

探究甜樱桃高效种植及病虫害防治技术探讨

杨品¹ 宋克丽² 付琳¹ 石学良³ 王勇⁴

樱桃在种植方面的难度较大,部分本土品种的樱桃产量方面存在一定问题,并且樱桃树容易受到病虫害的影响,此时想要保障种植效益的难度较大,基于此在种植过程中病虫害防治工作的难度较大。对于樱桃树而言,在种植过程中需要针对自身生长的条件,选择合适的品种进行种植,在种植过程中还需确保樱桃树自身的高产性能和抵抗病虫害的能力。樱桃树在栽植过程中造成产量低下生产情况不佳的情况主要是由于营养不良和病虫害的侵袭,天气变化也会对樱桃树的产量造成影响,最终阻碍了樱桃树栽植质量,从而造成大量种植户出现经济损失,基于此本文主要探讨甜樱桃高效种植及病虫害防治技术,尽可能通过技术支持提高樱桃树种植质量和效果。

一、种植园选址与规划

种植园的选择与规划是优化甜樱桃整体经济价值的关键,为了获得更为良好的经济效益,需要从园区选址开始,在园区选址方面应该保证选址的高标准和严格性,还需明确甜樱桃的生存特点,具体生存特点如下所述:

首先甜樱桃在选择过程中存在不耐涝的特点,更不适合在盐碱过多的土壤中进行种植,此过程中如果是雨季不积水的情况下,地下水水位较低的地方可以选择进行园区的建设,尤其针对盐碱地区不适合建设种植园。

其次樱桃在种植过程中自身并不抗旱,因此根系存在不发达的现象。此时需要尽可能选择土壤较为肥沃的区域进行栽植工作,对于保水性方面也需满足实际需求,因此尽可能选择砂质土壤,但是并不适合在沙漠地带和粘土较多的地方进行选址,需要具备灌溉条件才可进行选址操作。

再次樱桃树在生长过程中整体根系较浅,此时更容易被大风吹走,因此在园区选址过程中应该选择背风向阳的位置进行园区建设,或者选择山坡的位置进行园区建设,此过程更需重视防风林的构建。

最后针对樱桃开花早容易形成霜害的问题,仍需采取一定的措施。一般情况下出现低洼位置后更容易形成霜害的影响,因此园区在选址方面应该尽可能确保空气的流通,还需选择地形较高的位置,此时春季在温度回升后会推迟花期,所以可以减少霜冻的影响。

当前樱桃在我国市场中较为抢手,因此需要樱桃运输方面

的交通便利,尽可能选择在郊区,还需便于市场销售,新鲜水果上市,可以优化樱桃整体的经济效益。此过程樱桃应该保障美观性,才能达到备受喜爱的需求,所以采摘方面难度较大,因此更适合发展观光果园,此时果园可以选择符合旅游需要的地方。在园区选择后,需要在构建园区方面进行统一规划,尽可能将其划分为多个环节,比如说:道路、防护林、主风向、灌水排水系统等。

二、品种选择与配置

1、品种选择

我国在甜樱桃栽植方面大部分均为新开发的园区,因此在品种选择方面更可以选择具有一定发展优势的品种,此时可以从苗木繁殖场进行选择,此过程需要重视苗木的质量。

在樱桃选择过程中也应该重视市场的需求,尽可能选择较为优良的品种,但是由于每一种类别均存在优缺点,所以在实际选择过程中应该尽可能选择果实较大,品种较为受欢迎的类别,紧抓主要性站在多个角度作出考虑分析。在成熟期方面,樱桃与其他水果种植存在一定差异,樱桃一般早熟品种较多,但是晚熟品种整体品质较为良好,此时为了有效对市场进行调整需要尽可能延长樱桃的供应期,此时果园也无需进行集中采收,尽可能发展中晚熟的品种,按照一定比例进行栽植。

