

桉树病虫害防治与管理技术浅析

刘武平

目前,我国林业经济的发展势头正猛,桉树这一树种在林业种植领域发挥着重要作用,其自身具备极高的实用价值,种类繁多且适应性极强,兼具着经济价值与药用价值,人工桉树林的种植能够促进林业经济的发展,帮助广大农民实现增收。近些年来,我国正在深入推进集体林权的改革发展,这在很大程度上推动了林业经济的持续发展,加大力度保护林农造林护林的积极性,桉树林的种植面积也在不断扩张。然而,随着桉树林的种植面积扩大,随之而来的主要问题就是桉树的病虫害防治与管理,为了保证桉树林的健康生长,相关种植人员有必要加强针对常见桉树病虫害的防治与管理技术,确保能够及时、快速、高效地处理病虫害问题,保证桉树种植的质量。

一、桉树病害防治技术分析

种植人员在种植桉树时,要充分考虑所在地区的环境、气候与湿度变化,这些问题都会对桉树的生长产生重要影响,不同因素的影响会使得桉树受到各种病毒的感染,从而出现各种复杂的病害问题,比如,根腐病、焦枯病、青枯病等,针对这些问题,种植人员要采取更有针对性的防治措施。

1、根腐病防治措施

桉树在幼苗生长时期面临的病害中最为常见的是根腐病,同时也是目前桉树种植过程中所面临的最具威胁性的病害,这种病害一般是由真菌感染所引起的,病菌会逐渐向幼苗根部蔓延,直至使根部形成腐烂,腐烂后的幼苗根部将无法再进行正常的养分与水分吸收,最终,桉树幼苗会由于缺水、缺氧死亡。从种植地的角度来看,种植于农业用地的幼苗其发病率相对山地种植更高,针对根腐病的防治措施,种植人员首先要仔细观察根腐病的发病症状,再采取有效措施进行防治。通常来看,根腐病的症状主要表现在桉树叶发黄变枯,根部有明显腐烂,主要的防治措施为以下几步。首先,在种植桉树前,种植人员要选择最合适的种植位置,一般来说,选在新开的山地位置或者排水较好的种植地最为适宜。其次,在正式进行播种之前,种植人员要先对桉树种子进行清洁处理,在完成消毒、清洗等工作后,再进行播种,这样的清洁处理工作能够保证桉树种子在播种前不携带任何病菌,能够有效避免病害问题的产生。第三,播种工作完成后,种植人员要进行整地工作,整地是为了能够保证种植地苗床的平整,

同时,还要检查各路排水沟渠是否畅通,因为排水沟渠是极易滋生各种真菌的位置,因此,种植人员要高度重视对排水沟渠的管理工作。第四,种植地要定期安排专人及时进行清理,以防产生不利于桉树生长的病菌。

2、青枯病防治措施

在桉树成长过程中,还有一种比较常见的病害叫青枯病,这种病害产生大多由于将桉树种植在高温潮湿的环境中所导致的,在持续高温或阴雨的情况下,如果桉树种植的位置比较低洼,又不具备良好的排水性,就为病害的产生提供了有利环境,再加上其自身的病害抵抗能力比较弱,最终导致真菌感染。当桉树感染了青枯病后,一般会发生在干枯而造成死亡,根据感染的速度和发病的时间往往分为急性型和慢性型两种。急性型的真菌感染速度较快,会在短时间内出现桉树根部腐烂,树叶脱落的情况,从开始发病直至完全枯仅需2到3周时间。慢性型的感染速度则相对较慢,一般会持续3到6个月的时间,在发病期间,感染病害的桉树由于发育不良,长势不佳,个头都比较矮小,桉树叶的颜色也会发生变化,逐渐变成紫红色,随着病害不断加深,颜色也会不断变深,直至最终完全脱落。在桉树的茎干上,也会出现一些不规则的黑褐坏死斑。结合青枯病的主要发病症状来看,种植人员在对其进行防治时主要从三个方面入手。首先,在选择树苗时,就要选择具有较强抗病性的品种,对树苗品质要严格把关,还要同步做好消毒工作,这样做可以从源头降低桉树发病的概率。其次,由于青枯病的病原体大多来自于桉树赖以生存的土壤、水源与肥料。因此,在种植和管理的过程中,要安排专人定期对土壤、水源和肥料进行消毒管理,必须使用腐熟的有机肥作为桉树的肥料。最后,如果桉树已经感染真菌,种植人员需要对病株进行清除以免病菌蔓延。除此之外,对于桉树种植区域也要加强排水设施的建设,为桉树的健康生长提供更加有利的环境。

