

2.2 思想陈旧

伴随时代发展,攀枝花煤业在现阶段党建工作开展过程中所使用思想与要求无法与新时代所提出要求相匹配,由于相关党务工作人员自身思想陈旧,缺乏对于新事物与思想的探索与创新意识,这一现象也是导致攀枝花煤业自身无法开展高质量党建工作原因之一。

3 攀枝花煤业党建工作有效开展措施

3.1 深入落实党建工作

攀枝花煤业若想将自身党建工作深入落实,便需实施基层全覆盖,在企业当中对党的十九大精神深入贯彻落实,促使党建工作能够在自身基层当中深入开展,同时定期开展并强化党建工作与思想培训,通过党建工作活动,制定健全党建工作体系,促使员工积极性能够在内容科学、程序严谨这一氛围当中充分调动自身积极性。

3.2 创新工作项目与工作观念

在新时期,攀枝花煤业党政相关工作人员需不断提升自身素质能力,同时提高自身使命感责任感,定期开展对攀枝花煤业发展有利的专题课题活动,为企业发展提供与时代发展趋势相匹配的全新发展路线,党建工作群内部可创设一支项目组长信研讨小组,有入党积极分子与党建工作领导、企业相关负责人共同参加,定期组织开展创新项目比拼,同时,党务工作人员需将攀枝花煤业自身实际发展情况作为基础,在提出全新发展方向的同时制定下一阶段发展目标,最后有党政工作令与企业相关负责人实施评定,对于具备较强可行性新项目加以鼓励,并着手后续投入事宜工作,这一方式不仅能够对相关工作人员党建工作创新精神加以鼓励,促使其创新能力得到提升,同时也能够对企业管理加以进一步优化,促使攀枝花煤业切实实现党建工作创新发展。除此之外,攀枝花煤业如若切实将党建工作更深层次落实,令其影响力与引导作用得到充分发挥,便需遵循状态先于行动这一原则,对企业党员群众观念在思想上进行转变,而这一方式需要将攀枝花煤业党建工作思路与目标放置于新时代发展需求与天战之上,若想切实做好这一工作,便需令党建相关工作

人员能够紧跟时代步伐,以身作则没坚持窗,对传统工作观念有效转变。

3.3 重视党建宣传

攀枝花煤业应对自身企业文化与党建工作建设与宣传工作加大重视力度,俗语讲“酒香不怕巷子深”,但是在现阶段全民碎片化学习时代当中,党建工作需转变工作观念,秉承“酒香也怕巷子深”这一原则,通过对党建工作积极宣传,能够令攀枝花煤业党组织影响进一步增加,并且,在宣传过程中不断对党建工作内涵加以丰富,同时与攀枝花煤业企业文化相融合,在时代发展这一前提下,对工作人员文化学习加以培养,将企业文化融入党建工作中。例如,攀枝花煤业可设置多个党小组,通过微信建立互动群,由组长每日转发学习质量,小组成员最少不得低于十名,最多不超过十二名,这一方式能够对每一位党务工作人员有效督促。同时买的那个建工作宣传内容不能仅仅依靠展板,同时也需要通过周边先进人物树立先进形象,令攀枝花煤业全体工作人员能够学习借鉴,从而将党建宣传工作以润物细无声这一方式渗透到攀枝花煤业日常工作与生活当中。

结语

综合上文所述不难看出,“天将降大任于斯人也,必将苦其心志,劳其筋骨”这一句话是攀枝花煤业党建工作开展的最佳体现,党建工作有效开展并不能一蹴而就,而是需要通过与实际情况相匹配的相关措施将其深入落实,以此,攀枝花煤业党务工作人员不需肩负起振兴企业的责任,养成担当精神,以积极态度面对日常工作,从而促进理赔矿业在时代发展中实现稳定可持续发展。

参考文献

- [1] 杜亚琼. 推进煤矿企业党建工作创新的对策分析[J]. 山西青年, 2019, 000(014): 214.
- [2] 王海斌. 煤矿企业创新党建思想政治工作的策略设计[J]. 现代企业文化, 2018(14): 94-94.
- [3] 曹敏. 浅谈组织党建工作模式的创新[J]. 赢未来, 2018, 000(020): P. 197-197.

