

# 袖珍黄瓜早春嫁接栽培新技术

董 亮, 李 焕 秀

(四川农业大学林学院园艺学院, 雅安 625014)

中图分类号: S642.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)04-0023-01

黄瓜属葫芦科一年生草本植物, 蔓性, 根浅, 喜温暖、湿润的气候, 对肥水反应比较敏感, 能多次结果, 极为丰产。欧、美等发达国家, 多以黄瓜作蔬菜或水果生食。为了食用方便, 减少切段、切片等手续及因之造成的成分损失, 人们开始钟情于袖珍黄瓜。袖珍黄瓜在发达国家已经流行, 在我国也以其脆甜的优良生食品质引起人们的注意。黄瓜采用嫁接栽培可有效防治枯萎病, 解决其不能长期连作栽培的问题; 同时也可利用砧木的根系耐低温、耐湿、耐盐渍、吸肥力强等特性, 促使植株生长旺盛和增加产量。目前该技术已成为黄瓜保护地栽培的关键技术之一。常规温室大棚黄瓜嫁接一般采用黑籽南瓜作为其嫁接砧木, 嫁接方法多为插接、靠接。

## 1 播种育苗

### 1.1 品种选用

1.1.1 接穗 袖珍黄瓜早春大棚栽培时应选择早熟、高产稳产、抗病性强、品质好、对低温弱光忍耐性强, 植株长势强且不易徒长, 雌花节位低, 节成性好, 瓜码密, 瓜条大小适中, 外观、风味良好的品种, 如: 台湾农友种苗公司选育的凤燕、秀燕、春燕等黄瓜品种。

1.1.2 砧木 早春黄瓜一般以早熟、优质为主要栽培目的, 对砧木的选择尤为重要, 一般选择黑籽南瓜作为黄瓜砧木。黑籽南瓜有以下特点: 抗性强, 主要是抗枯萎病的能力较强; 耐低温, 根系发达, 吸肥力强; 亲和性好, 嫁接成活率高; 嫁接后对黄瓜品质影响不大, 不影响黄瓜口感风味。

### 1.2 苗床准备

1.2.1 建棚 选用中棚, 内套小拱棚。苗床长 7 m ~ 8 m (米), 宽 1.3 m (米)。

1.2.2 营养土配制 黑籽南瓜苗床: 嫁接时南瓜根系越完整, 嫁接后缓苗越快, 成活率也越高。但传统育苗方式在起苗时常造成伤根现象, 为保证黑籽南瓜有足够的完整根系, 我们取大田土或未种过瓜类及茄果类蔬菜的园土和腐熟的农家肥按 7:3 的比例混合而成, 混合后每土方另加 15% 的硫酸钾复合肥 1 kg (公斤)。营养土过筛时, 加入 50% 多菌灵粉剂或 50% 敌克松消毒, 并充分混合搅拌, 然后装入直径 8 cm ~ 10 cm (厘米) 的营养钵中, 整齐摆放在育苗床上。黄瓜苗床: 在整好的苗畦上, 先铺 3 cm ~ 5 cm (厘米) 的细沙, 浇足底水, 摆匀种子, 然后覆盖 2 cm ~ 3 cm (厘米) 厚的细土。

### 1.3 种子处理及催芽

1.3.1 选种 黑籽南瓜分大粒和小粒两种, 在云南多在 12 月份采种。由于种子的休眠期较长, 当年采种后立即催芽, 不仅发芽率低, 而且发芽势也差。可用 0.3% 双氧水 (有效成分为 0.09%) 浸种 8 h (小时), 晾种 18 h (小时) 后与湿稻壳按 1:1 比例混合拌匀后进行催芽, 则发芽率可达 80% 以上, 播前要进行精选, 除掉秕子、虫蛀、破损、霉变籽及其它杂物。然后