3、生理性病害防治措施

桉树也会出现一些生理性病害的问题,种植人员还可以与桉树本身的生理性病害影响因素相结合开展病害防治工作,也就是说,被感染病害的桉树,其桉树叶的表面一般不是很平整,还会呈现紫色斑块,叶片会呈现不同程度的缩皱、卷曲,叶基部

位也会出现肿大的情况。种植人员在培育的过程中,采用特制的混合土进行培育,能够有效提高桉树的抗病能力,且防治效果十分显著,往往可以达到95%的防治率。林地的选择也非常重要,优选种植地和种植品种,并在种植过程中分区域种植,不要好坏混种,充足的降水和适宜的温度更有利于桉树的健康生长。

二、桉树虫害防治技术分析

桉树种植过程中,除了会遭受各种病害威胁之外,也容易受到虫害影响,比如较常见的有桉小卷蛾、白蚁、金龟子、蟋蟀等,在这些常见的虫害中,对桉树生长影响较大的是金龟子、白蚁和小地老虎所造成的虫害,针对这些虫害具体的防治技术主要有以下几种。

1、桉小卷蛾的防治措施

桉小卷蛾的虫害一般会在每年的4月到8月份,其最主要的侵害部位是桉树的嫩梢和嫩芽,这种虫害会使桉树顶部枯萎,不利于桉树幼苗的正常生长,针对桉小卷蛾的防治,目前比较常见的防治措施依然是人工捏杀,由于桉小卷蛾幼虫通常会栖息在桉树嫩叶的卷叶位置,因此,种植人员可以检查这个部位,发现幼虫后将其捏杀,还可以配合使用农药进行喷洒,可以用600敌百虫倍液喷洒,消灭虫害。

2、金龟子的防治措施

金龟子种类繁多,在其繁育过程中,往往会将自己的幼虫寄生在植物根部,其卵一般呈乳白色的椭圆形,长度大约在20毫米。桉树在幼苗生长阶段,很容易受到各种虫害,金龟子幼虫就是其中较为常见的一种虫害,金龟子在幼虫时期会栖息在桉树幼苗上并对其进行啃食,一旦有大量金龟子幼虫在桉树叶上进行孵化,势必会对桉树的成长产生十分不利的影响,因此,对金龟子虫害进行防治的最佳时期就是在幼虫时期就将其消灭。首先,桉树林在造林之初,要先进行消毒工作,再配合使用敌百虫粉剂,主要针对虫穴进行喷洒,便可以有效驱杀金龟子的幼虫,喷洒量要控制在每亩地喷洒2到2.5公斤。其次,移栽桉树后,可以在桉树的枝干和树叶上也喷洒敌百虫药剂,主要用于防治成虫的持续繁殖,除此之外,还要对金龟子的天敌进行保护,以此来达到消灭金龟子虫害的目的。最后,可以利用灯光吸引金龟子并进行诱杀。以上这些防治措施均可以有效消除金龟子虫害,保障桉树林的健康生长。

