

浅析苹果树矮化密植丰产栽培技术要点

刘欣苒

陕西省农业广播电视学校三原分校 陕西 咸阳 713800

[摘要]随着我国果树种植业快速发展,果树种植技术也在日益提高。结合当前我国苹果树种植的实际情况,分析苹果矮化密植丰产栽培技术的作用,对苹果矮化密植栽培技术要点进行探讨,促进果树种植业的稳定发展。

[关键词]苹果树;矮化;密植栽培;技术要点

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.770

引言

苹果是中国主要水果种植品种,种植面积较广、产量大,现阶段,苹果树栽培技术较为先进,可缩短苹果树间距,降低苹果树生长高度,使得修剪工作更轻松。同时,管理良好的苹果矮化密植园,商品率可达80%~90%,着色好、外观漂亮、经济价值高。苹果树矮化密植丰产栽培技术可在较短时间内尽早生长果实,缩短苹果树生长时长,提高果农经济利益。

一、苹果树矮化密植栽培技术的优点

苹果树矮化密植就是降低树高、缩小冠幅、增加单位面积上的植株,相比较传统的栽培种植技术,这种技术本身的经济效益高,而且可以更早的结果、丰产,整体产量较高,品种更新速度也进一步提高,为集约化、机械化生产管理创造了更好的条件。这种技术让地力光能得到充分的利用,充分发挥群体效应,让苹果叶面积指数增加,从而提高单产。减少无效空间,提高苹果树的结实力,在矮化密植栽培技术下,树冠缩小可以提高光和利用率,让叶片充分进行光合作用,从而提高结果率。矮化后苹果树叶片相对较厚,光合作用高于普通树木,养分积累更加便捷,不仅如此,矮化后地上地下之间的距离减少,能量消耗也随之降低,最大限度促进树体成型。矮化后的果树树冠成型早、成花快、坐果率高、连续结果能力较强。因此,苹果树矮化密植栽培技术相比较普通栽培技术结果更早、产量更高、经济效益更好。

二、苹果树矮化密植丰产栽培技术要点

(一) 品种选择

矮化密植栽培技术对苹果品种的要求相对较高。因此在确定果树品种时,应该尽量选择短枝类的品种,这类苹果树普遍较矮,树枝茂密。常见的品种主要包括了富士短枝和超红等,具体的可以根据当地的实际情况综合确定。另外有条件的种植户还可以采用嫁接手段,来培育合适的矮化密植的苹果树品种。品种确定完毕之后,还应该结合主栽品种,选择相应的授粉树种,这样能够大大提高坐果率,确保果园高产稳产。授粉品种选择时应该尽量与主栽品种花期相近,花期相对较长,开花量较大,花粉量较大,一般主栽品种与授粉品种按照4:1或者5:1的比例搭配,根据授粉品种的经济价值可以适当增减,搭配方式以株间种植为主。

(二) 种植选址

在使用苹果树矮化密植栽培技术前,选址工作也不能够忽视,种植区域的确定,可以为果树的生长营造出良好的生长环境。在选址时,要考虑到地势、气温、光照等因素,一般情况下,地势较高、通风良好、光照充足的区域最优,如果在山地种植,要选择坡度相对较缓的位置。最重要的是,不能够在低洼地区建立果园,此外,土壤成分检测也较为重要,最适合苹果种植的土壤为黏土成分为50%左右的沙壤土。肃州区选择在沿山西洞镇、东洞镇等海拔相对高、地势开阔的乡镇发展矮化密植苹果产业。

(三) 砧木设置

移栽果树时,承接的植株为砧木,在嫁接植物时,砧木的穗可以替代整个树木,同时还可以承接起果树树枝及树根,

确保树木移栽时根部可以扎入到土壤中,同时加快两者的愈合速度。在风力较大的地区移栽时,架材的稳固性尤为关键。根砧及中间砧矮化苹果树需要设立支架,同时在风大的区域,短枝型苹果树同样需要设立支架,以保障其稳定性。在设立支架时,通常在行内埋设一根4m水泥柱,间隔为9~12m,埋设深度为0.8m,地上部分为3.2m。在水泥柱距离地面0.3、1.3、2.4、3.1m位置处各拉一条镀锌铁丝,重量为60g,直径为2.2~2.4mm。安装地锚在地头上,埋设深度为1m,采用长度为1.6mm的7根钢绞线连接水泥立柱,地头水泥柱向外倾斜角度为15°,两者距离为2m。支架与建造防雹网的结合较好。采用的水泥柱,一定要确保其质量。因此,确保嫁接果树栽培的核心是要选取较好的砧木。

(四) 水肥管理

矮化密植苹果结果时间较早,产量较高,对土壤养分的需求量较大,定植几年之后,每年结合秋季深翻追施有机肥,有机肥主要包括了家畜肥、秸秆和绿肥作物。将完全腐熟的有机肥施人到施肥沟当中,回填土壤,并灌溉一次透水,改善土壤理化性质。做好基肥施入的同时还应该做好追肥工作。在果树生长发育阶段,一般追肥2~4次,开花前主要以速效氮肥为主,促进春梢的生长,提高枝梢的抽生整齐度,加速发芽分化。幼果生长阶段需要大量的营养物质,除了追施氮肥之外,还应该补充磷肥、钾肥。果实生长到后期,主要以磷肥、钾肥为主,严格控制氮肥的使用量,避免引起果树徒长。矮化密植栽培的苹果树根系生长相对较浅,水分的要求相对较高。日常应该密切观察田间的水分和墒情,果树的萌芽前、采收后、果实膨大期、秋季封冻之前灌溉透水,但应该严格控制灌溉量,降雨季节应该做好果园的排灌工作,避免内涝。

(五) 修剪技术

提高果树的品质和产量,要注重果树花芽的生长和分化。修剪时应控制树冠大小,可以根据枝干比例值,增加主枝数量或结果枝的数量,保证中心干的良好生长。减少每个主分枝或结果分枝组的数量,主要采用轻剪、缓放、疏密的修剪方法。矮化密植会出现很多分枝,修剪时注重稀疏和切割的力度,以利于调整果树整体结构,提高果叶面积系数。夏季修剪改变枝条生长方向,可采用拿枝、拉平枝、开张角度等方法;而冬季修剪时,不要短截幼树主枝的伸展枝,幼树幼枝可不修剪。

结束语

总而言之,想要提高苹果的产量,可以通过苹果树矮化密植栽培技术进行处理,而且这种技术也能够进一步提升苹果的品质,为种植户创造出更高的收益。因此,种植人员应该充分掌握种植的关键要点,让种植规范化,全面落实日常管理,对果树进行科学的修剪,以此提高苹果树的种植水平,满足水果市场的实际需求。

参考文献

- [1]朱继红.浅析苹果树矮化密植丰产栽培技术要点[J].农家科技:中旬刊,2020(2):23-23.
- [2]王利平,王欢欢,张洪立,等.苹果树矮化密植栽培管理技术要点分析[J].种子科技,2021,39(4):2.