

欲放或开放时采收。因为一般花类开放过久则色泽受到影响,有效成分含量也相应地会减少,如金银花、辛夷、丁香、槐米等皆在花蕾时采收,而玫瑰花、旋覆花、洋金花则要求在花初开时采收。槐米、槐花的芦丁含量分别为 23%、5% 和 13%。番红花的番红花苷含量在未开大时达最高为 117.8% (以开花第一天为 100%), 开花第二、三、四天含量逐日减少至 11%、17%、25%, 产量以第一天最高, 综合产量、质量因素, 番红花必须做到当天开花的一定当天采摘。红花则在开花第三天采集最佳。杭白菊以花开放程度 70% 时采收最佳。此时重量极显著高于 50% 和 100% 开放程度。挥发油、VE、精氨酸含量等都相对较高。且色泽好, 花瓣厚质佳。这提示我们传统的菊花、番红花以花盛开时采收并不十分妥切。

6.2 适宜秋冬季采收的中药材

防风: 10 月下旬至 11 月中旬采挖。采挖时从畦的一边顺行深挖, 露出根后用手扒出, 防止将其挖断。挖出后除净残茎和泥土, 晒至半干时去掉毛须, 再晒至全干。按粗细、长短分别扎成 0.5kg 重的小捆, 再晒至全干即可。勿在强光下曝晒。

山药: 10 月中下旬开沟采挖。采挖时勿使块茎断裂。挖出后去掉泥土, 晒干即可。

板蓝根: 霜降前后为最佳采收期。顺坡向一边挖开, 选健壮、无病害的植株, 稍微晾干, 去掉枯叶、黄叶, 从芦头处切开或剪开, 根按大小分为两等, 叶不分等, 焙干或晒干即可。

半夏: 9~10 月采收。用小齿耙浅挖细翻, 直径为 7mm 以上的 (小于 7mm 的留于土中作种) 采收之后堆放室内发酵、去皮、干燥。

白扁豆: 9~10 月采收。将荚果采后晒干, 用木棒敲打出种子, 去杂质、晒干连翘即成。霜后果实由青色变为土黄色, 即将开裂时采收。采回的果实晒干, 去杂质, 再晒至全干即成。

丹参: 10~11 月茎叶枯萎后采挖。选晴天较干燥时, 先把根部周围的土锄松, 然后把全根挖起, 忌水洗。

当归: 10 月下旬植株枯黄时采挖。挖出全根 (勿将根弄断), 抖去泥土, 去掉须根及残留叶柄, 置于通风或背阴处, 待根部变柔软后按大小扎成小捆进行加工。

决明子: 9~10 月采收。当荚果变成黑褐色时分批采收, 最后割下全株, 运回晒干, 用木棒打下种子, 除去杂质, 晒至全干。

马兜铃: 9 月上旬至 10 月上旬果实由绿转黄时连果柄摘下, 晒干即可。以黄色、果实完整、种子充实者为佳。

柴胡: 9~10 月采挖。先割去茎秆 (晒干后另作药用), 之后再挖出根部去净泥土, 晒干或烘干即可。

百合: 9~10 月茎叶枯萎时采挖。选晴天挖取, 去除泥土、茎秆和须根, 将大鳞茎作为商品, 小鳞茎留作种用。

紫菀: 10 月中旬叶枯黄时采收。先将枯叶割去, 之后将根刨出, 抖净泥土, 主根茎留作种用, 放入窖内埋藏, 其余细根编成辫子, 晒干。

紫草: 10 月采收。先将地上植株割掉, 然后挖出地下根部, 抖净泥土, 晒干。

黄芩: 9~10 月采收。去掉茎叶, 挖出根部, 抖净泥土, 晒至半干, 撞去外皮后迅速晒干或烘干。切忌雨淋, 以坚实无洞、内部呈鲜黄色者为上品。

黄精: 黄精 (习称鸡头黄精) 主产于河北、内蒙古、河南、山东、陕西和东北各省; 秋末冬初采收为佳。采收时, 把全株挖出, 去除地上茎和根茎上的须根后进行加工。

作者简介:

