

浅谈苹果树栽培技术及冻害预防措施

孙 平

甘肃省天水市秦州区林业和草原局 甘肃天水 741000

摘 要: 我们国家是苹果生产的大国, 苹果树的种植面积和苹果的产量占据世界生产总量的1/2。随着现阶段我国经济的不断快速发展, 苹果树栽培技术也取得了非常大的进步, 从刚开始对苹果种植的数量要求已经逐渐准备成对苹果树的质量要求。在苹果树栽培的过程中, 采用科学合理的栽培能够及时将苹果的质量和产量提升。本篇文章主要是对苹果栽培技术进行分析, 并对苹果冻害预防措施进行分析, 提升苹果的质量和产量, 希望大家可以当作一个参考。

关键词: 苹果树; 栽培技术; 冻害预防措施

A brief discussion on the cultivation techniques of apple trees and the preventive measures of freezing damage

Ping Sun

Qinzhou Forestry and Grassland Bureau, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 741000, China

Abstract: Our country is a major producer of apples, with apple tree cultivation covering half of the world's total production. With the rapid economic development in our country at the present stage, apple tree cultivation technology has made significant advancements. We have transitioned from initially focusing on quantity in apple cultivation to emphasizing the quality of apple trees. In the process of apple tree cultivation, the adoption of scientifically sound cultivation practices can promptly enhance the quality and yield of apples. This article primarily analyzes apple cultivation techniques and examines measures to prevent frost damage to improve the quality and yield of apples. We hope that this can serve as a reference for all.

Keywords: Apple Trees, Cultivation Techniques, Prevention Measures for Freezing Damage

我们国家是农业大国, 一直以来都是将农业种植作为主要的生产方式, 但是将其和世界上其他国家种植技术进行比较, 就会发现我们国家种植技术还是存在着很多不足之处, 苹果的质量、产量等都不尽如人意^[1]。特别是在农业现代化的背景下, 过度地使用农药导致水果中的农药残留量不符合相关标准, 这对于我们国家水果种植行业和生活都有着非常严重的影响。站在目前的角度上来看, 采用科学合理的方式对苹果栽培技术进行研究和使用的同时, 还可以帮助我们国家水果种植行业快速地发展。

一、苹果树栽培技术

1. 苹果树基本的栽培技术

首先, 要建设苹果园区、选种培育工作。苹果树的产量和苹果树初期的栽培技术有着非常大的关系, 特别是在选择苹果幼苗的过程中, 该工作能够保证苹果的产

量。所以, 果农一定要合理地选择苹果树幼苗, 此外, 果农还要重点关注建设苹果园区的工作, 采用科学合理的方式配置果园^[2]。在建设果园的过程中, 果农要将选择苹果树苗的类型和品种作为依据对其进行优化、配置。苹果树的分为半矮化和矮化两种类型, 在果园选择上, 应注意遮挡问题, 这样可以保证苹果树正常的发育。要使苹果树产量增加, 果农就必须调整好苹果树的栽培模式。另外, 果农还必须以社会实际的生产需要为基础, 加强林业与农业之间的相互联系, 要选择最能够适应市场需求, 高产量且成熟期比较短的品种。果农要充分考虑苹果树的种类、果园的适应性、特点等因素, 将苹果树的移植、嫁接工作做好, 通过这样的方式, 可以为提高苹果树的产量打下基础。

其次, 将苹果树种植工作进行优化。在苹果树基础种植环节中, 适当地筛选、配制土地是十分关键的,

这对苹果树产生相当大的作用。所以,果农在栽培的过程中,应通过科学的管理方法对果园的土壤含水量、土质和气候条件加以管理,从而使得整个种植的环境都能够满足苹果树正常生长发育的需要,使苹果树的生产能力提高。而果农在选用土地的过程中,应确保土地的湿度和相对湿度均能够达到有关规定,并把土地的湿度掌握在最适宜的程度内^[3]。果农在种植过程中,如果发现土壤的湿度比较高,那么就要将土壤晾晒几天之后再种植,如果发现土壤的湿度比较低,果农就需要定期对其进行浇灌,确保土壤湿度能够满足苹果树种植的标准。同时还要苹果树苗床上提前预留出排水孔,确保种植区域的外部条件与湿度可以一致。此外,还要选择相应的栽培技术,在大多数情况下,苹果树常见的种植方式可以分成三角形、正方形两种方式,将其控制在合理的范围之内,土壤条件满足的情况下种植。但是有一个需要重点注意的问题就是在掘坑的过程中,要采用科学合理的粉饰区分表层上面的新土与熟土,在种完以后要将表土施加在幼苗根部。

