

朝阳县柏山水蜜桃丰产栽培技术研究

辽宁省朝阳县林业和草原局 王娜娜

摘要: 柏山水蜜桃最早在朝阳县南部柏山脚下的北四家子乡试种成功, 因此品牌定为“柏山”。通过在当地推广丰产高效栽培技术, 大大提高了白山水蜜桃的产量及效益。结合当地实践对柏山水蜜桃的丰产栽培技术开展了简单的总结, 为当地水蜜桃生产提供指导。

关键词: 朝阳县; 柏山水蜜桃; 高效栽培

朝阳县当地盛产水蜜桃, 最早当地试栽水蜜桃成功的区域在朝阳县南部柏山脚下的北四家子乡, 因此当地水蜜桃产品注册的商标定名为“柏山”。北四家子乡的气候条件独特, 非常适合水蜜桃的生产, 年均温在 8.5℃ 左右, 昼夜温度差异大, 年降水量在 450 ~ 550mm, 年蒸发量超过 1600mm。现结合当地水蜜桃生产情况, 对柏山水蜜桃的栽培技术进行总结。

一、整地

柏山水蜜桃建园造林时的地块选择以坡地(坡度 10° ~ 25°) 为最佳, 株行距适宜控制在 3m × 4m 左右。挖穴时需要先将不同层的土壤分开放置, 并挑出其中的石块等杂物, 挖穴的规格以 80cm 见方为宜。回填土时先填入 20cm 左右厚度的表土, 之后再依次填入 20 ~ 30cm 厚度的作物碎秸秆、混合均匀的有机肥与表土混合物, 填至深度达到与地面距离约 20cm, 底层土用于最后修建树盘。

二、苗木选择及栽植

当地建园时苗木要求有完整的根系条件、长势健壮、未发生机械病虫害等损伤、高度超过 1m、地径超过 8mm、符合一级苗标准的植株。栽植前先将苗木浸泡在水中 12h 以上, 待苗木水分充分吸足后即可用于栽植。先将提前挑选好的健壮幼苗根系处于舒展状态放入到穴的中央, 再逐层回填土壤, 栽植结束后立即浇水, 最后上方覆盖 1 层地膜(黑色)。按照 70 ~ 80cm 的高度进行定干, 及时用塑料袋套住。摘袋的时间以苗木处于萌芽展叶时为佳, 一般选择在清晨或者傍晚时进行。

三、水肥管理

栽植结束后 1 个月内如果当地无有效降雨, 则需要根据实际情况浇透水 1 次, 便于提高苗木的成活率。北四家子乡栽植柏山水蜜桃的当年建议在 7 月上旬进行施肥, 施入复合肥 450kg/hm²、磷酸二铵 300kg/hm² 等, 之后浇透水 1 次。柏山水蜜桃栽植建园后的第 2 年春季需要进行扩穴, 在每年在原来的基础上直径往外扩大 50cm 左右; 在此基础上施有机肥 45 ~ 60t/hm²。建园的前 2 年, 柏山水蜜桃园内可与一些矮作物实施间作, 包括大豆、红薯、花生、荞麦等。

柏山水蜜桃的生长情况与土壤中的含水量有着重要的关系, 在土壤中含水量缺乏的情况下则桃树的生长发育受到严重的影响, 柏山水蜜桃等大果型水蜜桃影响最为严重, 因此每年在刚进入春季时要及时维护果园内的灌溉设备, 确保在土壤墒情缺水时及时灌溉。柏山水蜜桃生长发育的土壤含水量要求前期、后期分别保持在 70%、60% 左右。北四家子乡地处气候干旱的朝阳县境内, 冬季气候寒冷, 春季在土壤解冻后立即做好灌溉工作, 以促进柏山水蜜桃的萌芽能力提高。柏山水蜜桃处于生长期时灌溉要结合土壤含水量以及降水情况而定, 适量灌溉, 确保树体生长所需的水分条件。柏山水蜜桃生长发育阶段, 一般每年需要在果实膨大期时灌透水 1 次; 水蜜桃处于大量结果期时采取冬灌措施。柏山水蜜桃处于幼树、刚结果的阶段时, 一般每年的 9 月底实施 1 次灌溉措施。

