

浅析植树造林的方法

王 勇¹, 武文杰²

(1. 大兴安岭地区呼中林业局营林处, 黑龙江大兴安岭 165036; 2. 大兴安岭地区西林局林业局森林经营处, 黑龙江大兴安岭 165303)

摘 要 作为能够决定林业生存和发展的基础—森林资源, 经过近些年的发展, 虽然已实现了森林面积和森林蓄积的“双增长”, 但黑龙江省生态环境日益恶化, 尤其是今年春季连续出现扬尘甚至沙尘暴天气, 面对生态环境的逐步恶化, 植树造林已成为解决环境问题的重要方法。然而, 造林成活率达不到标准一直是林业部门面临的难题, 这就需要采取科学、正确的种植方式、方法。

关键词 林业; 植树造林; 方法; 环境

中图分类号 S7 **文献标识码** A **文章编号** 1673-9671-(2011)012-0104-01

作为全国林业大省的黑龙江, 其森林覆盖率为43.6%, 比全国水平高出25.4个百分点。虽然我省的森林资源十分丰富, 但分布不平衡, 再加上为满足林业产业的发展而多年超强度采伐, 致使森林数量不断减少、质量下降, 从而导致了我省生态功能退化。扬尘天气、泥石流的发生, 表明大自然已经在向我们发出警告, 我省经济社会可持续发展亦受到严重威胁。

植树造林的根本目的在于保护生态环境。当前环境的恶化, 主要是由于人们违背大自然的发展规律而进行过度乱砍滥伐、毁林开荒, 即使进行大面积的退耕还林, 但也因为方法不正确, 或者乱挖乱栽、苗木质量差、管护不良等问题的存在, 使得植树造林的成效并不高, 质量和数量偏低。因此, 各级党委政府和领导干部必须充分认识到植树造林的重要性; 做好植树造林工作, 不仅可以拉动经济增长、保护生态环境, 而且对实现全省经济社会科学、和谐的发展具有深远影响。

1 林地的选择及其清理

选择适宜苗木生长的林地是做好植树造林工作、获得较高林木成活率的基础。林地的选择, 应选择那些符合我省植物特点的采伐迹地、坡耕地, 以及宜林的荒山荒地, 而郁闭度在0.2以下的疏残林地、灌丛地和需改造的低产人工林等, 这些林地也能为植树造林提供较好的条件, 是植树造林林地的备选。对于位于主要河流两岸的500米以内, 或者自然地形中第一山脊以内的山地, 此类地方则不应纳入造林范围。

林地选好后, 就要做好其清理与整地工作。首先, 可通过割除清理(人工或机械)、火烧清理以及化学药剂清理(喷洒化学除草剂)等方法, 将造林地上的灌木、杂草、藤条以及采伐迹地上的枯干、树枝、倒木等以块状清理、带状清理、全面清理的方式清除干净。其次, 可通过全面和局部的方式对林地进行整地。局部整地, 顾名思义, 就是翻垦造林地的部分土壤, 它包括块状整地(山地应用块状、穴状和鱼鳞坑的方法; 平原应用块状、坑状和高台的方法)、带状整地(也叫长条状整地, 山地应用反坡梯田、水平阶、水平带状、水平沟、撩壕的方法; 平原应用带状、犁沟、高垄的方法)。

2 正确选择播种的方法

1) 播种造林法(直播造林)。此方法省去了育苗工序, 即将林木种子直接播种在造林地上。播种造林法操作简单、灵活, 施工容易, 适用于各种土地, 尤其便于大面积造林地及边远、各种有害性因素较轻且人烟稀少的地区。在播种前, 要选择种粒大、发芽容易、种源充足的树种, 并对种子进行消毒、浸种、催芽等处理, 加快种子的发芽速度, 保证出苗, 增强幼苗抗旱能力。将种子处理完之后, 进行播种, 播种可分为块状播种、撒播、条播、缝播、穴播等方式。

2) 植苗造林法(栽植造林)。此方法是用根系完整的苗木作为造林材料进行造林的方法, 它主要是应用苗木, 也可以利用野生苗。植苗造林法的特点是使苗木对不良环境条件的林地抵抗力较强, 生长稳定, 致使对造林地立地条件的要求相对来说不那么严格, 受树种和造林地立地条件的限制较少, 是应用最广泛、采取最多的造林方法。近几年来, 植苗造林法收到了很好的效果, 但运用此方法在造林时有可能使苗木根系受损或挤压变形, 所以在采用植苗造林法的时候要尽可能的缩短时间, 保护苗木湿润。