2. 苹果树种植管理技术

首先,要对苹果树修剪管理。修剪苹果树其主要目的是将苹果树中多余的树干全部去掉,以便使苹果树中大部分的树枝都可以健壮地成长。所以,果农要定期修剪苹果树长枝^[4]。在修剪苹果树的流程中也要严格的按照一定规定进行,通常修剪苹果树的流程中都包括了:在可以维持苹果树形的前提下对苹果树的长枝加以修剪,通过这样的方式就可以增加苹果树的结果产量了。在修剪苹果树的流程中,要先选择长势好的苹果树枝干,在修剪枝干上多余部分,在修剪时要关注枝干的距离,采用科学合理的方式处理苹果树主要枝干上的落头,通过这样的方式,能够让苹果树的枝条更好地开花结果,将苹果树的产量提高。

其次,要给苹果树授粉。以苹果树发育的原理为基础,通过科学的手段来授粉,采用这样的方法可以将苹果树的产量提高。在大多数情况中,授粉都通过蜜蜂来进行的,但是如果想要将苹果树的生产效率提升,可以相互合作的方式来授粉操作,每亩果园中要有一定数量的蜜蜂授粉,才可以开展人工授粉公布做。果农要在花蕾期授粉,在一般情况下,每一公顷果园要五十千克的花粉传播,之后会在花粉传播的基础上进行管理,将花粉弄干以后将花粉放在玻璃瓶中。需要重点关注的是,在苹果树授粉的过程中,不要对树喷农药。

最后,要对苹果水进行水肥管理。水肥管理是苹果

树栽培管理技术中的一种。果农在水肥管理的过程中,其目标就是为了要控制土壤的稳定,让果园土壤的旱涝保持在一个平衡的状态。在大多数情况下,苹果树生长的过程中,土壤中水的含量要在70%,在浇灌的过程中,需要采取少量多次的方式,可以采用滴灌或者喷灌的方式,苹果树要接受自然的光照,不要在大棚中种植苹果树,因此在雨水天气时,需要采用科学合理的方式开展果园排水工作,在干旱天气要进行浇灌工作,保证土壤湿度是可以符合标准的。在苹果树施肥进行管理的过程中,要采用科学合理的方式控制施肥的时间,沼气肥和堆肥是主要的施肥材料,化肥是辅助的施肥肥料^[5]。9到10月是最佳施肥的时间,将氮肥作为主要的肥料,在苹果树萌芽以前进行第一次追肥,第二次追肥在6月份。采用科学合理的方式进行施肥,保证苹果树的营养,将苹果树产量提高。在苹果树施肥管理的过程中,需要重点关注的是,需要给苹果树适当地施钾肥、磷肥,其主要目的就是为了防止苹果树成熟之后大面积落果。将无机肥、有机肥结合在一起,满足苹果树的实际需求,苹果树间隙的位置可以种谷类或者一些农作物,但是苹果树成熟之后就不能再种植。

二、苹果树冻害预防的措施

如果想要预防苹果树出现冻害,果农要重点天气预报,要提前了解一周之内的天气状况,如果未来几天出现雨雪天气或者是降温的天气,要采取相应的措施进行预防。此外,相关部门也要重点关注苹果树的实际情况,重视果园,必要时要指派专业能力较强的人员实地进行指导^[6]。

1. 将苹果树抗冻的能力提高

在大多数情况下,冬天和春天交替的季节,这个阶段的气温波动比较大,如果气温持续下降就会对苹果树的生长产生非常严重的影响。那么就要采取相应的措施保证苹果树可以正常生长,将苹果树抗冻的能力提升等,是需要果农重点考虑的问题。果农可以将自身的经验和苹果树生长的特点作为依据,将溃腐灵、沃丰素和红糖结合在一起,喷洒到苹果树上,使用这样的方式可以帮助苹果树更好的生长,同时还可以将苹果树抗冻的能力提高。杀菌剂和沃丰素中包含壳聚糖、多糖和多肽等元素,这些元素能够将细胞中可溶性含糖量提升,将苹果树的冰点降低,预防苹果树冻害的情况。

