

加强森林资源保护促进生态环境的可持续发展

文/底秋香

宁夏固原市泾源县香水林业工作站 756400

摘要: 人类社会的生存和发展离不开一定的自然环境条件,而自然环境条件的好坏往往又给人类的生存发展带来了一定的影响,生态的可持续发展、经济的可持续发展和社会的可持续发展,是人类赖以生存的基础,近几年森林资源的破坏越来越严重,沙尘暴、泥石流等在危害着人类的生存,因此,加强森林资源保护促进生态的可持续发展就显得尤为重要,所以国家也在大量出台相关的保护政策,退耕还林,人工造林,封山育林等相关政策促进生态的可持续发展。林业的发展是我国经济发展的一个重要组成部分,又是一项重要的公益事业和基础产业,目前我国林业经济发展的经济现状不容乐观,我国的森林资源严重不足同时森林资源的质量也在下降,更促使了我国林业经济需要转型、向可持续发展的道路进军。

林业:是为进行森林经营组织起来的,以进行木材、林产品生产和保护性资源经营并以后者为基础的基础产业和公益事业。森林经营包括森林的采伐与更新、森林保护(含病虫害防治与防火)、森林再造、森林抚育和城市森林的建立、管理等一系列林事活动。

现代林业,是建设以人为本、全面协调可持续发展的林业,是按照生态良好、产业发达、文化繁荣、发展和谐的要求,建设具有较高生产力、社会广泛参与、能够最大限度地满足社会多样化需求的林业。

关键词: 林业 可持续发展 森林资源 经济效益 生态效益 现代林业

一、生态林业的内涵

生态林业是指遵循生态经济学和生态规律发展的林业,是充分利用适当的自然资源和环境促进林业的发展,并为人类生存和发展创造最佳生存状态环境的林业生产体系。生态林业是自然动态平衡重要的核心枢纽系统,因地制宜,把眼前和长远利益有效的结合,构建了林业立体工程充分展现了森林的原有的效应和相互协调的功能,保护了自然资源利用下的永久平衡,促进了生态效益和经济效益的同步发展。

二、生态林业的功能

生态林业的主要功能是涵养水源、保持水土、防风固沙、调节气候、净化空气等,对水利工程使用寿命有巨大作用,对农牧畜产、稳产起到屏障作用。生态林业建设是生态经济多样化和生态平衡的环境基础,是生态文明的重要载体,在人与自然和谐相处中发挥着不可替代的基础作用。

三、建设生态林业的重要意义

(一) 加强生态林业建设,是人与自然相互和谐的基本要求

加强生态林业建设,是科技文明发展的的重要组成部分,是人与社会、自然环境和谐发展不可取代的基础作用。加强生态林业的建设,可以有效的保护森林和野生动物,恢复生态系统的平衡。同时林业也促进了生态经济的发展,生态经济的建设也使自然界的生物链得以生存。生态林业经济建设是人们生活天然无公害的重要保障。加快了人与社会的和谐可持续发展。

(二) 加快生态林业建设是我国建设生态经济的重要力量

生态林业建设的发展与环境保护,生态建设、经济发展、节约资源、生态平衡相结合。生态林业建设,为人口、资源、环境与经济社会的协调可持续发展提供了重要保障。

(三) 加快生态林业发展是实施可持续发展战略的重要举措

中国是一个农业发展大国,正处于发展建设中,资源的保护与使用在经济发展中占有重要地位,只有遵循自然界的生存法则,才会和谐可持续发展。保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境

就是发展生产力。所以,坚定不移的走可持续发展道路是我国社会经济发展的重大战略举措。

(四) 加快生态林业发展是促进农业和农村经济发展的重要途径

只有农村的经济富裕了,农民的生活水平提高了,才能真正的实现小康社会,因此,坚持“治林”与“治穷”相结合、“富林”与“富民”相结合,抓好天然林保护、退耕还林、封山育林、宜林荒山绿化和次生林改造,推动农业基础设施和生态环境建设、促进农业和农村经济结构调整、加快小城镇建设步伐、转移农村富余劳动力、增加农民收入,是实现我国农民脱贫致富奔小康的一个重要措施。

