

探析苹果树栽培管理及病虫害防治技术

杨学军

甘肃省天水市秦州区林业草原局 甘肃天水 741000

摘要: 农业产业是国家经济建设的重要组成部分, 农业产业的发展不仅带动了乡村振兴, 同时更带动了社会的发展。我国是一个农业大国, 农业种植的种类十分多, 其中苹果树种植也占据了很大的比例。苹果作为一种销量十分高的水果, 果树的栽培技术直接关系到苹果的产量和销量, 此外要想保障果实的高产值和高品质, 还需要加强病虫害治理, 落实科学栽培管理。基于此本文就针对苹果树栽培管理以及病虫害防治技术进行简要探讨, 为相关人员提出参考。

关键词: 苹果树; 栽培管理; 病虫害防治

Discussion on apple tree cultivation management and pest control technology

Xuejun Yang

Forestry and Grassland Bureau of Qin Zhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 741000

Abstract: The agricultural industry is an important part of the national economic construction, and its development not only promotes rural revitalization, but also drives social development. China is a major agricultural country with a wide variety of crops, including a large proportion of apple trees. As a high-selling fruit, the cultivation technology of apple trees directly affects the yield and sales volume of apples. In addition, to ensure high yield and quality of fruits, it is necessary to strengthen the control of pests and diseases and implement scientific cultivation management. Based on this, this paper briefly discusses the cultivation management of apple trees and pest control technology, providing reference for relevant personnel.

Key words: apple tree; Cultivation management; Pest control

我国地理面积广阔, 地域性差异十分明显, 不同地区的气候、环境、温差以及土壤条件等都各不相同, 所以对苹果的栽培技术也有着不同的要求。要想确保苹果的产量, 就必须有针对性的采取合适的栽培技术和病虫害防治技术, 并且要全面了解当地的气候环境、土壤等自然因素, 全面分析可能影响果树成长的原因, 然后科学进行栽培管理, 确保苹果色泽、口感以及产量的提升。

一、苹果树栽培管理技术

(一) 选择良好的生长环境

良好的环境是培养优质果实的关键, 要想确保苹果树健康成长, 保障果实的口感就必须给果树提供一个良好的生长环境。首先就是种植土壤的选择, 一般情况下苹果树的成长都是需要依靠养分充足的弱碱性土壤来进行栽培, 这样才能确保果树健康的生长, 土壤肥沃是保障苹果产值的基础。同时要保证土壤松软, 种植人员需要定期给土壤松土, 并要进行一定的排水和通风工作, 避免果园内出现积水问题。其次, 就是苹果树实际上是喜阴属性的, 但是

苹果树要想开花结果又必须经过一定的光合作用, 也就是说需要有光照, 这就需要合理选择栽培地区, 一般情况下选择昼夜温差较大, 雨量较小的区域进行果树栽培为最佳, 并且要保障光照充足。最后, 要科学的对果树进行灌溉, 要想确保果实健康生长, 保障果实的质量和口感, 就需要选择在最佳的时间段进行灌溉, 一方面要保障果树生长的水分需求, 一方面又要确保水分不能过多产生烂根现象, 这也是坐果率提升的一个重要保障。

(二) 科学育苗

科学育苗是提高产量的一个有效举措, 刚栽培一年的果树是无法坐果的, 所以很多种植户都是通过嫁接的形式来使苹果树产果的, 这样做的目的也是为了提高种植效益, 但是如果嫁接品种选择不合理会严重影响苹果树的产量, 因此为了确保嫁接效果不受砧木品质的影响, 在嫁接前需要先对砧木进行消毒或者使用不易发生中海的八棱海棠来进行嫁接。如果种植户想要在冬季进行树苗的培育则要尽可能的选择地势较高的区域进行挖沟, 然后在底部铺设好一定厚度的湿沙然后将其与果树进行混合。等到春