3、小地老虎的防治措施

小地老虎的虫卵主要呈黑色的长卵形,其表面有许多黑色的圆形凸起,一般长度大约在21毫米,小地老虎对桉树的健康生长会造成极大危害,这种害虫会对桉树的苗木地面位置进行

啃食,之后再将其茎叶一同拖入到虫穴中,在孵化虫卵时,一般会选择栖息在桉树叶的表面或者地表,严重的情况下甚至会直接导致桉树幼苗的死亡,这种害虫在特定情况下具有假死能力,因此,针对小地老虎的防治措施十分重要,必须要从预防工作着手。首先,可以将辛硫磷乳油制作成喷雾,喷洒在其幼虫经常栖息的部位,以此达到消灭幼虫的目的。其次,针对成虫的防治可以使用晶体敌百虫,加水稀释喷洒在豆饼上诱杀成虫。除此之外,还可以通过喷洒糖酒醋液进行诱杀,于夜间进行施撒,高度要控制在1米左右。

4、白蚁、蟋蟀的防治措施

白蚁和蟋蟀都属于会对桉树成长产生不利影响的害虫,因此,种植人员有必要加强针对白蚁和蟋蟀的预防和防治措施。白蚁主要啃食桉树皮对桉树生长产生影响。种植人员首先要在造林前做好预防工作,在造林地周围适当投放灭蚁的诱饵剂对其进行诱杀,需要注意的是,投放诱饵剂后的一个月内是无法进行种植工作的,因此,一般会在正式进行造林的前一天就开始投入炼山工作。其次,种植人员可以使用化学药剂对此类虫害进行直接灭杀。第三,在进行桉树移栽工作时,通过使用绿僵菌浸泡桉树苗的根部可以有效避免其根部遭受白蚁的啃噬。最后,将萝卜切丁,再与一定量的农药进行混合,放置于通风处,也能够有效对白蚁和蟋蟀进行毒杀。

5、枝瘿姬小蜂的防治措施

枝瘿姬小蜂这种害虫体型相对较大,一般在1.5厘米以下,这种害虫对桉树的伤害主要表现为使桉树枝干发生肿大或畸形,从而影响桉树的正常生长。然而,当前对于枝瘿姬小蜂有效的防治措施还相对比较有限,种植人员所采用的措施大多比较原始,比如,将感染虫害的桉树直接进行砍伐或烧毁,停止种植容易染病的桉树品种,并对桉树品种进行严格的检疫与管理。

6、袋蛾的防治措施

对于袋蛾的防治措施主要从以下几个方面入手。首先,可以在其处于幼虫阶段时,将虫囊进行人工摘除,再集中烧毁。其次,种植人员在桉树移苗时,要进行严格的检查,确保没有将带有袋蛾幼虫的桉树苗带入新区。第三,通过药剂防治的手段也可以达到有效防治的目的,种植人员要在袋蛾幼虫孵化后,对幼虫栖息部位喷洒混合药剂,大面积喷洒药剂可以最大面积地实现消灭虫害的目的,幼林期如果发现袋蛾幼虫,要及时进行捏杀。最后,桉树生长过程中一旦发现袋蛾虫害,可以在其树干的基部进行打孔,使用注射机向孔内注射药剂,一般需要达到2到3厘米的注射深度才能达到防治目的。

7、尺蛾的防治措施

目前,针对尺蛾的防治措施,主要是采用人工的方式,可以直接将尺蛾虫蛹挖出,除此之外,还可以采用培土埋蛹的方式进行防治,然而,尺蛾的幼虫具有假死性,即使埋在地下也很有可能对桉树的根基产生影响,因此,种植人员可以在种植桉树前,在地下铺上薄膜,以此来消灭尺蛾幼虫。除了采用烧死幼虫或人工扑杀等方式之外,种植人员也会使用苏·阿维生物杀虫剂进行药剂防治,整体来看,只要能够及时采取防治措施,都能够使虫害得到有效治理。

