

谈如何加强林业技术的研究及发展实践

山东省菏泽市成武县白浮图镇农业农村服务中心 刘桂芳

摘 要：林业作为社会经济的重要组成部分，不仅具有非常重要的社会经济价值，同时也具备较大的生态环保价值。在林业深入发展的过程中，应该科学且全面地运用好高效且科学化的林业技术，积极发挥好林业技术的重要支撑作用，更好地推动林业高效深入发展。

关键词：林业技术；发展方向；科学对策

在社会经济全面快速发展的进程中，林业所扮演的作用越来越突出。为全面推动林业资源的高效化发展，也为了更好地提升林业生长质量，应该注重结合林业经济的发展特征，科学运用好高效化的林业技术。可以说，在林业发展实践中，林业技术是非常重要的关键载体。只有加强林业技术的研究，不断提升林业技术的整体运用实效，才能够更好地推动林业资源的高效化发展，也才能够整体增强林业发展质量。

一、推动林业技术发展的重要现实意义

林业经济作为社会经济的重要组成部分，始终发挥着关键性的作用。为全面推动林业经济的高效发展，应该综合运用好科学化的林业技术，不断提升林业技术的整体运用成效，更好地推动林业经济高质量发展。一系列的发展实践证明，科学且全面推动林业技术的高质量发展，更好地发挥好林业技术的重要载体以及支撑作用，无疑能够为林业经济发展提供夯实的发展支撑。同时，也能够为林业经济发展提供必要的技术载体。在林业经济深入发展的过程中，在林业资源高效利用的实践中，科学且深入推动林业技术发展，具有关键的现实意义，集中表现在以下几个方面：第一，依托林业育种技术，能够丰富林业品种，同时也能够培育科学的优良品种。在林业资源高效利用的过程中，育种技术的科学且精细化运用，不仅能够提升林业资源的整体利用成效，还能够科学培育优良的品质。特别是在推动林业资源发展的实践过程中，依托于科学的林业技术，还能够真正培育出高产高质且具有抗病性的优良品种，真正保障林业资源高效持续化发展。在林业资源发展中，选种是非常基础性的工作。只有依托于科学的选种技术，只有依赖于科学的育种技术，才能够真正推动林业资源的高质量发展。若没有科学的选种、育种技术作为发展支撑，必然会影响着林业经济的长效可持续发展。第二，依托于病虫害防治技术，能够提升病虫害防治能力。在林业经济高效发展的过程中，不同林木资源因自身的生长特性以及所处的环境特征等，在综合因素的多重影响下，就容易滋生不同程度的病虫害问题。若林木的病虫害问

题得不到科学且合理的解决，或者林木病虫害未能够得到有效防治，都将影响着林业资源的发展成效。因此在实践过程中，积极推动林业技术的科学健康发展，综合运用好病虫害防治技术，能够有效保护林业资源的高质量发展，也能够更好地提升林业资源的利用价值。如在林业病虫害防治过程中，通过技术运用科学研制出高新森林生物制药和生物制剂、林业化学药品等，并采用 3S 技术来对病虫害进行科学检测以及高效防治，这些都能够提升林木资源的整体成活率，也能够很大程度上推动林业资源的深入发展。第三，借助林业管护技术，提升林业管护实效。在林业资源深入且高效发展的进程中，科学的林业管护技术，能够在很大程度上提升林业管护实效，能够更好地优化林业管护力度。林业是系统复杂的综合性工程，在林业资源深入发展的过程中，有必要借助于科学的林业管护技术。可以说，精细且科学化的林业管护技术，能够提升林业管护水平，能够保障林业管护成效。在信息技术、大数据技术深入发展的过程中，一大批新型的林业管护技术被运用到了实践过程中。这些先进的管护技术，不仅能够实现智能化、智慧化管理，还能够在很大程度上提升管护实效，能够更好地保障管护质量。特别是在林业经济进入“数字化”时代，在林业管护的过程中，借助于科学的信息技术手段，能够从源头上优化林业管护实效，也能够更好地助推林业资源的深入且快速化发展。

二、加强林业技术发展的科学对策

在全面推动林业资源健康有序发展的进程中，在不断优化林业经济发展成效，更好地增强林业经济发展活力，真正提升林业技术运用实效的过程中，要精准把握好科学的发展方向，综合运用好高效化的技术手段，更好地推动林业技术的高质量、高标准发展，全方位提升林业技术的整体应用价值。在实践过程中，深入且高效地推动林业技术发展，应该注重采用科学的发展对策。

（一）全面增强科技兴林的意识

在林业经济深入且快速发展的进程中，林业技术是非常重要的物质载体。若林业技术应用不到位，或者林

业技术运用不科学等，都将在很大程度上影响和制约着林业经济发展成效。为此，深入推动林业技术的发展与创新，应该注重从思想认识方面进行科学的转变，积极增强科技兴林的意识。在实践过程中，政府部门要充分发挥好重要的指导作用，要确保科技兴林工程的高效化展开。