天的时候树种就会发芽,然后将种子取出之后一直到果园中就可以了,之后在等到果树长到一定程度后种植户就需要对果树进行科学的施肥和灌溉,确保果树的_{健康}生长。

(三) 科学合理的灌溉与施肥

营养和水分的充足是保障果树健康成长的关键,因此种植户必须科学的开展施肥和灌溉工作。在冬季和春季这两个雨水较少的季节,需要针对不同生育期的苹果采取有不同的灌溉措施。比如在幼苗时期的果树,需要靠土壤和果树中的水分来满足生长需求,这时期植株不会散失太多的水分,所以从播种到出苗 20 天左右内是不需要单独浇水的;待到果树出苗到主茎现蕾期,果树自身所存储的水分和养分也就基本消耗没了,这也就进入了植株的自养阶段,种植人员需要在植株出土 30%左右时进行第一次浇水灌溉,灌水深度需要进行严格把控,一般情况达到垄沟一般深度即可。但是切忌大水漫灌,要保障地面慢慢的湿透返潮,避免造成肥料淋失和土壤板结涝渍的情况发生。对于施肥方式的选择最好是选择混合施肥法,这种施肥方法是最适合苹果树施肥的方法。混合施肥也就是将养料按照一定的比例进行混合后在施在土壤中,一般需要的养料有氮、磷、钾以及有机肥,将这些按照比例混合,在密封一周左右,就可以在果园内进行施肥,在施肥后还需要对土地进行一次深翻,这也是为了确保肥料完全渗透到土壤中。根据研究发现要想保障所以果树的_{健康}生长,则要确保施肥的均匀性,比如要在每 100m²施入约 100 千克的混合肥,并要同步使用尿素来作为底肥,其他肥料则作为追肥施入。在施入追肥时需要根据苹果树幼苗的实际生长情况来合理的选择施肥量,并且不同的幼苗生长阶段,对肥料的需求也各不相同,需要相关的种植人员全面把控好幼苗的生长情况,然后在科学的进行施肥。

(四) 科学剪枝与蔬果

首先,合理的剪枝是确保果树健康成长的关键,不同的树木品种都有着最佳的生长状态,对于苹果树而言,最适合的树形就是细长纺锤形和自由纺锤形两种,这样的树形可以保证果实得到良好的照射,确保果实的光合作用,而且透光性和透风性都非常好,能满足苹果的生长需求。在进行果树修剪期间需要保留正常的枝干,如果发现部分果树树枝已经感染病虫害,或者有其他问题,则要第一时间将其剪除,避免病害问题越来越严重,影响到周边树枝的生长。其次在定植结束后种植人员还要对果实的数量有所掌握,如果树枝影响了果实的生长,则需要及时对这些

树枝进行剪除。在修剪树枝的时候,需要使用修剪工具进行操作,并且在修剪的时候需要将果树主枝拉到 70%,沿顺时针方向拉伸,避免发生折断的情况。

其次,蔬果需要根据苹果树的涨势起来进行,蔬果时间一般是在落花后的一个月左右来进行,而且蔬果的数量有一定的要求,如果果树长的好,则可以按照 4:1 的比例进行蔬果。如果果树生长不是很好则需要按照 6:1 的比例进行蔬果。

二、苹果树病虫害防治措施

(一) 苹果树病的防治

苹果树病种类比较多,比如常见的有果树溃烂、果树锈病、粗皮病、树茎基腐病等等,对于不同的病害防治的方法也有所不同。需要相关的种植人员找到发病原因,然后再采取有效的根治措施。比如果树溃烂一般都是因为受到真菌感染的原因,一旦感染真菌就会局部出现扇形斑点,一般呈褐色,而且会随着时间段推移不但向果树中间蔓延,而且部分周边也会形成菱形凸起。这种病害会严重影响果树的_{健康},因此种植人员需要先将已经感染的树枝全部剪除干净,还要在主干伤口处涂抹上抗菌的药物,并加强对果树的护理,科学对其进行追肥等工作。树锈病的感染则会使果树形成斑纹,呈浅绿色,如果病情严重会使果实出现裂纹的问题。而且果实也会遭受病害的影响,使得口感下降,果实变小。因此加强预防是防止该病害的主要手段,一旦发现有这一病害问题还需要及时进行治疗。粗皮病主要是受土壤问题的影响而产生的,如果土壤中含有过多的硼元素和锰元素就会导致果树大量吸收这两种元素,最终会出现营养过剩植株酸化,最终出现粗皮病的问题。粗皮病会导致果树表皮越来越粗糙,而且呈现暗褐色,树皮也会开裂,对此需要种植人员不断改良土壤,可以利用贝壳粉等物质来降低土壤的酸性,此外也可以施加一定的硼肥将土壤的 PH 值控制在 7.5 左右,并要合理进行排水,确保果园排水通畅,避免出现积水问题。此外也可以借助一些药物对其进行治疗,粗皮病发病初期只会存在树干表层,所以可以及时进行干预治疗,通过刮除病斑或者涂抹福美砷等药物进行治疗。茎基腐病一般发生在高温、高湿的夏季,如果果树的茎部出现液体渗出并且空气中还有阵阵的酸臭味,那么很有可能是感染了茎基腐病。这一病害会是幼苗失望,成年的果树也会出现枯萎死亡的问题,对此还需要种植人员合理进行排水,选择抗病能力强的砧木品种,及时使用抗菌延误进行防治。在果树种植