二、加强森林资源的保护

1. 保护森林资源,要建立健全林业机构,加强林业法制宣传教育

有效的保护森林资源,首先要完善森林法制、加强林区管理,建立完整的林业机构,其次是加强林业法制教育宣传,严禁乱砍乱伐,严格遵守采伐审批手续,并且注重森林火灾和病虫害的防治。这就要求林区的人民改变“靠山吃山”的传统意识。要为我们的子孙后代造福,不要让悲剧发生。以法兴林,切实抓好森林资源保护管理。保护森林资源,改善生态环境,是生态建设的主要目标,也是林业建设的一项重要内容。加强执法队伍建设,全面提高执法人员整体素质和依法行政水平,造就一支作风过硬、业务熟练、清正廉洁、严格执法的林业执法队伍,真正做到有法可依、有法必依、执法必严,违法必究。要深入基层进行法律法规宣传工作,真正把心思放在生态林业的事业上,把精力用在实处,真正从起点做起,能做到人与社会自然和谐发展。同时要加大对管护林场基础设施建设资金的投入,才能适应新时期护林工作的管理建设目标。并且要注重林区第三产业的发展,才能促进经济的大跨越提速。

2. 加强宣传力度,让大家知道保护森林的重要性

在做好法律宣传的同时,一定要加大保护森林资源的科普宣传,对人们进行素质教育,只有人们自觉地去保护森林资源,生态平衡才能得以维护。

3. 做好森林防火工作

火灾一直是最大的隐患,一定要加大防火力度,减少森林资源的损失,杜绝隐患的发生。

4. 封山育林和人工栽培相结合,扩大森林资源

在适当的时期和地区进行封山育林,保护原有的森林资源不被破坏,同时要大量培育新的品种,不断的扩大森林资源。

5. 对于分散的树木做好监管和维护工作

6. 适度开采森林资源,合理开发森林资源

7. 营造地沟林,加速山地绿化

8. 注重城市绿化带的建设

三、实现林业可持续发展的对策

1. 依靠科技发展生态林业

可持续发展作为一种新的科学发展观是一个根本的发展策略,可持续发展包括生态的可持续发展、经济的可持续发展和社会的可持续发展。所以说要发展经济,保护自然资源与环境,就要依靠科技来改变传统的发展模式,所以,在生态林业发展的基础上,实施科技兴林,不断提高林业建设的科技水平。

2. 大力加强生态教育

大力加强生态教育,提高人们的道德修养,如通过网络,电视,论坛,等形式,让全民都参与到生态建设中,提高大家爱护森林、保护森林资源的意识,让全民投身到植树活动中。

(转 231 页)

油松容器苗造林技术要点

文/张瑞

宁夏隆德城关林业工作站 宁夏隆德 756300

摘要:油松容器苗造林具有节省种子、充分利用育苗地、造林时间长、抗干旱、耐瘠薄、造林成活率高的优点,适宜于北方干旱山区石质山地,岩石裸露立地条件差的地块造林,是干旱山区营造油松的一项成功造林技术。

关键词:油松;容器苗;造林要点

油松容器苗造林技术的优点:

油松容器苗造林具有节省种子、充分利用育苗地、造林时间长、抗干旱、耐瘠薄、造林成活率高的优点,适宜于北方干旱山区石质山地,岩石裸露立地条件差的地块造林,是干旱山区营造油松的一项成功造林技术。

一、油松容器苗培育

1. 选地按“就近造、就近取材、就近育苗”的原则,选择背风向阳,交通方便,距造林地和水源较近的沟旁、坡脚、村旁的平整土地作育苗地,避免选用低洼积水或易过水地。

2. 容器。各地容器规格不同,原料也不一样,多采用可降解的塑料薄膜制成的营养杯,一般选用规格 5x10cm 或 8x12cm 的塑料薄膜袋。

3. 营养土配制。容器苗生长发育完全靠容器里的营养土供给,以不粘不沙、有营养、富含 N、P、K 等各种必要元素,有较好的保湿、通气、排水性能,无病原菌为原则。油松苗培育要求 PH 4.5~5.5 为好,育苗过程中,多以育苗地表土为主。用苗圃地表土 90%,加入 10%腐熟堆肥,1%的保水剂。同时,每公顷施用二铵 300kg,再加入少量的过磷酸钙混合均匀。切忌加入未充分腐熟的有机肥及蔬菜地的耕作土,防止病菌感染。土壤消毒使用高锰酸钾溶液,每 50kg 营养土用 0.5%高锰酸钾液 2.5kg 混合拌匀。

4. 播种或装苗。①直接播种育苗,不迟于 5 月上旬为好,先做宽 1~1.2m 的育苗床,床面喷除草剂,铺 2~3cm 细土,每袋播种 5 粒左右,覆土 1cm,播种袋整齐码放在苗床上,四周用土盖严、挤紧。②直接装苗,用经过大田培育的 1~2 年生苗,起苗后再植入营养杯继续培育的方法育苗,现在多采用这种方法。装杯苗要选择生长健壮、无病虫害、根系发达的 I 级苗木,最好随起苗随装杯,否则一定要对苗木进行假植。装杯时间以小苗根系刚开始活动时为宜,一般在 4 月上中旬装苗为好。起苗时不要伤根,可进行适当修根,剪去伤病根、过长根。并用 3 号 ABT 生根粉 100mg/kg 溶液浸泡 1 小时。装杯时先将营养杯装入半袋营养土,然后把苗木垂直放入营养袋中心,根系要舒展,再把营养袋填满土、墩实。装土时可用铁皮饮料灌一端削成 45 度斜面做为盛土容