李江涛, 男, 邢台市林业技术推广站, 站长, 高级农艺师, 主持中央财政林业科技推广示范资金项目“林药间作模式技术推广”, 项目实施 3 年, 待验收。

浅析如何提高更新营林质量

焦 莉

黑龙江省乌伊岭国家级自然保护区管理局 黑龙江 伊春 153038

[摘要]我国经济的快速发展对环境造成了极大的破坏, 大范围水土流失, 土地荒漠化, 干旱缺水, 江河断流, 特大洪水, 频繁的沙尘暴, 上述的问题都是由于植被的严重破坏所引起的。为了我们的生存和发展, 必须采取手段遏制生态环境的继续恶化。最好的办法就是在破坏严重的地区进行人工造林, 其中更新造林是提高地区森林覆盖率较为有效的手段。并且还能够搞好后备森林资源培育, 保证林业经济可持续发展。但是一些地区不够重视造林的质量, 这将给植被资源保护带来很大的隐患。

[关键词]更新造林, 生态植被

1 影响更新造林质量的若干因素

(1) 没有考虑自身的特点盲目种植, 并且树种单一。综合考虑种植环境是在种植树木实践中总结出来的基本造林原则, 但是在实际的种植中, 由于部分单位的技术水平不到位, 没有方向性, 导致在种植过程只凭借经验和违反原则的事情屡屡出现。不考虑种植的土地是何种类型, 水土条件如何, 栽种同一种树木, 不去考虑植被树种的多样性, 造成造林质量不高。如果种植的树木种类单一, 结构简单, 会使该森林的生态系统稳定性不足, 容易受到病虫害和火灾的危害, 生态功能也不能发挥作用, 森林的持续发展也将受到不利的影响。所以, 对于种植树种的选择要进行整体考虑, 这样才能形成良好的森林生态结构。只有因地制宜、合理地进行树种选择, 使用多树种进行种植, 才能使森林良好的存在。

(2) 人工林经营管理粗放, 普遍存在着“重造林、轻管护”现象。近年来, 国家不断加大对植树造林的资金投入, 但是, 有些单位对新造林地存在“重造轻管”的思想和做法, 对造林质量认识不足, 只重视栽, 不重视管, 经常出现造林时人山人海, 而后期管护时却不见人影的现象, 以致有人感慨“年年栽树不见树”。由此可见, 对新造林地“重造轻管”, 已成为影响人工林质量提高的重要因素。有些单位的工作人员主动管护意识淡薄, 抱有“多一事不如少一事”的思想, 更重要的客观原因: 一是幼林抚育管护投入大、成本高; 二是林农矛盾突出, 林木极易遭受牛羊牲畜破坏; 三是有些单位对营造林技术指导不够, 管理上放松, 再加上农民对森林的作用认识不够。从而产生造林后抚育不及时或不进行抚育, 管护措施不能得到有效落实等问题, 导致造林成果难以巩固, 严重影响了人工造林质量的提高。

(3) 科技成果转化水平低, 科技含量高的新品种苗木使用率不高。应用科技含量高的新品种苗木造林, 可以快速稳定地提高人工造林质量, 也是贯彻国家林业局提出的“科技兴林”的有效途径。目前在实际造林中的良种化程度不高, 应用水平还比较低, 停留在“有什么种子育什么苗, 有什么苗木造什么林”的粗放经营阶段, 致使苗木良莠不齐, 使小班成活率受到影响; 还有一些造林地块成活率虽然达到合格标准, 但苗木长势不佳, 必然会影响到林分质量提高。

