5.6.1 主要病害及防治方法 霜霉病用 70% 乙磷铝锰 500 倍、64% 杀毒矾 800 倍、72% 克露 800 倍喷雾防治; 白粉病用 10% 世高 1 000 倍、12% 腈菌唑 800 倍喷雾防治; 炭疽病用 10% 世高 1 000 倍、25% 使百克 4 000 倍喷雾防治; 灰霉病用 50% 异菌尿 1 000 倍、50% 速克灵 1 000 倍喷雾防治; 细菌性角斑病用 72% 农用链霉素 3 000 倍喷雾防治; 菌核病用 50% 菌核净 800 倍喷雾防治。

5.6.2 主要虫害及防治方法 蚜虫、蓟马用 10% 吡虫啉系列农药 3 000 倍喷杀; 斑潜蝇用 75% 潜克 3 000 倍、48% 乐斯本 1 500 倍喷杀; 瓜绢螟用 3% 甲氨基阿维菌素 4 000 倍喷杀; 烟粉虱用 10% 烯啶虫胺可溶性液剂 1 500 倍液、8.5% 劲锋乳油 600 倍液、20% 啶虫脒乳油 2 000 倍液、10% 扑虱灵乳油 1 000 倍液喷杀。

6 采收

符合品种形态特征, 形状、色泽一致, 瓜条均匀, 无疤痕、无断裂, 不带泥土, 无畸形瓜、病虫害瓜、烂瓜, 无明显机械损伤, 即可采收上市。

《北方园艺》新书推荐 有意购买者请与科学出版社联系。

病毒学精要概览(双语版)

(英) T. 斯科恩 著, 朱俊萍 李相辉 安静 译

978-7-03-026886-0 ¥50.00 2010 年 3 月 出版

内容简介

本书是 Coffee House Notes on Virology 一书的中英双语版本, 内容涵盖了病毒学的基本原理、概念以及与病毒学密切联系的学科中各项热点议题, 例如, 病毒和肿瘤、病毒和免疫系统、病毒进化及新病毒等。书中丰富的病毒实例几乎囊括了医学病毒学中所有重要的类群和相关医学问题。本书语言极其精炼、简单, 以解答 75 个问题的形式阐释了病毒学中最普遍的性质和规律, 为庞杂丰富的病毒学世界搭建起一个精要概括的知识框架。

相信该书有助于普通高等学校和医学高等院校相关专业的本科生、研究生、教师以及相关领域的科研人员在最短的时间内学习和掌握病毒学的基本原理和事实。更希望通过对本书的阅读, 激发起读者探索病毒学世界的兴趣。

联系人: 科学出版社科学销售中心 周文宇 电话: 010-64031535

E-mail: zhouwenyu@mail.sciencep.com 网上订购: www.dangdang.com www.amazon.cn

联系科学出版中心 生物分社: 010-64012501 www.lifescience.com.cn

E-mail: lifescience@mail.sciencep.com