器向营养杯装土。装完苗后的营养杯直立排放在苗床上,营养杯之间要相互挤紧,用土填实,不留空隙,摆好后,浇透水。

5. 苗期管理。主要工作为浇水、除草、施肥和病虫害防治等。播种或装苗后要及时灌足第一次水,以湿透全部营养土为度,以后视天气情况,每 3~5 天喷一次。缓苗期后,可视土壤墒情进行浇水。为防止苗木徒长,在满足苗木对水份需求的情况下,尽量少浇水。施肥可用地面撒施或喷施。前期喷施浓度 0.2%的磷酸二氢钾 2~3 次,后期喷施浓度 0.5%尿素 1 次。为预防立枯病发生,每隔 7~10 天喷 200 倍等量式波尔多液。喷施药液要均匀,以药液渗到苗根为度,需进行 2~3 次。

6. 出圃。进入雨季,下过第一场透雨后即可出圃造林。只要土壤墒情允许,可持续到秋季。如造林地一年未落透雨,宁可留圃,也不要勉强出圃造林。出圃时以苗根将要扎出袋孔为好,苗木出圃前如果袋内营养土缺水,应灌 1 次透水,待水稍干,容器袋内营养土稍硬时起苗。起苗时从苗畦一头按顺序出圃,做到营养土不松不散,保持袋体完整,防止散袋,损伤苗木根系。运输途中要做好保湿,防止风吹日晒,并注意保持营养袋完整,防止压碎压散。

二、油松容器苗造林造林

1. 整地 雨季前应用小穴或反坡鱼鳞坑进行整地,规格:长×宽×深为 60cm×50cm×40cm。

2. 栽植 选用生长健壮苗木,最佳造林时间在雨季,宜早不宜迟。栽植时划破营养袋底部,并保持苗木根团不散,每穴 1 株。栽植后整平穴面,穴面覆一层虚土,以利保墒,提高造林成活率。

3. 抚育 造林后,连续三年对幼苗除草松土,扩穴,每年两次。

4. 病虫害防治 坚持“预防为主,综合防治”的原则,及时防治病虫害。

三、油松容器苗造林存在问题和注意事项

采用容器苗造林目前存在的主要问题依然是运输困难,造林成本高,运输过程中容易造成容器破损,发生散袋、根系受损现象,影响造林成活率。通过几年来的容器苗造林,我们注意到:一是掌握好容器苗造林时间,尽量在雨季阴天、或在晴天早晨、傍晚上山造林,防止苗木直接暴露在烈日下;二是容器苗不要过大或太小,以 2~3 年生苗为宜,苗木过小生长缓慢,苗木过大成活率没有保证;三是造林整地要科学合理,防止整地时过多破坏植被,要给幼苗留下一定的遮阴条件,有利于苗木成活。

(承 230 页)

3、增加森林资源总量,提高森林资源质量,是森林资源管理的最终目标

森林资源的建设是生态林业可持续发展的核心,没有森林资源的保障,就无法实现森林生态的建设和生态经济的可持续发展。实践证明,森林资源的建设,要依靠科技的进步。国家应下达硬性任务,用科学技术解决目前森林资源总量不足的现状,质量不高的问题。从林业分类、经营管理,造林育林设计,提前整地,无性繁殖,有性繁殖,培育壮苗,抗旱造林,集约经营,幼林抚育,现代栽培技术,山川绿化,定向栽培等方面实现科技技术和经营管理的跨越发展。促使林业科技更好的带动生产力的发展。也要注重现有森林资源的保护,加快对低产林分和残次林分的改造,调整林业的结构,合理分

配树木,提高树木的产量和森林资源的质量。

4、加强森林资源的法律政策的管理,是实现林业可持续发展的重要举措

国家应针对林业执法部门通过法律的制裁,对目前林业的现状做出宏观调控,加强采伐额度的管理,保证采伐额度指标,严格控制森林资源不合理浪费。砍伐一定要有采伐许可证,砍大留小,砍坏留好的原则,有伪法律的一定要严惩。同时要明确责任,建立责任追究制度,加强对木材加工点的检查监督,加强执法队伍的建设,提高执法队伍素质,发挥群众监管力度。

实践证明,只有加强资源林政管理,林业才可能有跨越式的大发展,才能为实现林业可持续发展奠定良好的基础。