在果实色泽选择方面应该尽可能针对我国市场需要作出选择,当前市场更加倾向于深色的樱桃品种,比如说:深红色或者紫红色,所以在种植过程中需要选择品种颜色较深并且果实较为硬朗,早期丰产耐低温抗运输的果实。果实大小方面应该尽可能选择大型果,随着杂交育种工作的不断发展,大型果也需逐步进行发展,还需引进国外优质品种进行观察和分析。针对丰产性方面应该尽可能选择红丰或者红蜜,但是此类品种抗低温能力较为一般;裂果严重影响了果实的品质,此时在品种选择过程中需要规避选择中晚熟的品种,此类品种在裂果方面较为严重。

2、配置授粉品种

甜樱桃是一种需要异花授粉的品种,自花授粉不能结果,并且结实能力较差。所以当前我国针对此类问题重点研究,此后研究成功的品种为拉宾斯和斯坦勒,但是能够自花结实的概率较低,仍然不能与异花授粉相比较,基于此在栽植过程中需要重视果园配置,尤其针对授粉树方面。甜樱桃的花粉量较小,所以需要大比例的安排授粉树,才可满足授粉授精的需要,在成片的樱

桃园中授粉品种不能少于四分之一。

三、栽植密度与方式

1、栽植密度

栽植密度需要考虑当地条件和种类、品种特性、管理水平等相关因素。一般情况下会选择使用乔化砧品种,此类品种自身具备生长优势,在栽培密度方面的要求较高。高密度的果园种植此类品种需要重视管理水平,老果园需要将密度控制在4米×5米、5米×6米左右,每亩地可以种植33棵,但是栽植过程中需要重视风灾的影响。此时不仅需要有效利用土地还需充分利用光能,尽可能满足产量需求,还需重视群体抗风能力,此过程应该将密度控制在3米×5米或2米×4米之间,此过程每亩地应该种植83棵樱桃树。

2、栽植方式

栽植方式应该结合地形进行判断,此过程中如果选择进行平地建园需要将其规划成为长方形,确保长宽密度方面应该保证可以为樱桃种植提供更为良好的光照条件,此时也需明确打药和小型运输车的运行的需求,主要方便机械化操作,降低人工费用。除此之外,在定植果树方面,前后三年的时间应该明确田间作物,尽可能满足田间作物的生长需求,还需安排绿肥。

针对栽植方向,需要充分利用阳光,确保光照有机会照向果树的下方位置,此时也可以有效对绿肥进行使用。如果选择在山坡的位置进行栽植工作,可以多进行栽植,以梯田的形式进行栽植,中间位置进行间作作物的栽植,此时空间较大,因此整体光照较为良好。

四、栽植时间和方法

1、栽植时间

如果是在南方进行种植,则需选择秋栽,一般在11月中下旬进行栽植;如果是在北方进行栽植,由于冬季温度较低,多风并且干旱,此时树苗容易被吹干,因此更适合在春季进行栽植。南方结合实际情况也可以选择进行春季栽植。此时栽植时间需要结合各个地区不同的需求进行栽植,以物候期为标准。

2、高垄栽植

甜樱桃在栽植过程中特别害怕涝灾,如果是在华北地区进行栽植,年降雨量不大,但是雨季会集中在7-8月份,此时为了防止内涝问题需要安排排水工程,确保根系的通气特点,因此需要使用推土机进行垄沟的施工,还需使用拖拉机进行深沟操作,在利用人工进行整地,尽可能将垄的宽度控制在3米范围内,垄高则应该控制在30厘米左右,此类方式虽然不能满足排涝需求,但是保证根系不出现积水的问题,更可以帮助幼树的生长。

