

苹果栽培管理及病虫害防治技术

吕增臣, 李瑞春, 李义涛 王晓杰, 苗怀民

(莘县自然资源和规划局 山东聊城)

摘要: 苹果在我国的种植范围十分广, 也深受全国人们的喜欢。而苹果的种植过程, 是一项十分复杂、艰难的长期工作, 需要投入大量的人力、物力与财力。为了促使果树健康茁壮生长, 就要通过栽培管理工作与病虫害防治的合理配合, 来提高其质量与产量。

关键词: 苹果; 栽培管理; 病虫害防治技术

1 引言

只有做好苹果栽培管理以及病虫害防治, 才能攻克苹果在生长过程中存在的技术难题, 才能为果农带来更多的经济效益, 促进我国农业经济的高速发展。因此在今后的工作中, 就需要展开大量的研究与实践, 来总结更加高效的栽培管理方法与病虫害防治技术。

2 苹果栽培管理方法

2.1 选择良好的生长环境

良好的生长环境包括土壤、气候、降雨量、地质地形等, 只有选择良好的生长环境, 才能提高苹果的质量与产量。因此在生长环境的选择中, 就需要选择土壤肥沃, 含有大量果树生长的养分, 年无霜期高达一百八十天, 降雨量偏少, 地势平坦, 灌溉便利, 光照充足, 昼夜温差较大的地区。才有利于果树健康成长, 糖分积累, 良好发育。

2.2 做好水土肥管理

在苹果树种植之后, 还要通过科学合理的水土肥管理, 来帮助果树健康成长。首先, 应当对苹果树生长发育时期对于水分的需求有一个全面充分的了解, 然后选择不同的灌溉方法。在播种到出苗时期, 果树所含的水分能够满足果树的生长需求, 因此在此期间不需浇水。果树在幼苗的生长期间, 对于水分的需求量较大, 因此就要做好灌溉工作。当幼苗生长至三分之一高度时, 就需要进行第一次灌溉。在灌溉前, 还需要做好施肥工作, 然后采用滴灌或者喷灌的方式, 直至地面湿润。当果树生长为成年植株时, 可以采用漫灌的方式, 保障地面充分潮湿。^[1]其次, 要把控好种植密度。一般情况下, 行距控制在 4~6 米, 株距控制在 2.5~4 米。不同的品种、不同的地区需要做到因地制宜, 保障果树疏密适当。最后, 要做好施肥工作, 施肥分为底肥与追肥两种方式。底肥的施加方法为: 在果树附近挖一个深度在 30 厘米左右的深坑, 然后将生物肥、复合肥等, 将氮、磷、钾按照 1: 2: 1 的比例倒入深坑中, 然后填土深翻, 保证肥料充分发酵。追肥是指在果树的生长期间, 根据果树的生长情况, 通过对氮、磷、钾元素的充分搭配, 来满足果树的生长需求。^[2]一般情况下, 在幼苗期间, 需要的磷元素较多; 在开花结果期间, 需要的氮与钾元素较多。因此就可以通过不同比例的控制, 在每行树干的中心位置, 挖一条深 40 厘米的深沟, 将肥料填入, 在深翻之后进行灌溉。

2.3 科学剪枝与疏果

剪枝是指通过科学合理的枝叶修剪, 来保障果树的健康生长。果树在生长期, 对于光照的需求量十分大。因此就要通过枝叶浓密程度的修剪, 向光朝向的修剪, 数形的修剪, 来改善果树的光合作用, 为果树提供更多的养分。此外, 对于已经遭受病虫害的枝条, 也可以通过修剪, 防止其感染其他正常健康的枝条, 提高果树的存活率。对于遭受病虫害的枝条, 需要将其迅速带离果园, 然后集中

销毁。

疏果是为了提高果实的质量与产量。在疏果时, 需要根据苹果树的长势来展开。对于长势较好的果树, 可以按照 4: 1 的比例展开; 对于长势较差的果树, 可以按照 6: 1 的比例展开。此外, 还要把控好疏果的时间, 一般需要在落花之后的一个月后进行。^[3]

3 苹果病虫害防治技术

3.1 化学防治

化学防治主要是指通过药物的喷洒, 来起到消灭病虫害的作用。如苹果树的根腐病, 主要是指果树根部发生腐烂病变, 出现大量落叶以及树木死亡。有效的化学防治措施为: 用浓度为百分之 14.5 的多效灵可溶粉剂 300~500 倍液, 混加植物蛋白-摩素淳 400 倍液, 每株 20~30 公斤灌根并填埋。

3.2 物理防治

物理防治是指通过物理因素或者仪器设备, 来消灭、捕杀病虫害。可以结合冬剪与夏剪, 将树枝上的腐烂病枝、虫卵枝、病虫果等进行修剪, 并集中烧毁, 降低病虫害源。在果园土壤封冻之前, 结合施肥, 深翻树盘。消灭土壤中的红蜘蛛、刺蛾等病虫害。还可以安置杀虫灯, 来诱杀苹小卷叶蛾、金龟子等害虫。

3.3 人工防治

人工防治是指通过栽培管理, 来消灭病虫害。苹果树在生长期, 偶尔会遇到冰雹雨雪季节, 如果果树在遭受冰雹的损伤, 就会直接影响产量。当出现被冰雹打烂的果实, 就要及时进行杀菌剂的喷洒, 防止出现大面积感染。此外在秋季时期, 由于降雨量较大, 还要做好雨水的排除工作, 喷洒相应的保护药剂, 避免病虫害的发生。此外, 还要做好施肥与灌溉工作, 为果树提供更加充足的养分。除了以上防治技术, 还可以借助生物防治, 利用生物信息素以及自身天敌, 来有效防治病虫害。

4 结语

综上所述, 要想提高苹果的产量与质量, 就要做好栽培管理工作与病虫害防治工作。在栽培管理中, 可以通过良好生长环境的选择、水土肥管理与剪枝与疏果, 来保障果树健康成长。在病虫害防治中, 可以借助化学防治、物理防治、生物防治以及人工防治等措施。

参考文献:

- [1]张鹏.苹果栽培管理及病虫害防治技术[J].农业技术与装备, 2018, (12): 94-96.
- [2]罗菲菲.苹果树栽培管理及病虫害防治技术要点[J].现代农村科技, 2019, (2): 38.
- [3]段彩红.浅谈苹果树栽培管理及病虫害防治技术要点[J].农家科技(下旬刊), 2018, (5): 89.