晒 1 ~ 2 个中午, 厚度不超过 1 cm (厘米), 每隔 2 h (小时) 左右翻动 1 次, 使其受光均匀, 以提高发芽势和发芽率。

1.3.2 浸种催芽 播前 3 d ~ 4 d (天), 将选好的种子放在瓦盆内, 用 2 份开水兑 1 份冷水约 55 °C 温水浸种, 种子放入温水后要不断搅拌, 水温降到 30 °C 停止搅拌, 保温浸泡, 黄瓜浸 4 h ~ 6 h (小时), 黑籽南瓜浸 6 h ~ 8 h (小时), 并洗去种皮上粘液, 这样可以预防瓜类的花叶病毒病。种子晾至表皮不粘手时, 用干净的湿毛巾包好, 催芽至 2 mm ~ 3 mm (毫米) 为宜。催芽过程中, 一要每天上下翻动 1 次, 使湿度均匀, 出芽整齐; 二要掌握好温度, 初期 (5 h ~ 8 h (小时)) 为 20 °C ~ 25 °C, 中期 (8 h (小时) 左右至露芽前) 25 °C ~ 30 °C, 后期 20 °C ~ 23 °C, 以促幼芽粗壮。

### 1.4 播种

播种前将营养钵浇透水, 种子平放于营养钵上, 上盖营养土或湿润沙土, 厚 1 cm (厘米)。因我们采用顶端双斜嫁接法, 所以黑籽南瓜应比黄瓜早播 6 d ~ 8 d (天), 当黄瓜子叶由黄转绿, 平展后真叶开始显露时即可嫁接。

### 1.5 嫁接前苗床管理

1.5.1 砧木苗床 出苗前, 白天温度控制在 25 °C ~ 30 °C, 白天 5 h ~ 6 h (小时) 检查 1 次; 夜间温度要降到 20 °C ~ 25 °C, 以免发芽过长; 出苗后白天 25 °C 左右, 夜间 15 °C (夜温不能太高, 以防窜苗)。

1.5.2 黄瓜苗床 出苗前, 白天 28 °C ~ 30 °C, 夜间 20 °C 左右; 出苗后, 白天 20 °C ~ 25 °C, 夜间 13 °C ~ 15 °C, 放小风, 使胚轴变粗, 子叶变厚, 防止高脚苗。

## 2 嫁接

### 2.1 嫁接方法

黄瓜的嫁接方法一般采用插接、靠接。我们采用顶端双斜嫁接法, 成本低, 效率高, 缓苗快, 不必绑扎, 操作技术简单易学, 省工省事, 每小时可嫁接 100 株以上, 成活率接近 100%, 应提倡推广应用。

2.1.1 嫁接工具的准备 取 10 号铅丝 70 mm (毫米), 将铅丝一头锤成楔形, 然后锉磨成楔顶部宽 2 mm (毫米), 尾部宽 2.6 mm (毫米), 长 7 mm (毫米), 尾厚 1.3 mm (毫米) 的插杆。另一头也锤成楔形, 并锉锋利。嫁接前应用 1 000 倍的高锰酸钾对操作者的手和插杆进行消毒。

2.1.2 具体操作 首先用插杆尾平切掉砧木生长顶点, 留下顶点以下的部分使其形成平台状, 同时抹掉腋芽。用左手手指轻捏砧木子叶节, 右手拿插杆, 沿子叶平行方向, 轻抵在平台外右角部位与砧木子叶水平线呈 40° ~ 50° 角, 从外右角部位斜向中扎孔并扎通, 杆头露出的位置正好是左侧子叶下 2.5 mm ~ 3.5 mm (毫米) 处。然后用刀片在距黄瓜生长点下 5 mm ~ 8 mm (毫米) 处, 以 20° ~ 25° 角斜切成双面楔状, 切口长 6 mm ~ 7 mm (毫米)。然后将削好的接穗沿砧木刺孔插入, 下端露出茎外 1 mm (毫米) 左右, 使两者的伤口密切结合, 并使其子叶呈“十”字交叉形。嫁接好后放入事先准备好的小拱棚内, 并喷湿叶面。

### 2.2 嫁接苗的管理

嫁接前给砧木浇 1 次水, 嫁接时和嫁接后前 3 d (天) 要避免光, 温度不宜超过 26 °C, 相对湿度 100%。嫁接后进入第 4 d (天), 砧木子叶色泽翠绿鲜嫩, 变厚变大, 黄瓜子叶色泽鲜嫩, 生长点真叶比嫁接时稍长大。此时可逐渐通风、受光锻炼。第 1 次通风在小拱棚顶部开小缝, 且不宜超过半小时。锻炼过程中若有萎蔫趋势, 应立即补水、遮荫。嫁接苗经过约 1 周的保护性管理, 经上午通风锻炼和上午太阳照射未出现萎蔫时, 即可去掉小拱棚, 进入正常管理。此外, 还应及时抹掉嫁接苗接口处长出的砧木萌蘖。

收稿日期: 2004-02-11