云杉主要病害及其防治技术研究进展

林 红

(凤城市林业发展服务中心(原凤城市赛马林场) 辽宁 凤城 118113)

[摘要] 云杉是东北地区主要造林树种,在苗期和幼林期容易遭受各种病害侵袭,严重引起树木死亡。本文对主要病害包括云杉球果锈病、叶锈病、毡枯病和落针病的发病规律和防治技术进行阐述,以期能为林业工作者提供技术参考。

[关键词] 云杉; 主要病害; 发病规律; 防治技术

云杉是东北地区主要造林树种,材质优良,用途广泛,具有重要的生态价值和经济价值,云杉主要病害包括球果锈病、落针病、叶锈病等。下面逐一介绍发病规律及其防治技术。

1 云杉球果锈病

云杉锈病可导致球果不结实,病球果不再长大,很快干枯脱落。云杉球果锈病主要是云杉-稠李球果锈病和云杉-鹿蹄草球果锈病。云杉-稠李球果锈病主要发病症状为雌球果鳞片扭曲,反卷,正面有许多紫褐色的小球,为锈孢子器。而云杉-鹿蹄草球果锈病发病症状为球果鳞片与正常球果外形类似,鳞片正面生淡红色斑点,表皮脱落后,露出橙黄色的锈孢子。两种球果锈病的病原菌分别是稠李盖痂病菌(*Thekopsora areo-lata* (Fr.) Magn.) 和鹿蹄草盖痂病菌(*Chrysoomyxa piro-lata* (Koern.) Wint.)。两种云杉球果锈病均为长循环型锈病,其中云杉-稠李球果锈病冬孢子在稠李落叶上越冬,第二年云杉球果张开授粉时,担孢子侵入,在鳞片上出现性孢子器,夏季在鳞片上形成紫褐色的锈孢子器,当年锈孢子不开裂,到第二年,锈孢子器裂开散出锈孢子,借风力传播到稠李叶片上,锈孢子在稠李上萌发,侵入,形成夏孢子堆,秋天在稠李叶片上形成冬孢子堆,随枯落叶越冬,完成一个世代循环。云杉-鹿蹄草锈病较远时发病较轻,距离越冬发病越重。云杉-鹿蹄草球果锈病也是长循环型锈病,冬孢子阶段在鹿蹄草属植物叶片上越冬,第二年冬孢子产生担孢子,在云杉球果鳞片张开时侵入球果,在鳞片上形成性孢子器,而后形成锈孢子器,释放锈孢子后借风力传播到鹿蹄草叶片上,完成侵入形成夏孢子堆,以冬孢子在鹿蹄草枯死叶片上越冬。针对云杉球果锈病的有效防治,消除转主寄主,人为切断其世代循环是有效的防治措施,而在园林绿化配置中,云杉与稠李不要近距离组合搭配,人工远距离搭配;对于云杉林下的鹿蹄草转主寄主,可以采用除草剂进行杀灭;在球果锈病发生严重的地区,掌握好云杉球果的形成规律,在鳞片开裂授粉阶段,喷施锈病专用化学药剂如三唑酮、戊唑醇等进行防治,可起到有效的防治效果^[1]。

2 云杉叶锈病

云杉叶锈病可导致针叶提早落叶,一般在幼龄林发生严重。发病时可导致当年生嫩芽针叶变成黄色,病叶上分布有冬孢子堆或锈孢子器,不久病叶变黑枯死。云杉叶锈病可导致人工幼龄林幼树和苗圃幼苗次年延迟发芽或不发芽,枝梢长度逐年缩短,生长衰退,球果产量下降,影响天然更新,生长衰退。在辽宁省云杉叶锈病病原菌为杜鹃花金锈菌(*Chrysoomyxa rhododendri*),为长循环型,病原菌以夏孢子在杜鹃上越冬,病部叶片表面呈暗棕色丙斑,第二年6月份形成冬孢子堆,在冬孢子对上年萌发形成担孢子,担孢子随风传播,侵入当年新生嫩芽,并形成锈孢子,释放锈孢子。锈孢子随风传播,侵入杜鹃叶片,在叶背面产生夏孢子堆,在条件适宜情况下,锈孢子反复侵入杜鹃,秋天以夏孢子阶段越冬。整个循环,性孢子器和锈孢子器阶段在寄主云杉上完成,而夏孢子堆和冬孢子堆阶段寄生在杜鹃上。对于叶锈病的防治,首先要清除中间寄主,阻断病原菌的世代循环,在苗圃附近如果发现杜鹃花存在,要及时连根拔除,进行无害化处理;营造混交林,人为降低云杉的密度;物理防治手段中,在苗圃苗床上用塑料薄膜拱棚保护幼苗,防止病原菌

