

黄瓜嫁接技术^{*}

卢玉珠

(北安市农业技术推广中心, 北安 164000)

Grafting Techniques of Cucumber

LU Yu-zhu

(Popularizing Center of Agricultural Technology in Beian citg, Beian 164000, China)

黄瓜枯萎病是黄瓜的主要病害。连茬栽培 4~5 年枯萎病发病率高达 30%~50%, 减产 40%~60%, 严重地块甚至绝收。选用优良砧木嫁接, 可以有效地防止黄瓜枯萎病的发生, 嫁接后的黄瓜抗逆性增强, 具有耐低温、耐高温、耐涝、耐旱等特点。嫁接苗根系发达, 生长势强, 可以提早定植, 瓜无异味。

1 嫁接准备

1.1 砧木选择 黄瓜嫁接应用最多的砧木是黑籽南瓜和白籽南瓜(玉瓜)。黑籽南瓜在低温条件下亲和力较高, 多应用于早春嫁接; 白籽南瓜在高温条件下亲和力较高, 多用于延晚栽培条件下嫁接。黑龙江省多采用黑籽南瓜、南砧 1 号做砧木以当地主栽的黄瓜品种做接穗。

1.2 嫁接工具 刮脸刀片用竹片自制成不同粗细的竹签、嫁接夹或曲别针、不干胶带、塑料条。竹片用沙纸磨光后, 把竹签尖端放在酒精灯上烧烤片刻, 使其变硬, 但不能烧焦。

1.3 嫁接适期 ①插接法, 砧木比接穗早播种约 7 d 左右, 当砧木苗第一片真叶展平, 黄瓜幼苗子叶展平呈倒八字形, 第一片真叶露尖时, 为嫁接适期; ②靠接法, 接穗比砧木早播种 5~7 d。

1.4 育苗 ①砧木育苗, 浸种后 10~12 h, 放在温度为 25~30℃条件下催芽, 约 36 h 后出芽, 播种密度为 2 000 粒/m²; ②接穗育苗, 接穗种子和育苗床土要消毒处理, 浸种 5~6 h 后放在 28~30℃条件下催芽, 种子露白后即可播种, 密度为 2 200 粒/m² 左右。

2 嫁接方法

2.1 靠接法 取砧木一株, 用竹签将生长点及两腋芽去掉, 在子叶下 0.8~1 cm 处, 使刀片与茎成 30 度角向下切削茎的 1/2。取接穗一株从子叶下 1.2 cm

处, 向上切削与砧木切口长短相等、方向相反的切口, 切口达茎的 2/3。使两株幼苗在切口处接合, 用嫁接夹子夹住或用塑料布缠好, 然后把砧木与接穗同时栽到营养钵中, 经 10 d 左右, 两切口愈合后, 切断接穗的根。

2.2 插接法 取砧木 1 株, 去掉生长点及两腋芽, 然后使竹签与子叶成 70 度角, 从子叶与生长点交会处把一侧内茎切开, 插入 0.5~0.7 cm, 但不要划破表皮。在接穗子叶下 1 cm 处用刀片将幼茎削成楔形, 切口长 0.5~0.7 cm, 立即将接穗插入砧木中, 两皮层对齐接好, 子叶呈十字花形, 用嫁接夹子夹上或塑料带缠好。

3 嫁接后的管理

3.1 温度 嫁接后 3 d 床温应控制在 25℃左右, 小棚内应保持在 25~28℃。嫁接后 4 d 开始通风, 床温降到 20~25℃, 棚内白天温度 25~30℃, 夜温 15~20℃, 定植前 7 d, 床温可降至 15~20℃。

3.2 湿度管理 嫁接苗移栽到营养钵后, 要浇透水。塑料棚内湿度达 100%, 过 3~4 d 可适度通风降湿。

3.3 遮荫 嫁接后 3 d 内要遮荫, 防止棚内温度过高, 防止接穗失水而萎蔫, 早晚可去掉遮荫物, 使嫁接苗见光。随着放风时间的加长, 可逐渐去掉遮荫物。

3.4 去腋芽 砧木如萌发出芽, 要及时去掉。

3.5 定植后管理 定植时坨应高出地面 2 cm, 防止接口与地面接触, 生不定根, 起嫁接作用。嫁接苗在水分管理上应比自根苗减少浇水次数, 每次要浇透, 蹲苗不能太过分。

* 收稿日期: 2001—12—24

作者简介: 卢玉珠(1964—), 女, 黑龙江省东宁县人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。