

果树栽培技术

李三华

(山东省邹平市魏桥镇人民政府,山东邹平 256200)

摘要 在果树栽培中,应不断优化果树栽培技术及加强其推广应用,以提高果品产量和质量。本文介绍了矮化密植技术、良种化技术、无毒苗木技术和机械化生产技术等果树种植技术,并总结了果树栽培管理措施,以期对果树栽培提供参考。

关键词 果树;栽培技术;管理措施

中图分类号 S66 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)11-0073-01

我国是农业大国,农业经济发展关系到社会的进步,尤其在农业竞争激烈的发展趋势下,生产绿色、无公害果品成为农业发展的主要内容。推广应用果树栽培技术有利于促进果品产量和品质的提升,促进农民增收、农业增效。如何优化果树栽培技术及加强其推广应用,解决果树栽培中存在的问题,是当前广大果农和技术人员普遍关注的问题。因此,总结果树栽培技术非常必要。在果树栽培过程中,需要遵循基本的要求,不断研发新品种、新技术,把握果树栽培技术要点,做好果树栽培工作,提升果树栽培效率与质量,提高土地利用效率,做到因地制宜、合理发展。

1 果树种植技术

1.1 矮化密植技术

现阶段,矮化密植技术是果树栽培中应用较广泛的一项技术,主要是将矮化砧与矮生品种相互整合,使果树呈现矮小型,旨在增加种植密度、提高果品产量、方便田间管理。矮化密植技术有利于果树实现早结果、高产量^[1]。

1.2 良种化技术

果树良种化技术是果树栽培的关键环节之一。主要是应用先进的技术手段改善果树的生存环境,有效增强果树对周边环境的适应能力,同时有效提高果树对病虫害的抵抗力,从而进一步实现果树丰产。

1.3 无毒苗木技术

果树在生长过程中常因病毒入侵发生病变,导致产量降低、果品劣质、经济效益降低。应用无毒苗木技术可以有效避免病菌的侵染和扩散。近年来,在科研人员的努力下,建成了苹果、樱桃等脱毒果园。

1.4 机械化生产技术

果树生产机械化不仅可以降低劳动强度,还能有效提高种植效率与质量,降低生产成本。西方发达国家机械化应用较早,如农药喷施、果树修剪等。在农业现代化的不断发展下,我国果树生产机械化已经在一定程度上普及,如机械化喷药、除草、果实筛选等,但是与发达国家相比,普及率仍较低。

2 果树栽培管理措施

2.1 品种选择

我国果树品种繁多,在进行果园建设时要根据建园地环境因地制宜,同时综合考虑果实成熟期和口味等,合理选择果树品种。目前,已有很多抗旱、抗寒、抗虫、高产的优良果树品种,不仅有利于提高苗木栽培的成活率,还能够提升果品

的产量和品质,提高果农的经济效益,从而促进果农增产增收^[2]。

2.2 苗木选择

在选择苗木时,要保证品种纯正、苗木健壮。优良的果树苗须根与侧根较多且分布均匀,一般有3条以上的侧根、苗高1.0~1.3 m、地径0.8~1.0 cm,葡萄苗木的地径则不可低于0.6 cm;定干部位以下的整形带内有饱满的叶芽6个,葡萄则要求有3~4个,以便于后期枝条抽发。

2.3 合理布局

在果树栽培过程中需要做好布局工作,比如在避风向阳的区域可以种植桃树或者石榴,在两侧可以种植梨树等;栽培面积较大时,部分树种要注意合理配置授粉树;可适当增加果树种类,从而达到树种多样化的目的,调整果树产业结构。

2.4 土肥水管理

对于大多数果树而言,栽培时要选择通风好、容易见光的区域,并且还要保证土壤肥沃、灌溉方便。栽培前,应先做好土地平整工作,翻耕深度设定在30 cm左右,树穴要挖50 cm左右,以利于熟化土壤和排灌水;定植穴内施足底肥。果树栽植后,需及时浇水,以利于苗木成活。

果树生长期长,种植之后需要进行长期的管理与维护。土壤干旱时,及时浇水;浇水后注意中耕除草,避免土壤板结。另外,要根据土壤肥力和果树需肥特性进行配方施肥,同时注意补充微量元素,以有效提高土壤转换率,促进果树生长结果^[3]。