3、栽植

栽植前期需要根据果园和平原土壤较为贫瘠的区域开挖定

植坑,尽可能提前做好定植操作,在定植坑直径方面应该确保1米左右,深度应该控制在100厘米。后续将作物秸秆等混合在土壤周围进行回填操作,也需向其内部安排有机肥和复合肥,再将其填平。平原土壤较为肥沃,此时在高垄后,无需进行挖大坑,此时直径需要控制50厘米左右即可,深度应该控制在50厘米左右,再施入有机肥和复合肥,再利用表面土进行填平操作,以此为春季播种做出准备。在播种前期需要针对挖过的坑再次挖出与根系相应大小的位置进行栽种,在栽种后进行回填,促使根系周围可以与土壤相互衔接,此时根系也可以进行伸展。在完成上述工作后需要在树苗的四周筑起土埂,方便树盘进行浇水即可。

4、地膜覆盖

在北方地区进行栽植,春季较为干旱,因此在樱桃栽植后需要定期进行浇水,此时在灌水后可以降低地温,还可减少土壤的孔隙度,但是并不利于根系的生长。此过程应该安排起垄定植,后续在树苗两边也需安排地膜,地膜需要用边土压好。地膜覆盖具有一定的优点,它可以保障土壤保墒,在覆盖地膜后春季无需进行再次浇水操作,此时不仅省水还省工。除此之外,在土壤温度方面需要进行提高,早春土壤温度较低,根系活动难度较大,此时地膜覆盖需要提高整体土温,此过程更可以提高根系活动的活力,但是并不能确保栽植的成活率,此时幼苗需要进行提早发芽操作,并且地膜在应用后还可以控制杂草,因此在田间管理方面较为便捷。

在地膜覆盖过程中需要重视栽植后地膜覆盖区域方面应该做到高垄种植,后续在进行地膜覆盖操作,在一年生苗木方面应该保障生长量,此类栽植方面可以选择树冠圆满后再进行浇水施肥操作,为幼树后期成长奠定良好基础。

五、土肥水管理

樱桃属于一种浅根性果树,此时大部分根系会分布在土壤表层之中,因此存在不抗旱和不耐涝的情况,此时需要确保土壤肥沃,并且还需保障水分适宜,达到通气良好的需求,才可满足樱桃树在土肥水方面的需求,以此确保樱桃根系活动需要,满足优质和丰产的需求。

针对土壤管理方面首先需要明确栽植前期基础,如果是山地果园,则需以梯田的形式进行栽植,此时应该选择挖大坑种植的形式进行种植,在种植后还需不断对土壤进行改良,保证肥力、水源、通气、微生物方面均可能满足实际需要,尽可能确保肥力可以深入在深层内部,以此确保整体生长发育需要。

针对合理施肥方面需要保证不同的树龄合理选择肥料的应用,如果是3年以下幼树则需在扩冠期保障整体营养需要,此时期需要氮肥,还需适量添加磷肥,保证树冠的形成。如果是出果期,此时樱桃更加重视花芽分化,此时需要对氮肥进行控制,结

合实际情况增加磷肥, 还需补充钾肥。如果是7年以上的盛果期, 在施肥量方面需要增加氮磷钾肥料, 尽可能在果实生长阶段, 增加钾肥, 以此确保果实的品质。

针对灌水和排水工作, 樱桃对于水分反应较为敏感, 因此呈现出了不抗旱也不抗涝的现象, 如果是在北方进行种植春季较为干旱, 所以在种植过程中每年需要浇水4次, 每次都需满足水源的充足。在排水方面由于樱桃对于水源较为敏感, 所以在栽植时会选择地膜覆盖的方式进行栽植, 此时为了控制内涝问题需要尽可能在中央的位置进行挖沟, 形成一定的坡度, 促使雨水可以直接流入沟内, 并且可以保证可以顺利排出。

六、整形修剪

整形修剪的主要目的是为了不断对树体作出调整, 此时还可确保与外界环境的关系, 因此更可以合理对光能作出利用, 不断对生长和结果的时间作出调整, 促使果树可以达到丰产和稳产的状态, 延长盛果期。不同品种的果树在生长习性方面存在一定的差异性, 此时整形和修剪方式和方法存在一定的差异, 因此需要结合不同的树龄对其进行修剪处理。

