

浅析林业新时期如何进行采伐更新

摘要：森林资源在保护生态环境、改善气候方面发挥着重要的作用。由于不科学的采伐更新，导致大面积的森林资源被破坏，致使我国的森林生态环境不断恶化，洪涝、沙尘暴、土地干旱等自然灾害频繁。因此，如何科学的进行采伐更新是一项重要的研究内容，必须要引起重视。

关键词：林业；采伐更新

森林资源不但能够为人们提供丰富的木材资源，还能在保护水土、防风固沙、调节气候等方面发挥着重要的生态作用。那么，如何保证森林资源发挥有效的生态功能呢？这就需要林业工作者因地制宜制定合理的林业采伐更新计划，科学、有序地开发利用森林资源，保护森林资源，让森林资源在永续利用的同时，还能得到可持续的发展。

1 因林制宜确定采伐更新方式

科学的采伐更新方式一定要遵循因地制宜和因林制宜的原则。要按照林木的生长情况、林分和林地状况，在对生态因子和林分资源现状进行充分调查的基础上，将采伐更新施工作业的执行方案制定出来。制定方案要考虑林种因素，保证经营目标和采伐方式相吻合。换句话说，林种不同，经营目标不同，采伐更新方式就不同。例如防护林，将森林的各种生态防护效益发挥出来是其经营的主要目标，所以，采伐方式要为它的生态防护功能服务，用皆伐就不适合，而应根据林龄不同可以选择抚育采伐、渐伐或择伐。抚育采伐主要是伐除病虫木、火烧木、枯死木和其它生长不良的林木，渐伐或择伐主要是伐除老龄木。更新类型应用人工促进天然更新和天然更新等。

对用材林进行采伐时，应根据林分状况，可以选择抚育采伐、渐伐、择伐或皆伐等方式。虽然是以生产木材为重点，但一定要努力兼顾保护生态环境。采伐对象如果是密度较大的中幼林，可以选择抚育采伐。更新方法可以采用天然更新。如果林分中部分林木已进入成熟期，但又存在较多的小径木，有天然更新的复层异龄林条件存在，可以选择择伐的方式进行。择伐遵循“采坏留好、采密留疏、伐大留小”的原则，更新可以采用天然更新和人工更新相结合的方法。如果林分所有林木进入成熟期，可以采用皆伐，但考虑到水土流失等生态问题，皆伐尽量少选择，要用也只能在小面积内进行，山区以不超过 3 hm^2 为宜。

2 确定合理的采伐强度

在采伐前，必须确定合理的采伐强度。在调节森林的生态条件时，采伐的强度在其中发挥着重要的作用。采伐强度的不同，会在不同程度上影响到幼苗和保留木的生长发育。这是由于不同的采伐强度，会形成不同的林内生态条件，尤其是林内的光照条件。

根据多年的森林经营经验发现，对于林木的生长发育，林内的光照发挥着决定性的作用，植物的生长是通过光合作用储存有机物来实现的，一旦缺乏充足的光照，林木就很难有效的进行光合作用。如果林木缺乏生长所需要的营养物质，就会变的枯瘦，或者不再生长。这样的树木在生长的过程中就很容易被淘汰。然而，一旦有着过强的光照，不仅会加快林地水分蒸发，还会破坏植物原生质，引起叶绿素分解，或者使细胞失水过多而使气孔关闭，造成光合作用减弱，甚至停止。林木就会因缺乏水分导致枯萎，甚至死亡。光照强弱也会对土壤的有机含量和地温等带来非常直接的影响，这都同森林的更新和林木的生长发育有着非常紧密的联系。所以，在调查伐区因素的基础上，按照单位面积上的立木量及林分的结构，综合考虑林木的生长量、林龄、海拔、土壤条件、坡向和树种等因素，确定合理的采伐量和伐木的强度。从林木培育的角度看，合理采伐是人为改善林内光照，降低森林密度，对生态平衡进行维护的有效措施。一些林分因为郁闭度较大，只有通过一部分林木进行采伐，增加光照，才可以确保树木能够更加茁壮的生长，将林分质量提升上来。

3 及时清理采伐迹地

不管是应用了哪种采伐方式，通过伐木、集运材和造材之后，在林地上都会遗弃一些病腐木、机械损伤木、枯立木和风倒木。尤其是树丫、梢头等采伐剩余物纵横交错，对幼苗的培育会带来极大的影响。这不仅不利于森林的更新，还为森林病虫害的传播提供了便利条件，而且为森林火灾留下了隐患。因此，采伐之后，为了提升森林更新的效率，一定要采取合理措施，清理迹地上的剩余物。根据多年的工作经验，总结出以下几种有助于生态环境保护和森林更新的清理方式：

3.1 散铺法。采伐剩余物较少或者非皆伐迹地比较适合应用这种方式，在土壤干燥、坡度较大和土壤贫瘠的地区也适合应用这种方式。将采伐余下的树枝切割成 2 m 以下的小段，在迹地上均匀的散铺，让这些树枝能够自然的腐败。这种方法不但能够防控土壤的干燥，又有助于土壤的改良，在缓解水土流失上也会带来非常巨大的帮助。