2.5 病虫害防治

冬季果树落叶之后至翌年萌芽期属于果树的休眠期,该阶段果树病虫害处于冬眠状态,是进行果树病虫害防治的主要时期。当前主要采用的方式:一是冬季清园,减少病虫害源;二是深翻土壤,冻死土壤中的越冬病虫害;三是进行树干涂白,在入冬之后及时对幼树树干进行涂白,不仅具有防治病虫害的作用,还具有防冻作用。一般而言,涂白剂主要包括2种,即石灰硫磺合剂和石灰硫酸铜合剂。

在果树生长季需要根据气候变化选择科学的防治方式,减轻病虫害,提高果树种植水平。一是物理防治。可以采用灯光或者色板诱虫法,有效杀灭害虫。二是农业防治。加强田间管理,增强树体抗病能力;及时剪除病虫害枝,减少病虫害源。三是农药防治。严格按照病菌以及害虫种类合理选择农药,注意选用安全、高效、低残留的农药或生物农药^[4],喷

2.2 合理安排组织形式和种植构成

组织经营形式以家庭农场最好,是可发挥组织活力、提升经营效益的最佳组织形式。生产经营时,以种植 2~3 种蔬菜为主的种植结构较好。若种植种类太单一,经营风险过大;若种植种类太多,则对生产水平的要求较高,不利于发挥规模效益。

2.3 着力提升蔬菜生产技术水平

提升蔬菜生产技术水平是提升生产经营水平、增加收益的根本。业主应不断学习蔬菜科技知识和种植技术,同时注重蔬菜新品种、新技术的引用,提升蔬菜生产技术水平,增加生产经营收益^[2]。

2.4 做好成本控制

在基地建设时,要做好选址与科学规划,配套合理的路、渠、水、电等基础设施,为基地蔬菜管理提供良好的基础条件。在基地日常生产管理上,要以标准化、科学、经济的栽培模式为指导,确保既优质高产又安全低本,以获取最佳的经济效益^[3]。

2.5 解决用工困难问题

主要考虑通过提高生产管理水平减少用工需求,包括在

(上接第 69 页)

7 花果管理

7.1 保花保果

在盛花期喷 0.2% 硼酸或 0.3% 硼砂,有利于坐果。

7.2 壁蜂授粉

树上干杏属虫媒花,普通蜜蜂 15℃ 以上才开始访花,一旦温度低于 15℃ 则停止访花;而当温度升高到 15℃ 以上时,花期即将结束,此时尽管看起来开花量很大,但授粉率极低,坐果少;且人工授粉成本高,授粉效率低。壁蜂最大的特点就是耐低温,气温超过 12℃ 即可访花,而且授粉效果好,是解决伊犁河谷树上干杏授粉率低、产量不高问题的有效途径。在树上干杏开花 4~6 d 放蜂,按照壁蜂 4 500~7 500 头/hm²

(上接第 72 页)

3469349.shtml.

- [3] 毕淑峰.安徽省枇杷品种资源综述[J].安徽农业,2004(10):7.
- [4] 杨玉平.枇杷栽培管理技术[J].现代园艺,2015(10):24.
- [5] 胡劲松,胡向阳.油茶幼林管护技术要点[J].中国园艺文摘,2011(3):189.
- [6] 廖健明,马锦林,陈国臣,等.自流滴灌技术在油茶丰产栽培中的应用[J].广西林业科学,2009(1):48-51.

(上接第 73 页)

洒时合理控制药量,避免过量使用。

3 参考文献

- [1] 杜芳,李磊,张玲玲.探析果树栽培管理措施和种植技术要点[J].种子科技,2018,36(3):78.
- [2] 苑瑞华.沼气生态农业技术[M].北京:中国农业出版社,2004.
- [3] 武丽娟,刘荣厚,王远远.沼气发酵原料及产物特性的分析:以四位一体北方能源生态模式为例[J].农机化研究,2007(7):183-186.
- [4] 孟庆国.厌氧消化残留物再利用及其微量元素的测定[J].农业环境保护,1998,17(2):81-83.
- [5] 钟攀,李泽碧,李清荣,等.重庆沼气肥养分物质和重金属状况研究[J].

