仁果果栽培模式与管理实用技术

辽宁朝阳市喀左县林业局果树服务中心 刘朝宇

摘 要: 新的栽培模式与管理,改变以前的修剪与栽培模式,减少任务量,提高果品质量,进一步增加农民的经济效益。 **关键**词:栽培模式管理;劳动成本;品质

一、园址选择

地块选择土层厚、相对平整被风向阳上水地块,尽量不选择 光照不好地块。

二、整地

按照株行距大小选择合适的种植方式。山地、坡地、株行距大的一般选择穴植,穴深 60~100cm, 直径 60~80cm。平地、洼地株行距过小此时使用沟植。沟深 60~100cm、宽 60~80cm。挖沟与穴时必须把地表面 25cm熟土和下层生土分离。回填时期将熟土放到沟或穴表层 30cm内,有助于苗木的根系发育。涝洼地必须起台 20~30cm栽植便于排水。此外可以在每亩上 5 方农家肥。回填每层秸秆之后填层土继续施加农家肥。提高沟穴内部的有机质含量,且具有良好的储肥水效果。

三、品种选择

品种选择一定要走市场化,规模化,早中晚相结合的产业化。苹果中晚熟品种(国光、富士、岳冠、红星、金冠)等。中熟品种(嘎啦、岳艳、跚夏)等。早熟品种(辽伏一号、祝光、小型的鸡心果)等。现有品种早熟(糖梨、早酥、金早酥)中晚熟(锦丰、花盖、圆黄、安梨)新品种寒红等。基于品种生育期、树势特点。选定合适的品种。

四、苗木选择

基于区域的地理环境选定合适的苗木。山地、坡地最好使用山丁子为砧木的苗木。平地、盐碱地、涝洼地最好使用海棠为砧木的苗木,或者优先选择中间具有矮化砧的苗木。为早产、早丰主要使用超过3年的大苗。苗木最好根系发达,苗干不受损、不存在病虫害。

五、栽培模式

目前全新的栽培方式是宽行密植栽培,基于土壤的条件、地势、品种特点进行确定。山地、坡地、树种长势弱的品种株行距采用(0.75、1.0、1.2、1.5m×(3.0~4.0))m。平地、树势长势更好的品种株行距通常采纳(1.5、2.0、2.5)m×(3.0、3.5、4.0)m,推广2×(3.5~4.0)株行距。整形修剪为主干型、细纺锤形、纺锤形为主。保障果树中心领导干顺利延伸且不断生长,栽植时期不同树苗要需要辅绑竹竿,确保树干不歪,保障主枝头直立发育,结果期一定要顺行间距10~15m立一个3.5~4.0m的立柱(钢管、水泥柱)分别在1.2、1.8、2.5m处拉一道钢丝扶植中心领导干。

六、整形与修剪

(一)高纺锤形

树高 3 ~ 3.5m、干高 1m以上,中央领导干和相同位置的主 枝粗度比 1:(0.2~0.3),主枝基部直径必须小于 2.3cm,主干上配备小主枝(结果枝)25~35条,主枝水平长度 1~1.5m,角度 100~110°成龄后的树体冠幅小 1.5m而细长,成纺锤状,枝量充足、结果水平高,不存在其他主枝。小主枝一般是 25~35条,重点进行疏枝,主枝头不缩减,长于 1.5m时回缩剪。

栽植之后使用竹竿进行扶正,帮助其直立生长(品种树势旺的可以不定干)定干距地面 80~100cm处找饱满芽定干,定干后以干顶芽往下每隔 2~3个芽刻(目伤)1芽、该芽(目伤)角度均匀围绕树干。当侧枝长到 25~30cm时进行拉枝,角度大于110°,保证中心干健壮正常发育,当年确保树高达 2.0~2.5m

以上。次年春天,中心干基于长势强弱留存,70~90cm短截,针对中心干刻芽加快侧枝发育(刻出10~15个侧枝),在其超过45cm的时候按照110°实施拉枝,保障中心干正常延长。第三年,对长势良好的侧枝进行修剪。三年生树理论上不需要短截主头,假如主干上新枝发枝受阻,存在显著的光秃或主头弱问题,此时可以进行短截,确保主头生长正常,侧枝生长相对平衡,侧枝维持10~15cm间距。第四年,树高达到3~3.5m之间有分枝12~15个。整形顺利借助,基于树势强弱确定结果量,确保树势顺利发育。在树龄增长的时候,适度处理主干上部较长的大、粗枝、枝尽量不回缩,即使疏除顶部竞争枝,为确保枝条更新,处理主干中下部大枝的时候必须留存小木桩,不断促发平生的中庸更新枝,培育下垂的结果枝组。

(二)细纺锤形

适合密植栽培整形修剪,株行距(1.2.、1.5、2.0)m×(2.5/3.0~4.0)m的栽培整形。

苗木种植之后,在和地面距离 80cm的地方定干,超过 60cm 的整形带地方选择三个不同方向芽上方 0.5cm外刻芽(目伤)加快分枝,同年 9 ~ 10 月确保全部分枝拉平,针对成枝力高的品种或旺枝可以增加到 110°。第二年,中心干上产生的分枝,第一芽枝不断延长,剩余侧枝全部拉平,不需要修剪。第三年,冬剪(或)春剪时期中心干延长枝依旧可以长放不截,基于树势确定要不要换头。第四、五年调节中心干长势,弱的短截必须加快生长,保持良好的长势,减少下部竞争枝,其他侧枝可以不处理,培育中下部枝组稳定结果,且不断向外扩展,减少密度高且过于强壮的骨干枝,中心领导干可以长期留存。第六、七年生树水平状态侧生分枝优先促进结果,针对结过果的下边大龄主枝根据情况进行回缩处理,减少过密枝。确保树冠呈现出两头细、中间粗的形状。

