

2002 年,驻马店市从中国农业科学院郑州果树研究所引进优良品种桃京春。进行了丰产栽培试验。经 5a 的栽培观察,试验园取得了良好的效果,现将试验结果报道如下。

1 试验园基本情况

2002 年 3 月在驻马店市遂平县褚堂乡曲庄村建立 1.2hm² 试验园,当地气候温和,光照充足,年平均气温 14.8℃, 平均降水量 808 ~ 1 206mm, 年平均相对湿度 72.5%, 无霜期 215 ~ 240d, 初霜期 10 月底, 终霜期 4 月初。全年日照 2 225h。土壤为粘壤土, pH 值 6.5 ~ 7.0。有良好的灌溉条件。该品种花粉量多, 不需栽植授粉树。大部分品种定植后第 2 年开始结果, 平均每 667m² 产量 517.3kg, 定植后第 3 ~ 5 a 平均每 667m² 产量分别为 1 521.6、2 749.0、3 648.3kg。果实在驻马店地区 6 月 5 日成熟, 果个大、品质优。商品价值高, 最大单果重 185g, 平均果重 130g, 目前已形成 1.2hm² 的示范基地。

2 主要栽培技术

2.1 建园

在土壤肥沃、排水良好的地块建园, 3 月 15 日栽植, 行株距 3m × 2m。栽前挖长、宽深各 80cm 的定植穴, 每穴施优质有机肥 30kg。苗木选用高 120cm 以上, 粗 1.0cm 以上, 整形带内有 5 ~ 7 个以上饱满芽, 骨干根 4 条以上, 无病虫害的优质健壮 2 年生嫁接苗, 砧木为毛桃。定植时要求根系舒展不窝根, 埋土比苗木原土痕深 5cm, 根系与土壤密接。

2.2 土肥水管理

土壤解冻后、雨后、灌水后及时中耕, 保持土壤疏松无杂草。全年追肥 3 次, 第 1 次在 3 月初, 株施腐熟的鸡粪 30kg; 第 2 次在 5 月下旬, 株施腐熟人粪尿液(人粪尿 3 000kg、过磷酸钙 50kg 兑水后发酵腐熟) 15kg。第 3 次在 7 月下旬, 株施果树专用肥 1kg。结合病虫害防治, 分别于 4 月中旬、5 月下旬、7 月上旬喷布 1 次天达 2116 (果树专用型植物生长营养液) 600 倍液, 4 月下旬、7 月中旬各喷 1 次浓度为 0.3% 多效唑; 8 月中旬喷 0.3% 尿素 1 次。秋冬季在行间开沟, 将套种的紫花苜蓿压入沟中 30cm 厚作基肥。雨季开沟排水, 旱季视旱情及时灌水。

2.3 整形修剪

树形采用纺锤形, 成形后树高 3m, 主干高 50cm, 冠幅 2 ~ 3m。全树共配置小主枝 9 ~ 11 个, 小主枝下大上小, 小主枝上直接着生结果枝组。定植当年定干高度 70cm, 在 20cm 整形带内选 5 ~ 6 个饱满芽, 为第 1 年培养小主枝的对象, 当新梢生长到 30cm 时进行摘心促发分枝, 便于培养结果枝组。对直立较旺的新梢当中心干培养, 使其直立生长, 疏去剪口下 2 ~ 3 个芽萌发的影响

京春桃丰产栽培技术

杨留成¹, 禹明甫¹, 刘国安²,

杨艳丽¹, 李敬¹

(1. 黄淮学院, 河南驻马店 463000 2. 河南省驻马店市林业局, 463000)

中图分类号: S 662.1 文献标识码: B

文章编号: 1001—0009(2007)06—0111—02

中心干生长的过旺新梢, 其余斜生和直立新梢通过拉枝和扭梢, 使其开张角度呈 70° ~ 90°, 基部枝角适当小一些, 一般为 70° ~ 80°, 向上角度低次加大。冬季修剪时, 中心干剪到饱满芽处, 剪留长度为当年生长量的 1/3 ~ 1/2; 其余枝条有花芽的果枝轻短截或缓放, 无花芽的营养枝留 2 ~ 3 个芽重短截。第 2 年春季抹去直立梢、双芽梢、使同侧新梢间距保持在 20cm 左右。主干上萌发生长直立的新梢, 除中心延长头外, 其余新梢待长 30cm 左右时, 将其扭平或略下垂, 以控制其旺长, 促进成花。对有空间的直立壮枝摘心、扭梢; 8 月底对未封顶新梢摘心。冬剪时, 疏除直立枝、交叉枝、过密枝、徒长枝、病虫枝、细弱枝、内向枝, 缓放斜生枝、中庸枝待形成花芽后短截, 培养成结果枝组。第 3 年夏季修剪与第 2 年相似。冬季修剪以中小型结果枝组的回缩、更新为重点, 回缩骨干枝和中心干的延长头, 以中庸枝带头, 防止结果部位外移和上强。在枝组的调整配备中, 要求上部枝组小, 分枝少, 角度大; 下部枝组大, 分枝多, 角度小。进入盛果期后, 冬剪对果枝适当长留, 多留花芽, 以果压冠。花芽饱满的徒长性果枝, 剪留 7 ~ 9 个花芽, 长果枝留 5 ~ 7 个花芽, 中果枝留 3 ~ 5 个花芽, 树冠外围和上层的强旺枝, 应去旺留壮。主枝延长枝中度短截, 下垂枝回缩调整角度, 结果枝组疏弱留壮, 去老留新, 并分批回缩复壮。对成年结果树应及时回缩、更新骨干枝, 利用内膛萌发的徒长枝培养结果枝组, 注意结果枝组的更新复壮, 以维持树势, 保持一定的产量。

2.4 花果管理

花期喷布 0.2% 硼砂 + 0.2% 保果灵 1 号, 并疏除细弱花枝; 谢花后喷布 0.2% 硼砂 + 0.3% 磷酸二氢钾, 间隔 15d 再喷 1 次。疏果分 2 次进行, 第 1 次在幼果直径 1cm 时进行, 疏去病虫果、小果、畸形果; 第 2 次在 2 次生理落果后进行, 疏去密生果、并生果、留发育正常的大果, 树冠中下部多留, 上部及外围少留, 一般徒长性旺果枝留 6 ~ 7 个果、长果枝留 4 ~ 5 个果, 中果枝留 3 ~ 4 个果, 短果枝留 1 个果, 果间距 10cm 左右。

2.5 病虫害防治

当地病虫害主要有桃细菌性穿孔病、桃炭疽病、桃

第一作者简介: 杨留成(1953-), 男, 工程师, 长期从事果林技术的研究与开发, E-mail: kanghaoxiang010427@163.com.

收稿日期: 2007-02-10

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, 铲除越冬病虫害源; 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%哒螨灵乳油 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, 2004, 01: 9-11.