各个生产环节推广应用农业器械以及多选用省力化的栽培技术、方式等,缓解用工困难。

2.6 规避经营风险

对于自然风险,一是要改善生产条件和提高技术水平,从而提升设施蔬菜抵抗自然风险的能力;二是可以通过农业保险途径化解部分风险。对于市场风险,一是要及时了解、掌握准确的市场信息,科学合理安排设施蔬菜种植品种、结构^[4];二是要增强营销能力,包括品牌认证、采后处理和包装等,使产品在竞争激烈的市场中占据高地;三是要提升经营主体的蔬菜种植技术水平,以质量与成本优势,赢取高利润。

3 参考文献

- [1] 毛虎根,杨丽红.常熟市蔬菜规模化生产现状及发展对策[J].蔬菜,2016(8):33-35.
- [2] 苗晓颖,苗纪忠,侯秋菊,等.山东莘县蔬菜规模化生产经营模式浅析[J].中国蔬菜,2018(7):19-24.
- [3] 崔思远,肖体琼,陈永生,等.推进土地规模化经营促进蔬菜生产机械化:以江苏省露地辣椒种植为例[J].中国农机化学报,2016,37(6):255-258.
- [4] 乔立娟.蔬菜产业生产经营主体风险管理研究[D].保定:河北农业大学,2014.

的密度设置蜂巢箱(巢箱口朝南),巢箱放置在背风、向阳、开阔的地方。放蜂期间不要移动巢箱或改变箱口方向,否则影响壁蜂回巢。

8 参考文献

- [1] 宋义前,王飞,张喜琴,等.新疆树上干杏不同株系花期抗寒性及栽培技术研究[J].北方园艺,2012(20):32-34.
- [2] 张加延,张钊.中国果树志·杏卷[M].北京:中国林业出版社,2003.
- [3] 于庆帆,王海琪,白茹,等.隶属函数法对伊犁地区‘树上干’杏不同株系抗寒性的评价[J].分子植物育种,2018,16(8):2671-2676.
- [4] 尚振江,殷洪华,刘刚,等.新疆伊犁河谷树上干杏调查初报[J].北方果树,2010(1):34-35.
- [5] 潘艳芳,张继明,张文涛,等.高 CO₂ 10℃ 气调对树上干杏采后软化的影响[J].食品研究与开发,2017,38(12):175-178.
- [6] 王瑾,丛桂芝,尚振江,等.‘树上干’杏营养成分分析及发展前景探讨[J].北方果树,2014(6):5-7.
- [7] 刘玉芳.促进枇杷幼树花芽分化的技巧[J].广西园艺,2005(3):50-51.
- [8] 王华珍,谢殿忠,王华光,等.永嘉县枇杷栽培新技术[J].现代农业科技,2009(11):60.
- [9] 王智圣,黄勇.枇杷黄毛虫的防治技巧[J].现代园艺,2010(8):42-43.
- [10] 唐建,蒋景德.苹果密蚜蚧在“白沙”枇杷上的发生规律及防治方法[J].上海农业科技,2013(1):136.

- [2] 赵景奇.探析果树栽培管理措施和种植技术要点[J].农业与技术,2015,35(15):82.
- [3] 孙少丹.果树栽培技术与果实品质之间关系的探讨[J].农业与技术,2017,37(20):220.
- [4] 石守菊.新形势下果树栽培技术措施与对策探讨[J].农业与技术,2018,38(2):187.

- [5] 农业环境科学学报,2007(增刊1):165-171.
- [6] 张有富,张爱萍,马正龙,等.沼肥对设施红地球葡萄光合特性及品质的影响[J].经济林研究,2017,35(3):140-146.
- [7] 颜炳佐,徐维田,于鹏波.沼渣沼液对提高红提葡萄产量和品质的研究[J].中国沼气,2012,30(2):47-48.
- [8] 李晓静,吕丽丽,张钢岭.沼渣沼液在酿酒葡萄上的试验总结[J].新疆农业科技,2012(1):46-47.