

大樱桃病虫害的发生与防治措施

张晓霞

甘肃省天水市秦州区林业和草原局藉口林业工作站 甘肃天水 7410000

摘要:近年来,我国大樱桃的种植面积一直在不断的增加,各地的大樱桃果园也越来越多,为很多农民带来了可观的经济收益。但是当前,大樱桃病虫害的类型也越来越多,并且危害的时期也各不相同,危害发生的频率也较为频繁,所以很多大樱桃的种植农户也长期受到病虫害的困扰。基于此,本文对大樱桃的几种常见病虫害进行了分析,并提出了几点病虫害的防治策略。

关键词:大樱桃;病虫害;发生与防治

The occurrence and control measures of diseases and pests in large cherry

Xiaoxia Zhang

Forestry Bureau of Qin Zhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 7410000, China

Abstract: In recent years, the cultivation area of cherries in China has been continuously increasing, and there are more and more cherry orchards across the country, bringing substantial economic benefits to many farmers. However, currently, there is a growing number of types of pests and diseases affecting cherries, and their occurrence periods and frequencies vary. As a result, many cherry growers have long been troubled by pest and disease problems. Based on this, this paper analyzes several common pests and diseases of cherries and proposes strategies for their prevention and control.

Keywords: Large cherry; Diseases and pests; Occurrence and prevention and control

大樱桃是蔷薇科李属性的一种植物,果实鲜艳且香甜可口,营养价值也十分丰富,近年来受到了广大消费者的喜爱。当前,随着经济的不断发展,人民的生活水平得到了提升,所以对于水果的品质要求也越来越高,这就需要进一步提升大樱桃的果实品质。然而,随着种植面积的快速增加,大樱桃的病虫害种类越来越多,这对大樱桃的质量产生了严重的影响,阻碍了大樱桃种植产业的进一步发展。因此,需要对这些病虫害加以研究,尽快寻找一些可行的、有效的防止措施。

一、大樱桃的病害

(一) 花果病害

大樱桃的花果病害主要有两种:褐腐病以及疮痂病。褐腐病会对大樱桃的花和果实产生危害,引起花果腐烂的情况,当花瓣受到感染以后就会迅速蔓延开来。尤其是在天气较为潮湿的时候,病花会迅速的腐烂,并且在表面出现灰霉的情况,如果天气比较干燥,那么病花就会干枯脱落。而病果则是在初期会出现褐色病斑,然后病斑会迅速扩展,导致病害部分的果肉出现湿腐,严重时会导致整果腐烂。并且,这种褐腐病的病菌会在病枝病果中过冬,第二年继续对果树进行危害,造成较为严重的损失。疮痂病主要就是会危害到果实,在初期果实表面会形成暗绿色的小斑点,然后随着时间的推移不断扩大,导致果面较为粗糙。并且随着果实不断生长,

病果还会出现龟裂的现象,这种病菌感染以后潜伏期较长,一般是在雨水较多的年份或者地区会发生较多。

(二) 枝干病害

枝干病害主要就是流胶病,这种病主要是出现在主干以及主枝之上,会从枝干裂口溢出乳白色粘液,类似半透明胶体,并且逐渐变成琥珀色。流胶病对于大樱桃树体的危害是非常大的,病情严重时会导致枝干的衰亡。流胶病的发病原因或是由于病虫害造成伤口,从而引发流胶,或是因为过度修剪、水分过多或者施肥不当,导致树体自身的生理代谢发生失调,进而引起流胶。另外就是干腐病,这种病害虽然只有个别树体会发生,但是一旦发生就会引起严重的危害,所以也需要加以注意^[1]。

(三) 根部病害

根癌病是指在大樱桃树的根颈或者是根部其他位置形成癌瘤,初期是灰白色,随着增长会变味褐色,表面比较粗糙。根癌病会导致大樱桃树的生长逐渐衰弱,且叶小黄薄,长出新梢之后也会生长不良。根腐病一般是在个别树体上发生的,对于树体的危害也比较严重,发病部位都是从根颈开始的,然后逐渐延伸至侧根的基部,最终形成大范围的根部腐烂,严重时也会导致整棵树的死亡。

(四) 叶部病害

首先就是细菌性穿孔病,这种病会对叶片造成危害,在发病初期叶片上会出现水渍状的小点,然后逐渐发展成褐色、

黑褐色，当病斑干枯以后，叶片的边缘位置就会发生裂变，形成穿孔。另外还有褐斑病也是较为常见的，这种病是由于真菌引起的，一般发生在高温多雨的地区或者年份。发病初期叶片会呈现针头大小的斑点，然后病斑会不断扩大成圆形，中间部位呈褐色状，直至后期病叶脱落，褐斑病会对大樱桃树的花芽分化以及来年的樱桃产量造成影响^[2]。

