

西瓜嫁接苗成活率关键措施

李淑杰

(黑龙江省宁安市小北湖母树林林场, 157200)

中图分类号: S 651.04⁺.3 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2007)06-0112-01

西瓜连年种植容易产生大量枯萎病, 而嫁接西瓜苗能很好地防止枯萎病, 并使其轮作年限缩短为 1~2a, 如果配合适当的土壤消毒和较好的清理残株工作, 甚至可以连年种植, 因此西瓜嫁接技术得到了广泛应用。但是因管理技术不到位, 造成西瓜嫁接苗成活率低。以下就其原因以及提高其成活率谈几点看法。

1 嫁接苗成活率低的原因

带帽嫁接: 为了图方便或抢时间, 许多人在种壳没有脱落的情况下, 就直接嫁接。

温度调控不到位: 嫁接西瓜苗伤口愈合的最佳温度为 25℃~30℃, 超过 35℃, 低于 15℃, 都会导致成活率大幅度下降。

湿度管理不合理: 西瓜嫁接苗要求高湿度(95%~98%), 这是西瓜嫁接苗成活最关键的因素。湿度偏低, 轻则成活率降 50%左右, 重则造成全军覆没; 相反, 浇水过多, 则会导致植株根部腐烂, 同样影响西瓜的嫁接成活率。

2 提高西瓜嫁接成活率的几点关键措施

2.1 培育健壮的苗子

健壮的苗子是提高成活率的基础。健壮的苗子要求茎粗、叶绿、子叶平展、不带帽, 否则苗子的成活率可相差 10%左右。尤其是茎的粗度对成活率影响最大, 同样的品种茎越粗, 成活率越高, 且成活后, 生长势强。

作者简介: 李淑杰(1962), 女, 助理工程师, 从事农业技术管理工作。

收稿日期: 2004-04-28

流胶病、桃白粉病、梨小食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟、桃瘤蚜、红蜘蛛等。防治方法是: 冬季清园, 将落叶、枯枝、杂草等清除出园外烧毁; 刮除树干老翘皮, 病疤用 75%百菌清可湿性粉剂 50~100 倍液涂抹; 切除根部瘤状物, 伤口用 5% 菌毒清水剂 50 倍液涂抹, 同时用 50% 消菌灵水溶性粉剂 2 000 倍液灌根; 萌芽前喷布波美 5 度石硫合剂, 铲除越冬病虫源; 谢花后喷布 85% 灭幼尿 2 000 倍液和 90% 敌百虫 1 000 倍液防治梨小、桃小食心虫、桃细菌性穿孔病和桃流胶病; 4 月上旬以后交替喷布 5% 菌毒清水剂 500 倍液, 80% 代森锰锌可湿性粉剂 1 000 倍液, 每隔 15~20d 交替喷 1 次, 连喷 2~3 次, 同时拾净落

2.2 合理的温度调控

遇强寒潮的天气, 可不必强行嫁接, 已嫁接伤口未愈合的则要加强保温防寒工作。最好用大棚保温, 没有大棚的要采取多层覆盖, 在小拱棚上加盖旧薄膜或草帘。此法提高的温度虽不多, 却防止了生长低限温度的出现, 可很好地提高西瓜嫁接成活率。而在晴天, 则要选择 90% 遮光率的遮阳网, 且要进行两层遮光, 50% 遮光率差的遮阳网要盖 3~4 层。晴天的中午, 当温度超过 35℃ 时, 还要采取棚外流水法协助降温, 起到降温保湿的作用, 用此法可降低大棚内温度 5℃ 左右, 以免高温灼伤苗, 导致成活率下降。

2.3 恰当的湿度管理

嫁接后的前 3 天, 要求空气湿度达到 95%~98%。首先栽苗后浇透水, 其次小拱棚必须密封严实, 小棚两侧用土压紧。3d 后, 伤口开始愈合, 可适当降低空气湿度, 但也要求在 90% 以上。一般利用早晚时间小棚两头透气, 开始早晚各半小时, 以后逐步延长透气时间(遮光时间也要逐步减小)。到第 7 天时, 伤口基本愈合, 遮阳网可基本去掉。此时湿度可以更低, 但由于苗子还不适应外界环境, 不能将小拱棚完全撤去, 而应进行练苗。

2.4 高温练苗

高温练苗, 对提高其成活率效果非常好。即在第 7 天时, 遇晴天, 小拱棚只是两头透气, 去掉遮阳网, 让棚温升高, 经观察, 棚温 40℃ 以下, 苗子都不萎焉, 超过 40℃, 如有萎焉, 则要在中午时, 盖一下遮阳网, 连续几天练苗。傍晚时, 将小拱棚完全撤去, 并适当喷水。这样, 练苗以后成活率可达 90% 以上, 而且定植成活率也很高。没有经过高温练苗的成活率下降的幅度为 30%~50%。

2.5 补充营养

嫁接后由于苗子未愈合, 又不能充分进行光合作用, 故苗子瘦弱, 在嫁接后的第 3 天, 用 0.2%~0.5% 的 KH_2PO_4 进行叶面喷施, 可使苗子健壮, 又可提高其成活率。

另外, 在苗子管理过程中, 为防止土壤湿度过大而发生猝倒, 一般在第一次浇水后, 不再浇水, 如有必要, 则只采用喷雾来保证其温度。

果深埋或销毁, 可防治桃细菌性穿孔病、桃白粉病、桃炭疽病等; 5 月中旬以后交替喷布 20% 甲氰菊酯乳油 2 000 倍液, 3% 啶虫脒乳油 2 000 倍液, 15% 吡螨灵乳油 1 500~2 000 倍液防治蚜虫、红蜘蛛等; 对蛀干害虫可用 0.1g 磷化铝药片, 每片分成 8 份, 每孔塞入 1 份后用胶泥封闭进行防治。

参考文献

- [1] 陈海江. 桃高效栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2005: 53-80.
- [2] 李知行, 杨有乾. 桃树病虫害防治[M]. 北京: 金盾出版社, 2004: 655, 99-157.
- [3] 付小文. 桃树丰产栽培技术[J]. 江西园艺, 2001, 01: 9-11.