2. 保护苹果树的树体

可以从保护树体、将树干涂白、熏烟灌水等三种方式来保护苹果树体。果农要根据苹果树种植位置的实际

气候情况, 在开始霜冻前途白苹果树, 涂白苹果树的高度不要超过1米, 硫磺、盐和石灰等材料组合形成涂白剂, 该方式常用在北方地区, 可以最大程度地降低温度对苹果树的影响, 确保了果树的正常生长发育。其次保护苹果树体, 在霜冻到来以前可以利用秸秆或厚布和其他建筑材料来保存苹果树体, 如果采用了这种方法, 就能够有效减少霜冻对苹果树体的影响。最后使用熏烟灌水, 如果温度一直下降, 可以利用熏烟的方法, 使果园气温提升^[7]。在一般情况下, 一旦果园的地面气温降低到规定的数值, 就可以利用野草甚至是秸秆等组成烟堆之后开始熏烟, 烟雾能够减少地面热量的散失, 而烟粒又可以吸附水汽, 当水汽冷凝以后形成的液体就可以分散地面热量, 使整个果园的气温逐渐提升, 以避免冻伤的状况。一般将灌水分成3次, 在苹果树萌芽时, 苹果生长期间, 开始入冬之前, 通过这样的方式可以将苹果树的水分补足, 避免对苹果树产生影响。

3. 保护苹果树的伤口

如果种植苹果树的区域温度一直下降, 那么这个时候千万不要修剪苹果树, 避免在修剪苹果树之后出现新伤口, 伤口如果一直在低温的环境下会对苹果树的生长产生影响。适当修剪苹果树, 可以更好地判断冻伤的树芽与树叶, 采用科学合理的方式能够保护苹果树的伤口, 如果必然要修剪苹果树, 在苹果树完成修剪之后, 要用食用油涂抹修剪的位置, 由于食用油具备隔离的性质, 可以更好地保护苹果树的伤口, 但是有一个需要注意的问题, 如果苹果树的伤口是非常严重的, 不要贸然对其进行修补, 要将苹果树伤口的实际情况作为依据, 采用科学合理的方式进行修补, 通过这样的方式可以保证苹果树能够健康生长。

4. 将苹果树种植区域的环境改善

在降温之前, 除了要将苹果树保温、灌水工作做好的同时, 还要将苹果树种植位置的具备环境改善, 防止冻伤幼苗^[8]。一旦苹果树栽培地区发生了雨雪天气, 尤其是在雨雪量特别大的时候, 就必须尽快把苹果树上的积雪摇落下来, 以防止由于降雪太多而造成苹果树的枝条被压坏, 并且也必须防止由于温差大造成苹果树上的积雪融化, 对其造成的伤害。但是一旦苹果树上的

积雪已经结冰了, 许多果农就会立刻把枝条上已经结冰的地方给敲去, 但是这个做法是不正确的, 使用这种方式会导致苹果树枝冻伤之后, 增加树枝折断的概率, 对苹果树的生长有着很大的影响。

5. 对苹果树冻伤进行管理

如果苹果树被冻伤, 要采用科学合理的方式进行处理, 减少果农的损失。在大多数情况下, 如果苹果树被冻伤, 就会出现黄叶落叶的情况。建议将一定含量的钾肥、碳酸氢钠和尿素混合, 对苹果树喷洒2到3次, 另外还要配合进行施肥、修剪苹果树的树枝和树叶, 采用科学合理的方式可以让苹果树快速恢复。将松动土地的工作做好, 果农要将苹果树的实际情况作为依据来进行施肥, 确保苹果树可以健康地生长。

三、结束语

总体来说, 采用科学合理的栽培技术和冻害预防方法能够帮助苹果树健康稳定地生长, 此外, 果农还要重点关注该问题, 将苹果树冻害预防的工作做好, 将苹果树实际种植地区的实际情况作为依据提前预防, 通过这样的方式不仅可以将苹果树发生冻害的概率降低, 同时还可以将苹果产量提高, 帮助果林业更好的发展。

参考文献:

- [1]曹洪强. 山东沂水苹果树栽培及冻害预防技术[J]. 果农之友, 2023(04): 17-19.
- [2]张财先. 浅谈苹果树栽培技术及冻害预防措施[J]. 果农之友, 2023(01): 16-18.
- [3]李海琴. 苹果树的栽培及冻害预防技术探析[J]. 农家参谋, 2022(24): 148-150.
- [4]郭爱榕. 苹果树栽培及冻害预防技术[J]. 世界热带农业信息, 2023(01): 7-9.
- [5]石汶汶, 贺艳娥. 陕北地区苹果树栽培及冻害预防技术[J]. 河南农业, 2022(32): 31-33.
- [6]王爱龙. 浅谈苹果树栽培及冻害预防技术[J]. 甘肃农业, 2022(07): 78-80.
- [7]邱凌. 苹果树栽培及冻害预防技术[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(12): 36-38.
- [8]王海荣. 苹果树栽培及冻害预防技术探析[J]. 农家参谋, 2022(10): 129-131.