二、大樱桃的虫害

（一）蚜虫

蚜虫主要是会危害到大樱桃树的新枝和嫩叶，较为严重时会导致叶子脱落。蚜虫病一般是分为不同种类，绣线菊蚜主要是会在枝条旁或者是树皮裂缝的地方产卵过冬，第二年孵化出幼芽群啃食叶面，并且随着温度升高，特别是六七月份的时候蚜虫繁殖加快，对大樱桃树产生严重的危害。而瘿瘤蚜则是一年会发生多次，被害叶的叶面凸起生成虫瘿，虫瘿长约 2cm-4cm，初期是微红色，到了后期会变成枯黄色。

（二）蚧壳虫

蚧壳虫大多是成虫或者若虫群，一般生长在大樱桃树的主干、新梢或者是侧枝上，导致樱桃树的枝条得不到充足养分，降低果实的产量和质量，严重时也会导致死枝的情况^[3]。其中桑白蚧是发生较为普遍的一种，危害性十分严重，这种虫一年能繁衍三代，高发时期一般是 5 月以及 7-9 月，成虫和若虫都会在树枝上吸食枝液，造成大樱桃树长势衰弱。

（三）叶蝉类

在叶蝉类的虫病中，大叶青蝉会对大樱桃树的植物组织进行刺吸，导致树叶变成黄色，这种虫子一般会在秋季产卵，在产卵时会把樱桃树的基干皮层划开，树干表面就会形成伤口，最终水分会过度蒸发，导致幼树在越冬时节死亡。此外，桃一点叶蝉也是大樱桃树较为常见的一种虫病，危害性十分严重。桃一点叶蝉在一年之内能够繁衍 5-6 代，一般在 9-10 月份该虫的数量是最多的。在被害的初期阶段，大樱桃树的叶片上会出现一些白色小点，严重时整个叶片都成苍白色，导致叶片发生提前脱落，影响到樱桃的产量。

（四）金龟子类

金龟子类的昆虫是非常常见的，因此这一虫病的发生也较为普遍，其中主要包括了铜绿金龟子、苹毛金龟子、大黑金龟子等等，大多是以啃食幼芽和花蕾为生，幼虫也会在大樱桃树的根系造成危害。在开花之前啃食花蕾，花期啃食花柱和花瓣，经常会将花中的雌蕊全部啃食，从而影响后期的坐果^[4]。

（五）红颈天牛

红颈天牛一般是在 2-3 年之内完成一代的繁衍生长，其幼虫会在大樱桃树上的蛀道中过冬，在来年的 6-7 月份成长为成虫，并且在树枝干裂的缝隙中产卵。幼虫起初是在枝干的皮下进行蛀食，会形成排列不整齐的虫孔。到了第二年，幼虫长大后深入木质的内部进行蛀食，并且蛀成一个孔道。

三、大樱桃病虫害的防治措施

（一）人工防治

在对大樱桃树病虫害进行人工防治的过程中，首先就是要对土壤、水分以及肥料进行科学管理，对果园内的透光条件以及通风条件进行改善，从而提升大樱桃树对于病虫害的抵抗能力。在初冬时期，要将果园内的落叶、杂草和枯枝进行集中地处理，然后将全园的土壤进行深翻，挖出其中的虫蛹，从而降低越冬虫的虫口数量。在冬末春初的时候，可以使用刷子将在枝干上过冬的蚧壳虫全部刷除，对于一些落在树上的金龟子类成虫进行捕杀，从而减少成虫对于新梢的啃食。对于其他的一些病害，需要刮除病斑，然后进行集中的烧毁处理，从而彻底的消灭病原菌^[5]。

（二）化学防治

化学防治是大樱桃树种植过程中最为常见的一种病虫害防治方法，这种方式对于病虫害的防治见效快，方法简单，并且不会受到地域、季节、种植面积等因素的限制。在大樱桃树落叶以后，农户可以配制涂白剂将树干全部涂白，这能够达到杀菌、杀虫、防啃食、防春冻的目的，在树木发芽之前，还可以再喷一遍 5 度波美石硫合剂，这也能够有效防治桑白蚧、干腐病以及流胶病等等。在果实采收之前，还需要注意对果实进行保护，可以喷洒适当的药剂，防止病虫害对大樱桃果实产生危害。在大樱桃生长的全过程中，都需要对流胶病、根腐病等等病害进行全面检查，一旦发现病斑就要进行刮除，并且在伤处涂上甲紫溶液或者是清除病菌的药液，从而对大樱桃树的病害进行有效控制^[6]。

（三）生物防治

生物防治就是指利用病虫害的天敌进行防治工作，主要有以虫治虫、以菌治虫、以鸟治虫等等几种方式，简而言之就是利用有益昆虫消灭害虫。生物防治的优点就是对环境的污染非常小，并且防止成本低，还能够减少化学农药的使用，对于人类健康不会产生危害。比如蚜虫的天敌是大草蛉以及黑缘瓢虫，金龟子类虫子的天敌是大蚁蛉、长腹土蜂等等，舟形毛虫则是害怕黑青小蜂、中华东蚁蛉以及螳螂等等。进行生物防治需要注意的是，在进行化学防治时要对这些害虫