整形修剪操作,纺锤形、细纺锤形修剪必须确保中心领导干发育良好,处理竞争枝,减少过密枝、重视拉枝,主要原则是"一去、一拉、一保留"。

七、肥水管理

栽植第一年新梢长出 10cm每半个月叶面喷施磷酸二氢钾加含腐殖酸叶面肥一次。底下追施两次肥,根据土壤含水量及时浇水。进入7月新梢长到 20cm左右追施高氮、高磷、低钾复合肥。到新(秋梢)停止生长以后追施低氮、低磷、高钾复合肥。秋季尽量控水促进树体枝条成熟安全越冬。

栽植第二年最低保证三次肥水。树体液开始活动追施第一遍高氮复合肥,促进树势快速生长。春梢停止生长追施第二次肥,以平衡肥为主,每亩加施1~2kg微量元素肥。进入9月中旬追施高钾复合肥,进一步促进花芽与树体成熟。

栽植第三年有的树见花果,在不影响树势整体生长情况下可 以留一部分果。按上一年施肥方法加大施肥量,直至到盛果期。

果树进入盛果期在加大施肥量为前提基础上要合理使用氮磷、钾、钙、镁、硫几大树体所需的元素。促果膨大要高氮、低磷、低钾肥。一般氮 2.0:磷 0.5:钾 2:钙 0.02 的比例追施。促果成熟着色要用低氮、低磷、高钾肥。一般使用氮 1.0:磷 2:钾 3.0:钙 0.2:镁 0.05:硫 1.0 的比例施用。以树势、结果产量制定施肥量。树势弱前期加大施肥量,或增加一遍高氮,高磷

肥。正常结果每百斤果使用 5kg复合肥。

随供求市场的需求的变化。为提高果品品质、质量。生产有 机绿色果品尽少使用化肥,多使用有机肥,菌肥。果园伏草、生 草技术来代替化肥。

八、果品套袋技术

(一)套袋作用

为避免水果在即将成熟时期被鸟类侵袭、出现病虫害和自然生态环境的损伤,导致收获缩减或质量较长的问题。此时需要注意环境污染对水果造成的负面影响,在日常生长时期避免出现树枝刮伤问题。套袋可产生局部温室效应,确保水果保持合适的湿度、温度,提升水果甜度,保持良好的光泽,提高综合产量,缩减成长时期。此外因为生长时期不使用农药,可以提高水果的质量,避免污染问题。

(二)套袋时间

自然落果或疏完果后,果大概长到鸟蛋大小。喷施杀菌剂(代森锰锌700~1000液)实施套袋。

(三)套袋方法

根据套袋种类不同用袋不同,用使用袋的方法实施操作。

九、主要病虫害防治

(一) 仁果类叶子病害

主要是褐斑病、斑点落叶病、细菌性穿孔病等。褐斑病、斑点落叶病为真菌性病害用代森锰锌(700 倍液)、甲基托布津(800 倍液)、阿米西大(1000 倍液)、苯醚甲环唑(1000 倍液)交替使用可有效治疗。细菌性穿孔病用春雷霉素(1000 倍液)、噻唑锌(1200 倍液)、春雷王铜(1000 倍液)、春雷喹啉铜(1000 倍液)等交替使用可有效治疗。

(二) 仁果类叶子虫害

危害叶片的主要有:蚜虫(啶虫脒800倍液)、红蜘蛛(乙 螨唑1000)、卷叶蛾(高效氯氰菊酯加阿维菌素1000倍液)

(三)仁果类果实病害

主要虫有: 害斑点落叶病、炭疽病、轮纹病、梨黑性病(已唑醇 800 倍液)

(四)仁果类果实虫害

主要有: 桃小食心虫、李小食心虫、梨小食心虫(腚虫胺+高效氯氰菊酯 1000 倍液)

(五)仁果类树干病害

1.腐烂病。(俗称臭皮病。发生在冬春季发病前期表皮表现不明显,揭开表皮看见里面红褐色或暗褐色斑点,春季病部外观呈红褐色、微隆起有出水泽状病斑,质地松软,手压易凹陷,流出褐色或红褐色汁液带有酒糟味,后失水干裂。夏秋季主要在当年形成的落皮层上产生红褐色稍湿润溃疡,病斑不断扩大表皮腐烂松软。)防治方法:刮除病斑深达木质部,表皮到好组织。用过氧乙酸涂抹杀死病菌消毒、用十三吗啉进一步杀菌巩固,再用甲硫萘乙酸涂抹保护伤口使伤口快速愈合。这种方法防治效果治愈高达 95%以上。

2.干腐病。干腐病和腐烂病表现症状相似。干腐病没有臭味、侵害不到木质部,防治方法同腐烂病。

(六) 仁果类树干虫害

主要有:大清叶蝉(收割玉米左右时间喷施高效氯氰菊酯 1000 倍液防治)。吉丁虫(春季用阿维菌素+高效氯氰菊酯 500 液 给树输液)。干象、天牛(6、7月用阿维菌素+高效氯氰菊酯 500 液给树输液)。

(七)综合防治病虫害

冬季清理落叶、病枝,春季整园用石硫合剂消菌,果园种草、伏草、伏桔等都有利于减轻病虫害。