3) 分殖造林法。分殖造林法是利用树木的营养器官, 如枝、干、根等的地下茎作为材料直接进行造林。此方法适用于营养繁殖的树种, 其特点是造林技术简单, 操作方便, 节省了育苗时间和费用, 成活率高, 在苗木遗传的性能上保持母本的优良性状。但要求有立地条件较高

的造林地和造林资源, 有时也要受到母树的数量与分布状况的限制, 因此, 在采用上也有一定的劣势。

4) 插条造林法。插条造林的最佳季节为春季(发芽前、土壤解冻后)和秋季(落叶后、土壤冻结前), 此方法包括整地、做垄、灌水、覆盖等程序, 即按照一定的株行距, 在事先整好的土地里扦插, 然后踏实, 若土壤较旱, 则需用细土覆盖。此外, 还可采用蜡封的办法, 即在插前用石蜡速蘸插条的上切口, 以防止插条的水分过度流失, 然后插入垄中; 或者用塑料薄膜, 将整个垄面覆盖, 然后将插条插入并用细土将插孔盖住, 在叶子长出后撤掉薄膜。

5) 插根造林法。这种方法和插条造林法差不多, 在春秋季节都可以进行。插根造林法需在提前按一定株行距整好的地上将根倾斜埋入坑中, 埋入土下2-3cm, 上部不要外露, 要注意的是, 插穗的方向要大头向上。这种造林方法简单、方便, 在大多情况下都比较适用。

6) 分蘖造林法。由于某些苗木, 如沙棘, 其根蘖能力较强, 天然根蘖苗较多, 尤其是在平茬后, 可提供大量能区分雌雄的苗木, 因此, 就可以直接利用分蘖苗进行造林。分蘖造林法是在春季或秋季, 将连根挖出的分蘖苗, 直接运输到造林地进行造林, 但栽植时要保证根系舒展, 保证所覆的土层实。

3 注意使用肥料和药物

为使苗木优质、茁壮成长, 需在适宜的阶段对其追加肥料; 而为防止树木病虫害的发生, 需及时使用化学药剂来预防苗木的虫害等问题。肥料的选择应根据土壤的缺肥情况尽量合理选用农家肥, 肥料的品种和数量都要因地制宜, 不要过量, 避免肥料流失、避免污染环境、避免烧死苗木。同时, 还要推广使用抚育埋青、表上还穴等技术, 增加林地有机肥的使用。对于树木病虫害的防治, 首先应采用生物防治, 其次才可考虑药剂防治, 药剂防治应选用低毒、低残留、高效、污染小的农药, 这样在杀灭虫害的同时, 对林内有益生物的数量和种类也起到了保护的作用。

4 做好林地周边的保护

一片林地, 一片森林, 其中都蕴含着丰富的资源, 有奇珍异兽、有稀有植被, 而在进行植树造林时, 对这些动物、植物、植被亦应予以保护。第一, 植树造林时, 不要侵占和破坏野生动物的生存环境, 尽可能避开他们栖息的各种保护区。第二, 植树造林时, 要注意保护植被, 可沿等高线栽植树木或设立植被隔离带。对于岩石裸露不能植树的地点, 必须保留自然植被; 对于沟边、坡脚、山顶等一些容易发生水土流失的地段, 则需保留5-10米的原生植被。第三, 植树造林时, 要注意尽可能地保留林地原有的天然阔叶林、原生阔叶林及珍稀的植物, 不能破坏造林地周围的天然次生林, 不能用炼山的方式清理林地, 不能为发展人工林而砍伐或变相砍伐有保留价值的天然林。

总之, 为更好地改善我们的生活条件, 维持生态平衡、减缓资源流失的速度, 植树造林工作应从实际出发、因地制宜, 坚持成活、成林、成才及能覆盖的原则, 严把种苗质量、抓好苗木生产、注重造林质量、巩固造林成果。

参考文献

- [1] 闫淑云. 浅谈植树造林的方法与程序. 赤子. 2009, 8.
- [2] 张美华. 可持续生态林业补偿问题分析. 林业经济问题. 2000, 10.
- [3] 王付. 如何正确掌握植树造林技术. 农村实用科技信息. 2010, 3.