栽培中病虫害的防治要遵循“防大于治”的原则，要坚持预防为主，避免果树出现严重的病害问题，确保果树健康生长。

（二）苹果树虫害的防治

苹果树虫害问题也非常多，常见的有蚜虫病害、潜叶蝇、食心虫、红蜘蛛等等，不同的病虫害产生的影响也有所不同，但是都会直接影响苹果的坐果率以及品质，严重的会影响果农的经济效益，因此加强虫害治理也是果园管理的重要内容。首先，蚜虫的防止，蚜虫是一种最为常见的虫害问题，这种病虫害的繁育能力十分强，一旦感染不仅会短时间内扩散，影响果树生长，还会引发其他的病害问题，因此必须加以干预和治疗。蚜虫的最佳防止时间为每年的春季也就是 3、4 月份，如果发现该病害问题需要先将已经被啃食的树叶进行清理，然后使用吡虫林进行治疗。采用大棚种植能有效预防蚜虫病害，但是需要做好通风工作。其次，潜叶蝇虫的防治，果树幼苗期就容易受到潜叶蝇虫的侵害，这一虫会使得果树树叶在短时间变黄脱落，现阶段我国已经开始使用无污染无公害的病虫害防治措施，比如利用潜叶蝇虫的天敌姬小蜂来控制潜叶蝇，将其放入果园中雌蜂就会捕食潜叶蝇，这样既可以减少杀虫剂的使用，避免造成环境污染等问题，同时还能有效的解决潜叶蝇虫害问题。再次对于小食心虫的防治，食心虫会进入到苹果果心然后啃食果肉，这会严重影响苹果的品质。因此修妖借助一定的药剂对土壤进行处理，然后在使用 25% 的对硫磷微胶囊以及辛硫磷微胶囊兑上 50 倍的水稀释后将其撒在树冠下这样就能有效防治虫害。除此之外，也可以在食心虫幼虫没有出现之前先将幼果套袋，以此来预防小食心虫的侵蚀。最后就是对于红蜘蛛的防治，红蜘蛛的侵害会使得果树的树叶变黄并且脱落，一般红蜘蛛会在冬季产卵，春季孵化，长出的幼虫就会不断的啃食叶子，这样会影响果树的正常生长。对此需要果农先弄清楚红蜘蛛的越冬数量，如果数量大则可以通过喷洒尼索朗来进行防治，或者用烟熏法。但是红蜘蛛很容易形成耐药性，所以需要合理的选择药剂并要控制好药量。除了要针对不同的病虫害采取有效的应对措施之外，果农还应加大对果园的综合

治理，建立轮作制度，及时清理园地，采用科学的栽培管理手段确保果树健康的生长，同时也能更好的保障苹果的产量、口感和色泽。

三、结束语

总而言之，随着社会的不断发展，人们对生活品质的追求也越来越高，对食品安全等各个方面也有了更高的标准。农业产业的发展关系到基本的民生问题，因此在苹果树种植方面，既要做到保障产量产值，同时更好把好品质关。因此采用科学的栽培管理以及病虫害防治技术是非常重要的，只有针对不同区域，不同环境下的果树生长需求，采用合适的栽培嫁接以及施肥方法才能有效减少果树各种病害问题的出现，再加上有针对性的采取虫害预防措施，这样就能是苹果树的质量以及产量得到有效保障。

参考文献：

- [1]董飞. 苹果树的栽培技术及病虫害防治措施[J]. 果农之友, 2023(01):13-15.
- [2]兰春萍. 苹果树栽培管理及病虫害防治技术要点[J]. 农家参谋, 2022(15):120-122.
- [3]田炳烈. 苹果树栽培及病虫害防治技术要点分析[J]. 农业灾害研究, 2022, 12(03):33-35.
- [4]段应霞. 苹果树栽培及病虫害防治技术要点分析[J]. 种子科技, 2022, 40(01):67-69. DOI:10.19904/j.cnki.cn14-1160/s.2022.01.021.
- [5]李媚. 苹果树栽培和病虫害防治技术要点分析[J]. 农家参谋, 2021(22):159-160.
- [6]孙高红. 苹果树栽培及其病虫害防治技术要点分析[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(11):30-31.
- [7]顾明香. 山东苹果树栽培管理及病虫害防治技术要点[J]. 现代园艺, 2021, 44(20):23-24. DOI:10.14051/j.cnki.xddy.2021.20.009.
- [8]李玉英, 刘晓颖. 山东莘县苹果树栽培及病虫害防治技术要点[J]. 农家参谋, 2021(14):170-171.