扩散;在苗圃和幼龄林发病后,及时喷药处理,可用粉锈病、戊唑醇、烯唑醇等锈菌专用药剂,在叶锈病发病期进行化学防治,每个10天喷药一次,可降低叶锈病的发生和危害。

3 云杉毡枯病

云杉毡枯病在东北三省都有发生,其症状表现为首先在树冠下部生长蛛网状菌丝体,缠绕叶和小枝,在枝叶上生长毡状菌丝层,引起毡枯,发生从下而上,首先在树冠下部开始发病,沿表层向上呈锥形扩展,菌丝层并不破坏植物组织,但会导致皮孔和气孔堵塞窒息,引起枝叶枯黄凋萎死亡,发生严重时整个树冠枝叶被害枯萎死亡。后期在菌丝层内会形成成群的黑色球状物,为病菌的子囊壳。云杉毡枯病病原菌为拟茎毛座壳壳菌(*Rosellinia herpotrichioides* Hepting & Davidson)。病菌以繁殖体子囊壳在枯枝中越冬,第二年条件适宜时释放子囊孢子,成为病害流行的初次侵染来源,当云杉密度过密是,病害传播迅速,在雨季菌丝可迅速生长,繁殖蔓延。对于云杉毡枯病的防治,应该以营林措施为主,当林内密度多大是,积极开展修枝,清林和透光伐,保持林内通风,可减轻病害发生;当发生严重时使用化学药剂如百菌清进行烟防治,可起到较好的控制效果。

4 云杉落针病

针叶树落针病主要由散斑壳菌引起,主要危害当年生新叶,最初出现很小的黄色斑点,后变成红褐色,在夏末秋初开始针叶脱落,严重时整株针叶脱落,严重影响树木生长,甚至死亡。病原菌侵入循环多数以针叶上形成的子囊盘在落地针叶上越冬,第二年春天子囊盘发育成熟,4-5月份开始大量释放子囊孢子进行初次侵染循环,子囊孢子主要利用雨水和风力扩散,通过针叶气孔侵入,落针病有潜育期,通常1-2个月开始发病,在6-7月为发病盛期,此时防治已无意义。落针病的发生于气候因子密切相关,林内相对湿度90%以上时,最适合子囊孢子的飞散和萌发侵入,通常幼龄林发病严重,成熟林发病较轻,而立地条件较差如土壤贫瘠、干旱、其他病虫害发生严重时,降低了树势和抵抗力,落针病会发生严重。对于落针病的防治,首先要做好幼龄林的经营抚育,及时清林,保持通风,降低林内相对湿度;营造混交林,避免纯林,可以加大云杉各植株之间的距离,降低病原菌的传播速度和效率;由于落针病有潜育期,因此症状出现时进行化学防治没有意义,要在病原菌子囊孢子飞散期进行防治,使用百菌清等烟剂防治,对于园林绿化条件要进行喷药防治;在防治落针病的同时,做好其他病虫害的控制,对于高价值独立植株,可采取挂营养液等方式增强树势,以提高其对有害生物的抗性^[2]。

综上所述,云杉由于其用途广泛,经济价值高,因此加强有害生物的防治更加重要,本文对云杉球果锈病、叶锈病、毡枯病和落针病的发病规律和防治技术进行阐述,以期能为林业工作者提供技术参考。

参考文献

- [1] 袁嗣令等, 中国乔、灌木病害[M], 科学出版社, 1997.
- [2] 谭飞川. 云杉落针病与林地各因子及林分结构的相关性分析[D]. 四川农业大学, 2018