四、整形修剪

适当的整形修剪有助于促使果树的营养生长与结果之间协调发展, 使林间通风性得到一定的改善, 实现果树的优质高产。结合北四家子乡的气候特点以及当地的栽培习惯等, 柏山水蜜桃在当地丰产栽培中以开心形的树形为主, 按照 80cm 的高度定干。苗木栽植萌芽成活后, 在每株幼树上选择分布合理、生长情况

良好 3 个新生枝条作为主枝培养, 要求 3 个保留的枝条之间角度在 60° 左右。主枝上适当选留结果枝组培养, 剪除剩余的全部枝条, 摘心的程度宜重, 对枝条的过旺生长进行适当的控制。

柏山水蜜桃树体长势旺盛, 因此要实现高产, 夏季修剪工作必不可少。当新抽生出来的枝条长度达到约 40cm 时, 选留一些枝条、控制长度在 20cm 左右。当侧生枝条长度达到约 50cm 时采取摘心措施, 以促进二次枝的萌发, 为结果枝组的培养创造条件。当新萌生的枝条长度达到 60 ~ 80cm 时, 对长势过于旺盛的背上枝实施剪除措施, 对长势弱的予以保留, 如果二次枝长势过于旺盛, 可再次进行摘心措施, 将密度过大、存在竞争关系的枝条剪掉。进入到 8 月中旬后, 适当地修剪长势旺盛、颜色鲜艳的新萌生枝条。摘心后新长出来的二次枝、三次枝, 要结合树体之间的空间大小适当保留, 一般 1 ~ 3 条为宜。柏山水蜜桃冬剪主要采取缓放措施、对主侧枝头进行适度的短截, 在二次枝的基础上扩大树冠, 将树体两侧短或中果枝进行轻度修剪, 培养出丰产型的结果树体结构。

五、花果管理

柏山水蜜桃自然状态下授粉存在授粉率低、坐果率不高等问题, 需要实施人工辅助授粉措施, 这是确保柏山水蜜桃生产中实现高产稳产的关键性环节。

朝阳县北四家子乡柏山水蜜桃建园时通常搭配久保桃等品种的树作为授粉树。水蜜桃进入结果期后, 每年的 6 月上旬疏果 1 次, 长果枝条上适当选择个体大、均匀分布、果形正的 2 ~ 3 个果实予以保留, 中、短果枝上果实分别保留 1 ~ 2 个、1 个。6 月下旬再疏果 1 次, 并在定果的同时采取套袋措施。果实成熟前 3 周左右将套袋去除, 让果实着色, 以增加果实的卖相及口感甜度。

六、病虫害防治

柏山水蜜桃生长过程中常发的一些病虫害, 可不同程度影响柏山水蜜桃的产量及品质。目前北四家子乡水蜜桃种植中常见的病虫害有白粉病、桃褐腐病、潜叶蛾、卷叶蛾、蚜虫等。白粉病、褐腐病的防治上, 可在树体萌芽前选择波美度等试剂进行喷施, 对白粉病、褐腐病的防治效果较好, 除此之外还可兼治叶螨。潜叶蛾、蚜虫的防治上, 可在桃树落花后选择甲壳素等微毒、无毒的生物型农药进行喷施; 蚜虫的防治除了生物型农药的防治措施以外, 还可以在果园内采取悬挂黄板等物理措施进行诱杀。

七、结论及展望

北四家子乡近些年在柏山水蜜桃种植中推广了该丰产高效栽培技术, 经济效益明显。当地建立了柏山水蜜桃丰产示范园, 桃树建园定植后的第 2 年即开始有一定的产量, 5 年后即开始大量结果, 平均产量达到 30.6t/hm² 以上, 效益在 24 万元/hm² 以上。未来需要进一步完善柏山水蜜桃的丰产高效栽培技术, 为当地水蜜桃的增产增效提供保障。

参考文献:

- [1] 汤志毅. 辽西地区柏山水蜜桃成龄树丰产栽培技术[J]. 现代园艺, 2014(4): 33.
- [2] 姜华. 柏山水蜜桃成龄树丰产栽培技术[J]. 农业与技术, 2012, 32(8): 119.
- [3] 杨玉玲. 柏山水蜜桃高效栽培技术[J]. 河北果树, 2016(5): 22, 27.
- [4] 朱婷. 秋蜜桃的栽培技术[J]. 河南农业, 2020(11): 32.