围场县自从实行公益林保护以来,至今已经有十年的时间,在这期间,围场县积累了丰富的公益林管理经验,现将这些经验总结如下,供读者参考。

1 建立完备的硬件支撑体系

1.1 有专用的办公地点。办公面积在 30 平方米左右就能满足要求,以保证办公人员有办公及电脑等硬件有摆放的地方,同时要保证水、暖、电等生活基本条件的供应。

1.2 办公硬件要求。配备办公桌、办公椅、电脑桌、电脑椅及沙发等设施,以便为林业站人员、公益林的林主及村、组相关人员来提供相关的信息服务。办公硬件电脑的配置要求内存存在 8G 以上,处理器的速度要求能够处理各种最新型图形处理软件。

1.3 其他一些附属物品。如饮水机、一次性水杯等等。

2 建立完备的电脑软件系统

电脑上要有相应的办公软件,如电子表格、文字处理软件、幻灯片处理软件、mapinfo、GPS 点处理软件、以及申请公益林管理办公室专用的邮箱,如果有条件的话,还要建立一个公益林管理专用 QQ 群,这个 QQ 群一般由公益林办公室人员、各乡林业站站长及工作人员组成,通过这个群,可以向他们发送一些不涉及保密事情的文档、通知、学习资料,有什么事情,也可以要求他们向公益林办公室传送一些和公益林相关的电子文档,如 GPS 点、小班图以及其他一些相关的事情,以达到信息处理的快速化、信息化、网络化,能够大大节省时间,提高工作效率。

3.2 火烧法。对于不会引发火灾,有较多的采伐剩余物的皆伐迹地,可以应用火烧法进行处理。这种方法可以清除因剩余物过多而产生的病虫害。火烧前,必须在迹地四周清理出 10 多米远的防火隔离带,确保不会出现火灾,不会灼伤迹地周边树木。在引火的时候,最好选择无风的早晨,依据先山上后山下的顺序进行点火,背风面在前,迎风面在后。将火点燃之后,分配专门的人员进行看守,燃烧之后进行细致的检查。

3.3 堆腐法。在采伐剩余物容易腐烂和植被较少的迹地比较适合应用这种方式。一般是横山堆积采伐剩余物,适当控制堆的距离,堆高在 1 m 以下。在堆积这些剩余物时,同保留木、幼苗和幼木要有一定的距离。要紧密的堆积树头和树丫等剩余物,

3 组织好人员的相关培训

对公益林管理的相关人员进行培训,培训资金由公益林管理基金出,培训的人员包括各乡镇林业站站长、相关的工作人员、公益林办公室相关人员、林业局和公益林管理有关的人员及规划设计院的相关工作人员。培训的内容有:手持 GPS 接收仪的应用、GPS 接收仪点如何导入电脑、在电脑中 GPS 点的处理、GPS 图形处理、公益林小班信息录入、公益林小班信息核对、公益林变更流程,同时组织培训人员到野外进行相关业务的实践,以保证他们在理论与实践能够充分对公益林外业、内业进行实践操作与管理。

4 对公益林的日常管理

4.1 禁牧。需要县政府及乡镇人民政府的大力支持,依托《封山禁牧条例》,及时对在公益林地进行放牧的人员进行相关的教育处罚;但以教育为主,处罚放到第二位,实在没有办法才进行相应的处罚。

4.2 加强对公益林的保护,防止对公益林人为破坏。依托《森林法》对破坏公益林的人员进行处罚。

4.3 完成公益林的日常查询,如果有森林皆伐任务,必须对皆伐的小班进行查询,如果此小班是公益林,绝对禁止采伐;如果不是公益林小班,允许对此小班进行皆伐。

4.4 变更。如果公益林的林权所有人需要对其所拥有的公益林进行界定类型进行变更,如原来是公益林的想变更成商品林,或者原来是商品林的想变更成公益林,需要提供相应的证明材料,对其进行合理变更。

4.5 完成公益林的其他日常工作。

068450 河北省围场满族蒙古族自治县林业局

岳五峰

防止架空,这样能够提高腐烂的速度。

参考文献

- [1] 韩凯. 林业新时期如何合理的进行采伐更新 [J]. 经济技术协作信息, 2015 (02): 60.
- [2] 童庆辉. 福建三明市林业机械化生产急需装备分类研究 [J]. 林业机械与木工设备, 2011 (05): 13~17.
- [3] 汪德锋. 对森林采伐源头监督方法的探讨 [J]. 黑龙江生态工程职业学院学报, 2006 (02): 43~44.
- [4] 张帆, 赵凤文, 刘钊. 森林采伐中判断和人为控制树倒方向的方法 [J]. 科技创新导报, 2008 (05): 178.

437500 湖北省国有崇阳县古市林场 黄耀南