

欲放或开放时采收。因为一般花卉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收。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月中旬采收。采收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,晒至半干时去掉须根,再晒至九成干。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月中下旬开沟采收。采收时勿使块茎断裂。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,晾干或晒干即可。

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。霜降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,除去杂质,再晒至全干即成。

丹参:10~11月茎叶枯萎后采收。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收。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月采收。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月茎叶枯萎时采收。选晴天挖取,除去泥土、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,除去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而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) 科技成果应用水平低,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。目前在实践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,必然会影响造林分质量提高。

### 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,特别要大力发展乡土珍贵树种,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,要加大对爱林木的宣传力度,真正树立“爱林木、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。四是从思想上树立管理出效益的新理念,摒弃“重栽轻管”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,搞立体开发,提高林地生产能力和经济效益,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

推广普及应用优良种苗造林,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林建设的科技含量。

#### 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系统并不断完善,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和多样性,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.