三、桉树种植管理技术分析

在种植桉树时,种植人员还要注重日常管护工作,才能真正确保桉树的健康生长,保证桉树林的经济价值与实用价值。

1、做好施肥与追肥管理

种植人员完成桉树的种植工作后,就需要根据桉树的生长状态进行施肥或追肥工作,以此来保证桉树生长过程中能够持续拥有充足的肥力,也只有这样才能持续保证桉树的健康生长。对桉树生长的追肥过程,其实就是要求种植人员精准把握管理过程中的肥料用量以及科学比例等内容,对于肥料的比例,相关技术人员还需要与种植现状相结合,进行深入分析与调研后调整出最为合适的肥料比例,同时,还要对施肥的时间和位置进行合理把控。一般来说,雨后对桉树进行施肥,往往可以最大化地发挥施肥效果,帮助桉树快速生长,这主要是由于下雨后土壤被雨水浸透,会变得十分湿润与疏松,桉树可以更好、更快地吸收肥料中的养分。在施肥的过程中,工作人员务必要开沟打坎施肥,还要在肥料上面覆盖一层土壤,这样做的目的是避免肥料被阳光直接照射,阳光直射会对肥料的肥力产生不利影响,因此,通过覆盖土壤可以充分保护肥力不会流失。需要注意的是,种植人员在施肥时避免肥料直接接触桉树根部,这主要是由于肥料本身具有一定的灼伤性,一旦直接接触,很有可能使桉树根部灼伤,影响桉树的正常生长。

2、做好除草管理

除草管理也是种植人员日常需要注意的一项工作,定期进行除草可以帮助桉树更加健康地生长,如果在桉树林中,生长了过多杂草,长期无人处理,桉树在生长过程中的养分会被这些杂草吸收掉一部分,这将会导致桉树的肥力严重下降,十分不利于促进桉树的生长。在杂草比较严重的情况下,甚至还会直接导致桉树的死亡,因此,相关种植人员一定要高度重视除草管理,定期对杂草进行清理,以此来防止桉树生长的养分被抢夺。具体的除草方式有人工除草和化学药剂除草两种。一般来说,无论采用

哪种除草方式,都要以桉树为中心点,对其周围的杂草进行清除,尤其是在夏季,是杂草生长比较旺盛的季节,更要对桉树林进行辐射性的除草工作,最好是将人工拔除杂草与化学药剂除草两种方式结合使用,以此来提高除草工作的效率,除草工作完成后,也要定期进行巡查,及时发现杂草并进行拔除。

3、要尽可能为桉树生长营造更加适宜的环境

在种植人员完成了种植工作后,就要对桉树林区域进行清理,清除桉树周边的各种杂草和杂物,以此来避免出现影响桉树正常生长的不利因素,因此,林地的清理工作十分重要,通过彻底的清理工作,能够排除种种争夺养分的因素,也能够提高桉树自身的抵抗能力,这也是保障桉树林能够实现健康生长的必要因素。除此之外,在对桉树种植进行管理时,为了能够营造更加适宜桉树生长的环境,要定期对桉树林进行巡查,警惕各类威胁桉树生长的不利因素,仔细研究各种病虫害的种类和成因,不断更新防治和管理技术,寻求更加高效的桉树病虫害防治手段。尤其是针对白蚁虫害,这类会对桉树生长产生毁灭性破坏的虫害,值得引起管理人员的高度重视,务必要在种植与管理时仔细进行检查,甚至在进行种植地规划时,就应当事先对种植地进行检测,便于后期进行合理规划,最终实现桉树林的科学种植与管理。由此可见,只有为桉树的生长营造适宜的环境,才能保障桉树林能够健康生长,充分发挥其应有的经济价值和实用价值。

综上所述,桉树对于我国林业的发展过程中发挥着重要的作用,不仅具有良好的经济价值,还兼具广泛的实用价值。因此,种植人员要结合实际状况,充分做好病虫害防治与管理工作,以此来保证桉树在种植和管理过程中能够始终保持良好长势,积极研究和探索更加有效的防治措施,最大程度降低或者消除不利于桉树健康生长的病害、虫害,同时,兼顾好日常的管理工作,从而使桉树能够更好地发挥其应有的价值。

(作者单位:545303 广西壮族自治区融水苗族自治县和睦镇林业站)