的天敌进行保护,从而提升这些害虫天敌在大樱桃果园中的存活率和寄生率,以在大樱桃树进行良好的保护^[7]。

(四) 几种顽固性病虫害的综合防治

4.1 流胶病

流胶病是在大樱桃树种植中较为频发的一种病害,在实际的防治中,种植农户往往会将樱桃树的树干进行修剪和涂白,这实际上就可以对流胶病进行有效的预防。另外,一旦发现大樱桃树出现流胶病以后,就需要将病害部位进行及时的刮除,并且涂抹药物进行保护。较为常用的药剂主要是两种:一是将 50%的退菌特、50%的悬浮流按照 1:5 的比例进行调配,然后加水进行混合;二是将生石灰、石硫合剂以及食用盐和植物油进行混合,比例是 10:1:2:0.3,再加水制作成混合液。

4.2 根癌病

根癌病的防治要从定植时期就做起,以防止携带病菌的大樱桃树苗进入到果园之中。对于所用的肥料以及定植穴都需要进行严格的消毒,可以在其中喷洒上 5 度波美石硫合剂,这样可以对根癌病进行有效的抑制。在进行栽培前,可以使用石灰水浸泡大樱桃的树根,再使用清水将石灰进行冲洗,或者将树根在 33%浓度的根癌灵中进行蘸根。对于一些已经发病的大樱桃树,可以在春季将其根部扒开,将根癌感染部位进行切除,然后再进行一遍消毒就可以了^[8]。

4.3 蚜虫类

在樱桃树开花之前,蚜虫也正处于尚未大量繁殖的阶段,此时可以喷洒一些相应的化学农药进行蚜虫病的防治。再开花之后还需要再喷一次,这样就能够控制住当年的蚜虫危害,在 9 月份下旬再喷一次就可以有效减少越冬的蚜虫数量。另外,5 月上旬是蚜虫的初发阶段,此时可以使用药剂对大樱桃树的枝干进行涂抹,对于一些树皮较为粗糙的位置,需要将粗皮先刮开一层,直至稍微露白就可以涂抹药剂了。在进行药剂涂抹时,需要在大樱桃树主干的中间部位涂成一个 6 厘米左右的环带,如果当年的蚜虫数量较多,还可以于 10 天后对这一部位进行二次涂抹。

4.4 红颈天牛

红颈天牛的幼虫危害期主要是在 4-5 月份,此时需要对书体进行检查,一旦发现虫孔就要进行幼虫毒杀。6-7 月份是成虫的产卵时期,此时需要将树干涂刷上涂白剂,对成虫产卵进行有效预防。另外,在 6-9 月份也需要观察树上是否存在蛀孔,如果有的话也需要用浸药棉球将蛀孔堵住,这样能够起到良好的杀虫作用,对大樱桃树进行有效保护^[9]。

四、结束语

总而言之,在实际的大樱桃树种植过程中,针对不同类型的病虫害,需要采用不同的方式来进行有效防控。要对各种病虫害的高发时间、防治原理进行充分了解,进而选取科学合理的措施进行病虫害的防治。另外,还要尽可能减少对于高毒性、易残留农药的使用,这样才能保证大樱桃的果实质量,在防治病虫害的同时为人民的食品健康提供充足保障。

参考文献:

- [1]封利军,程岚,舒全.勉县大樱桃主要病虫害绿色防治技术探讨[J].吉林蔬菜,2023(1):72-72.
- [2]李敏,戴风龙.大樱桃栽培技术及病虫害防治技术要点[J].果农之友,2022(5):36-39.
- [3]杨雅麟,周丹.大樱桃全年常见病虫害及其防治要点[J].西北园艺:果树,2022(5):24-26.
- [4]赵敏.大樱桃主要病虫害及防治对策探析[J].果农之友,2022(8):62-64,88.
- [5]张琪静,戴启东,艾佳音,何明莉,周朝辉.辽宁省樱桃病虫害发生现状及防控对策[J].中国果树,2022(12):94-98.
- [6]台红霞.大樱桃栽培技术及病虫害防治技术要点[J].种子科技,2022,40(24):72-74.
- [7]罗涯谿.樱桃病虫害综合防治技术探析[J].种子科技,2022,40(06):81-83.
- [8]冯社芳,莫英花,任秋云.豫西地区大樱桃早春管理及病虫害防治技术[J].基层农技推广,2021,9(08):73-75.
- [9]王宝斋.山东地区大樱桃高产栽培技术及病虫害防治措施[J].农业工程技术,2021,41(14):83+85.