如果是幼龄期间, 樱桃生长较快, 此时萌芽和成枝力较强, 因此生长量较大, 此时树冠整体扩大较快。此时枝条生长一般会处于直立的状态, 因此顶端存在优势, 外围枝条生长参差不齐, 为了规避上述问题需要对顶端优势作出调整, 所以修剪重点在顶端枝条之中。

如果是内堂结果情况下, 樱桃光照需要达到充足的需求才可满足分化良好的状态, 更能达成丰产和稳产的需要; 此时在外围枝条方面较为旺盛, 尤其针对外围枝条较大的情况下形成了上强下弱的趋势, 此时则需控制外部枝条的生长状态, 不断扩大开张角度, 以此保证内膛仍然可以进行光照。

如果是结果期间, 樱桃开花结果不再出现发芽的情况, 此时则需针对短枝进行修剪, 但在修剪过程中需要确保顶端存在叶芽, 存在叶芽的无需进行修剪, 修剪不存在叶芽的枝条, 确保生长叶芽的可以满足自身在营养方面的需求。

如果存在伤口并且愈合能力较为薄弱的樱桃, 则会出现溃烂问题, 此时在修剪时不能出现较大的伤口, 此时则需对缠塑料条尽早进行修剪, 后续针对不抽条的位置进行晚剪, 降低剪口存在干缩的问题, 确保剪口可以快速发芽。修剪工作应该在夏季进行, 规避在冬季进行修剪操作。

七、病虫害及防治措施

1、农业防治

人们自身环保意识的不断加强, 针对绿色食品的要求逐渐升高, 此时农药不仅会对环境和土壤造成影响, 也会造成较大的污染, 严重阻碍了生态平衡, 同时也会对樱桃果实造成影响, 如

果樱桃果实出现了残留则会造成人们身体健康问题。基于此人们对于绿色食品的要求, 在樱桃栽植过程中需要重视病虫害的防治, 尽可能降低农药的使用。此时需要选择农业防治的方式对樱桃种植进行支持。

2、物理防治

针对物理防治工作方面, 可以选择使用防虫网或者人工捕虫的方式进行病虫害的处理, 后续还可配合光源进行防治操作, 针对田间病虫害的防治, 需要重视物理防治操作, 此过程不仅可以减少农药残留问题, 还可以降低病虫害发生的概率。

3、生物防治

在农业防治和物理防治之外, 还可选择生物防治的方式对病虫害问题作出处理, 此过程则可以利用病虫的天敌进行引导。近年来, 我国人民环保意识逐渐提升, 此时人们更加重视生物防治的方式, 在相关实践过程中也可以表明, 生物防治的方法更能提高病虫处理的效果, 此时防治效较为良好。尤其针对樱桃栽植工作, 更是保证绿色食品的需要。

综上所述, 为了确保樱桃高效种植和病虫害的有效防治, 需要结合种植地的环境, 从而选择综合性较强的品种进行种植, 尽可能满足丰产性和适应性, 以此发挥出樱桃种植的经济价值。在选择过程中还需明确气候因素所造成的影响, 尽可能保障丰产稳定, 此时需要明确综合性状较好的情况下, 选择果肉较大便于运输的品种, 在成熟期方面应该选择地域优势较大的品种进行种植, 此时也需适当发展晚熟品种, 让其符合各个时期的果实需求。甜樱桃果树在栽植过程中容易存在不结果的情况, 此时需要配置授粉树, 确保多者相互配合, 形成较为良好的果实生长区域, 此过程也需通过园地地形对栽植工作作出控制, 针对具体距离判断栽植距离, 尽可能形成授粉组合。

(作者单位: 1.474450 河南省淅川县林业局; 2.474250 河南省镇平县林业局; 3.473000 河南省南阳市林业局; 4.474750 河南省桐柏县林业局)

