

苹果种植与病虫害防治技术

俞晓义

(甘肃省天水市清水县土门镇农业农村综合服务中心 甘肃 天水 741400)

[摘要]在社会经济的不断发展和进步下,人们的生活质量得到了极大的提升,食品安全问题开始受到社会和人民群众的广泛关注和重视,而且对于农业生产有了更高的要求。苹果作为区域特色产业发展主要的农作物,不断提升其质量和产量是非常重要的。肃天水清水县土门镇地区苹果种植范围广泛,加强苹果种植的技术,做好病虫害的防治已经刻不容缓。

[关键词]苹果; 种植; 病虫害; 防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.2151

引言

在市场销售中,健康又绿色无污染的食物有着极高的受欢迎度,得到了大量消费者的喜爱。而苹果是人们比较偏爱的食品,因此就会有更高的市场需求。然而,在进行苹果种植的时候,会出现各种各样的病虫害,传统的解决手段就是大面积喷洒农药。这种方式会极大地影响苹果的质量以及产量。优秀的苹果种植技术以及病虫害的防治手段不可或缺,不但使苹果可以健康生长,同时增加种植户效益。

1 苹果的种植技术

1.1 品种的选择

在对苹果进行种植的时候,品种不同的苹果不管是在生长,还是在病虫害方面都会出现较大的差异性。所以在种植苹果的时候,一定要加强使用苹果品种选择技术,根本目的是让苹果作物有足够的抵抗力和适应能力。在准备的时候,要对当地的土壤结构以及土质有全面的分析研究,优先选择周期长且产量多的品种。同时,在选择品种的时候要重点选择果实大、有良好抗虫害能力、高产量高品质、久贮藏、热销的类型的品种,比如烟富6号、成纪1号等等。还要和当地实际情况相结合,加强相关种植人员专业水平以及综合素质,保证在苹果的品种选择上符合合理性和科学性。

1.2 土壤处理

对于种植作物而言,土壤的重要性是不可或缺的,在对苹果进行种植的时候,要提高对土壤问题的重视程度。对于土壤的结构做好全面的分析,和实际种植品种相结合,在种植之前选择和苹果生长相一致的土壤。在选择和处理土壤时候,要有针对性,苹果种植完成后,把底部当做一个基准点,向外延伸出来半米圆形环状沟,为以后的种植创造良好条件。挖掘出的土壤要和已经准备的肥料根据比例相混合,再把混合完成的复合型土壤填充在圆形环状沟里面。这种土壤处理的手段能够为苹果生长带来足够的保证。

1.3 施肥

在进行农作物种植的时候,肥料的作用是重中之重,施肥是其中至关重要的环节。科学施肥可以给苹果带来足够的养分,为苹果生长创造良好的条件。传统的做法为在秋天的时候,施加农家肥,同时和少量氮肥相混合。当苹果树开始长出萌芽的时候,再对土壤施加肥料,但是这次施肥往往以氮肥为主。在花芽和果实开始膨胀时,施加的肥料要以磷肥为主。到了果实生长后期,还要继续施肥。施肥的时候,要和不同品种、不同生长时期相结合,加入不同类型的肥料。这样可以把肥料价值展现出来,还能够减少成本的支出,同时为苹果质量和产量的提升提供良好的条件^[1]。

2 苹果病虫害防治技术

2.1 生态控制技术

自然界中有生物多样性的原理,按照该原理可以在果园里面培育害虫天敌。当害虫数量上升的时候,其天敌数量也会上升。在种植苹果的时候使用这种方法,能够有效开展病虫害的防治工作。苹果虫害往往有蚜虫、卷叶蛾、以及金纹细蛾等。其中蚜虫等虫害天敌是草蛉和瓢虫。金纹细蛾天敌是跳小蜂。卷叶蛾天敌则是赤眼蜂。科学利用虫害的天敌,凭借一系列的

生物环境,可以实现病虫害防治的效果。但是现阶段因为环境的不断变化,以及人为因素造成的破坏,生态多样性已经被极大的破坏,这就给生态控制技术防治病虫害的方式提高了一定的困难。所以,种植户要在果园周围打造多样性生态环境。把最大程度消灭害虫当做主要的目的,发挥出害虫敌的作用,同时,尽量减少使用化学方式,不用农药。若是一定要使用农药,要防止农药误杀害虫天敌。营造出不利于害虫的生态环境,能够对防治病虫害起到显著的作用。

2.2 物理防治技术

在使用物理防治技术的时候,杀虫灯是重要策略。用杀虫灯来诱捕害虫,然后击杀。杀虫灯可以改变特殊波长,继而吸引害虫,通过共振高压的手段击杀害虫,其尸体会进入袋中,不会影响果园环境。在设置杀虫灯的时候,要和地面保持2.5m的距离,防止风雨等自然原因影响防治效果。同时,还可以用嫁接手段来改造苹果树的物理结构,避免出现腐烂以及落叶等各种病害,可以使苹果树健康发育繁殖。这两种物理手段同时开展,能够使害虫和虫卵数量大大下降,病害发生的概率也会减少,从而取得不错的防治效果,给苹果健康生长提供良好条件。科学的物理防治技术必不可少,能够使苹果作物健康成长,减少病虫害对苹果的不利影响,使苹果质量和产量得到显著提升^[2]。

2.3 化学防治技术

在进行苹果病虫害防治的时候,化学防治技术是比较常见的方式,而且也是主要的技术手段。化学防治技术指的是喷洒化学农药。在应用化学防治技术之前,要对虫害的出现规律有充分的了解,把预测和实施相结合。按照不同品种虫害的发生规律,采取与之相对应的喷洒手段。要深入研究农药配比以及浓度,从而得到最佳防治作用,全面消灭害虫,防止由于反反复复用药而影响植物的生长。同时进一步优化施药设备以及施药手段,减小雾滴直径,运用滴量施药技术,根据药品说明书药剂,避免农药对害虫天敌造成误杀情况,保持不利于害虫的生态环境。对于农药喷洒操作人员来说,要定期开展相关培训,保证其能够熟练使用操作各种仪器,防止出现由于仪器使用不规范,对杀虫效果造成影响的情况。在科学技术进一步发展下,不会给苹果带来有害影响的生物化学制剂应运而生。该制剂不但能够消灭病虫害,同时也可以使苹果树健康成长,解决农药残留的问题,让苹果变得健康无污染,使自然环境得到了有效的保护。

结语

综上所述,只有合理掌握苹果种植中的各个环节,才可以使苹果的质量和产量得到提升。加强苹果种植技术,可以从土壤选择、苹果种类选则等各个方面着手。同时加强病虫害物理、化学以及生物防治技术的使用,加快苹果的健康成长,使种植户的经济效益提升,推动种植业可持续发展。

参考文献

- [1] 刘冠英.无公害苹果种植的病虫害防治技术[J].农业与技术,2017(18):139.
- [2] 宋枚芳,邓代清.无公害苹果种植的病虫害防治技术[J].中国农业信息,2016(18):101.