2 关于造林的建设性意见

2.1 搞好造林规划建设

严格贯彻“适地适树”的原则, 增加混交林造林比例。造林规划设计是造林工作的基础, 是施工的依据, 搞好规划设计是提高造林质量的前提。规划设计是根据当地自然规律和经济规律, 在合理安排土地利用的基础上, 按照新修订的《造林技术规程》的要求, 编制科学合理的造林规划, 为贯彻“适地适树”打好基础, 为造林施工提供科学依据。要重视发展乡土树种, 特别要大力发展战略珍贵树种, 提倡大力营造以优良乡土树种为主的混交林, 逐步改善林种、树种结构, 切实提高林分质量, 增强林分的抗病虫害能力和抗火灾能力。

2.2 加强对造林地的抚育管护

切实提高森林经营水平和林地生产力。抚育管护跟不上是制约林分质量提高的重要因素, 是造成“造林不见林”的重要原因。要提高对造林地的管护意识, 首先, 要加大爱护林木的宣传力度, 真正树立“爱护林木、人人有责”的思想。其次, 林

政部门要制定相关管护措施, 做到严格执法, 对乱砍滥伐破坏树木者实行惩罚, 以达到保护林木的目的。三是加强技术指导, 普及推广新技术, 在病虫害防治、森林防火等方面提供资金保障。四是思想上树立管理出效益的新理念, 摆弃“重裁轻管”的思想, 把对造林地的科学管护提上重要议事日程。积极进行林灌、林草、林药间作试验, 立体开发, 提高林地生产能力, 实行以短养长、以副养主的新模式。

2.3 加大先进科技成果的应用力度

推广应用优良种苗造林, 提高良种使用率。深入开展科技攻关, 加大科技资金投入, 加强乡土树种的良种选育及试验、示范和推广工作, 加速科技成果转化, 促进新技术、新品种和实用技术的组装配套推广, 提高人工造林的成效和人工造林的设计科技含量。

3 植树造林的程序

3.1 造林地的清理

造林地的清理, 是造林整地翻垦土壤前的一道工序, 应把造林地上的灌木、杂草、竹类以及采伐地上的枝丫、梢头、站秆、倒木、伐根等清除掉。林地清理分为全面清理、带状清理和块状清理 3 种方式。

清理的方法可分为割除清理、火烧清理和用化学药剂清理。割除清理可以用人工, 也可以用机具, 如推土机、割灌机、切碎机等。清理后归堆和平铺, 并用火烧方法清除。也可以采用喷洒化学除草剂, 杀死灌木和草类植物。

3.2 整地方式和方法

整地方式分为全面整地和局部整地。局部整地又分为带状整地和块状整地。全面整地是翻垦造林地全部土壤, 主要用于平坦地区。局部整地是翻垦造林地部分土壤的整地方式, 包括带状整地和块状整地。

3.3 人工播种方法

播前的种子处理目的: 完成种子发芽准备, 加速种子发芽, 缩短留土时间, 保证出苗整齐, 预防动物及病虫害的为害。措施: 消毒、拌种、浸种、催芽。春播时休眠种子要催芽。春播时休眠种子应浸种, 但是如果造林地比较干旱、晚霜与低温危害严重不宜浸种。雨季一般播种干种子, 如果能准确掌握雨情时也可浸种。

随着环境保护意识的不断深入人心, 造林工作也全面开展, 这是一项必须持之以恒的工作。增加森林树木, 提高森林质量, 一切林业工作的重点就是使生态功能系统不断完善, 所以, 加强树木种植生产中的管理, 包括树种的搭配, 森林结构, 并考虑周围环境, 贯彻因地制宜、适地适树原则, 种植工作严谨, 实施严密, 加大管护力度, 完善质量管理, 提高林分质量, 丰富和充实森林生态系统及景观的完整性与多样性, 构建起具有稳定生态系统的人工林体系, 使森林生态系统步入良性循环。

参考文献

- [1] 尚宏斌, 陶洪涛. 浅谈营林生产中存在的问题及对策[J]. 价值工程, 2011, 09.
- [2] 宋春东. 浅谈营林生产中存在的问题及对策[J]. 中国新技术新产品, 2011, 12.
- [3] 李哲. 吉林珲春市营林生产中存在的问题及对策[J]. 吉林农业, 2010, 11.