

浙西南露地秋茄嫁接防黄萎病技术

刘庭付¹, 包崇来², 丁潮洪¹, 华金渭¹

(1. 浙江省丽水市农业科学研究院, 浙江 丽水 323000; 2. 浙江省农业科学研究院 蔬菜研究所, 浙江 杭州 310022)

中图分类号: S 141.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)08-0184-01

丽水市地处浙西南山区, 近年来秋茄面积不断扩大, 但是土传病害黄萎病发病逐年加重, 严重制约了茄子产量、品质和效益的提高。目前该市重病区发病田块发病率达 50% 以上, 减产 20%~40%, 给生产造成了巨大的损失, 黄萎病等土传病害已成为影响该市茄子产业化发展的瓶颈之一, 为此, 该试验利用嫁接技术进行了露地秋茄防治黄萎病技术研究, 总结出了一套浙西南山区露地秋茄嫁接防黄萎病技术, 现将技术总结如下。

1 砧木和接穗品种选择

1.1 砧木选择

砧木品种主要有浙砧 1 号、2006-4、SI、托鲁巴姆等。浙砧 1 号是浙江省农科院选育的砧木新品种, 是野生茄科种植物, 茎叶上刺较多, 高抗黄萎病。

1.2 接穗选择

丽水夏秋栽培主要选用浙江省农科院选育新品种紫秋为主, 该品种为优质高产秋季露地专用紫红长茄一代杂交品种。生长势旺, 单株坐果多, 商品果率高, 光泽好, 外观漂亮。肉质洁白细嫩, 皮薄, 品质佳, 口感好。抗病能力强, 耐热性强。

2 育苗

2.1 苗床准备

选择在 3 a 内未种过茄科作物的地块作为苗床, 营养土的配方是 80%~90% 的生土, 10%~20% 的腐熟农家肥, 3% 的钙镁磷肥按比例均匀混合。

2.2 种子处理

一般采用热水浸种, 浸种前先将种子在常温下的水中浸 15 min, 然后再将种子放入 50℃ 的热水中浸烫 15 min, 接着再浸泡 4 h。然后用福尔马林(即 40% 甲醛)100 倍水溶液浸种 15~20 min 进行消毒。

2.3 播种

丽水市夏秋栽培播种时间一般在 5 月下旬~6 月上旬, 浙砧 1 号和接穗可以同时播种, 其它砧木品种如 2006-4、托鲁巴姆、SI 等需比接穗品种早播种 7~10 d, 播前先将苗床浇透水, 砧木播种量为 10 g/m², 接穗可以适当的稀播, 播后盖 0.5 cm 的细土, 再盖上一层薄稻草以

保湿。

2.4 分苗

当砧木长出 3 片真叶时, 将其移到营养钵中。

3 嫁接及管理

3.1 嫁接时间

当砧木长到 6~8 片真叶, 接穗长到 5~7 片真叶时, 茎粗 3~5 mm, 木质化时为最佳嫁接时期。

3.2 嫁接方法

3.2.1 劈接法 在砧木高 4 cm 处平切掉上部, 保留 2~3 片真叶, 不能过高或过矮, 否则影响成活。接穗苗在半木质化处即苗茎黑紫色与绿色明显相间处去掉下端, 保留 2~3 片真叶, 削成楔形大小与砧木切口相当, 插入砧木切口中, 对齐后用嫁接夹子固定。

3.2.2 贴接法 将砧木和接穗削成 30° 倾斜角贴合在一起, 其它和劈接法相同。

3.3 嫁接管理

嫁接后立即将嫁接苗移到事先搭好的小拱棚中, 采用“大棚+小拱棚”多层密闭遮荫降温保湿, 3~4 d 后小拱棚两头掀开适当通风, 以后中午遮光, 早晚见光, 随着伤口愈合, 逐渐撤掉覆盖物, 成活后转入常规管理。

3.4 去除砧木侧芽和接穗上的不定根

砧木失去主茎顶端优势的抑制作用, 侧芽容易萌发, 造成苗床拥挤, 通风透光不良, 且砧木根系吸收的营养优先供给自身侧芽, 与接穗竞争营养, 使接穗营养供应不足, 生长变缓, 因此必须及时去除砧木的侧芽。同时, 接穗上长出的不定根, 扎入土壤中, 病菌就会从不定根进入嫁接苗体内, 引起发病, 失去嫁接意义, 因此也必须及时去除接穗不定根。

4 嫁接后管理

嫁接苗的根系发达, 植株高大, 需水需肥量大, 要加强肥水管理。应施优质腐熟农家肥 3 000 kg/667 m² 以上, 三元复合肥 50 kg/667 m²。定植时, 应及时去除嫁接夹, 并割上青草或嫩柴叶覆盖, 可以起到防止杂草生长, 降低土温、防止干旱、保持土壤水分的作用。定植时嫁接苗接口处要高出地面 3 cm 以上, 同时覆盖物与接口处保持一定的距离, 以防止接穗的再生根生长到土壤中, 而受病菌侵害而失去嫁接意义。嫁接苗定植后, 砧木生长势很强, 会萌发出新的侧枝, 应及时摘去, 以免消耗营养, 影响茄子生长。茄子结果盛期每 2~3 d 浇 1 次肥水。

第一作者简介: 刘庭付(1979-), 男, 农艺师, 现从事蔬菜育种和栽培技术研究工作。

基金项目: 丽水市 2008 年科技招投标资助项目。

收稿日期: 2010-01-19