第一，积极开展林业实用技术培训工作。结合退耕还林等林业重点工程，以短期实用技术培训的形式，如采用科技讲座、技术咨询、技术指导等送科技下乡的形式，对农民进行科学且高效化的培训，确保广大农民真正掌握夯实的技术手段，确保广大农民能够真正接受技术理念，更好地运用好林业技术。第二，加强科技兴林的宣传和引导工作。在林业资源深入发展的进程中，为更好地提升林业资源的发展质量，不断推动林业技术的高效化发展，政府部门要充分发挥好宏观引导的作用，不断加强科技兴林的宣传和引导工作。只有从思想层面上来提升人们的认识，只有人们牢固树立科学的发展理念，才能够在很大程度上推动科技兴林工程的高效发展以及统筹推进，也才能够更好地增强林业发展质量。第三，建立林业科技示范点，发挥以点带面的作用。在推广林业技术的过程中，应该遵循具体的推广方案，科学构建完善化的推广体系，从系统的观点出发来做好林业技术推广与运用工作，更好地提升林业资源发展实效。在具体的实践过程中，要科学建立林业科技示范点，要充分发挥好以点带面的关键作用。如可以在广大林业种植户中筛选示范点，积极推广一些人们能够快速接受以及高效运用的新技术，更好地发挥这些新技术的应用实效。在林业新技术的推广过程中，要着重推广一些见效快、投资少、适合农村居民快速掌握的新技术，积极发挥好示范点的引领和带动作用，确保广大农村居民能够自觉主动地投身于新技术的运用实践中，更好地增强技术应用实效。

（二）运用科学的植树造林技术

在林业技术发展的过程中，随着科学技术的不断发展以及时代的飞速进步，一大批新型技术被广泛运用到了林业发展实践中，成为了推动林业高效发展的重要力量。为切实提升林业发展质量，应该结合实际，科学运用好高效化的植树造林技术。

1. 造林地清理技术。在林业生产造林的实践过程中，率先做好种植区域内的全面清理工作是至关重要的。为系统全面地推动林业生产的健康有序化发展，也为了全面夯实林业种植实效，在林业生产的实践中，有必要科学运用好造林地清理技术。在实践过程中，造林地的清理方式是多元化的，包括全面清理、团块状清理和带状清理等。在具体的应用过程中，这些不同的清理方式具有差异化的应用效果。人们在利用清理技术时，

需要把握好具体问题具体分析的科学原则，按照造林地的实际现状来选用精细化的清理技术。比如在清理实践中，若种植区域内的病虫害问题较为严重，那么就普遍适合采用这一清理技术。依托于这样的清理技术，能够实现对种植区域内的全面系统清理，同时也能够有效提升林业生产成效，更进一步地保障林业生产质量。团块状清理方式是以种植点为中心呈现块状地清理周围植被或采伐剩余植被的清理方式。这种清理方式具有非常强的针对性，能够在实践应用的过程中，以更加高效且科学化的方式来实现全面系统地清理，也能够实现高效且科学化地清理，确保整体清理实效，更好地增强生长效率。带状清理在具体的应用过程中，同样具有卓越的成效。不可否认，人们在种植区域进行清理作业的过程中，若稍加不注意，或者没有进行认真系统地优化，那么就容易造成较为严重的水土流失或者土壤污染破坏等，这给后续的工作带来严重的影响。为此，在造林实践中，要科学且精细化地利用好清理技术，要积极运用好带状清理的方式方法，以此来系统全面地提升清理实效，更好地优化清理水平。

2. 土地平整技术。在林业生产的过程中，为系统全面地提升造林实效，也为了更好地保障造林力度，应该注重科学且全面地运用好土地平整技术。只有依托于科学且精细化的技术体系，行之有效地做好土地平整，才能够全面系统地提升林业生产效率，也才能够更好地提升造林实效。为此，在造林技术的运用实践中，要高度重视土地平整工作，结合实际要求，科学全面地保障土地平整工作的顺利且科学化开展。在土地平整技术的运用过程中，人们需要把握好具体问题具体分析的科学原则，行之有效地选用好不同的平整技术，如全面整地、局部整地等。顾名思义，所谓全面整地，就是指在造林实践过程中，要将造林区域内的所有土地进行科学的深翻，确保土地中具备充足的氧气和水分。一般翻地的深度需要达到0.25m以上。深度不够，那么无疑会影响着后续造林的成效以及成活率。深度较大，则可能会影响着林木的呼吸作用等。当然，对造林区域内的土地进行全面的深翻作业，不仅耗时费力，可能还会造成较为严重的资金消耗与浪费。为此，在实践过程中，在条件相对允许的情况下，可以采用机械化作业。之所以能够使用机械，关键在于全面整地方式的运用，一般适合在相对平坦的区域内，便于开展机械化作业。除此之外，在整地实践过程中，人们还可以根据需要进行局部整地的方式。顾名思义，局部整地是相对于全面整地而存在的一种整地方式。在具体的应用实践中，人们可以根据造林区域内的实际条件以及土壤结构等来选择运用好这一整地方式。一系列的发展实践证明，在造林实践过程中，无论是全部整地，还是局部整地，都需要依托于科

学的整地技术,确保深翻深度符合要求,同时在条件许可且优越的环境下,要注重高效且科学地运用好这些重要的整地技术,以此来为造林工作创设优越的发展环境,全面系统地增强造林工作实效,更好地提升造林成活率。

3. 植树造林技术。在林业生产的过程中,为切实有效地增强造林实效,也为了更好地助推造林工作的深入发展,除做好基础性的工作外,还应该运用科学且高效化的植树造林技术。可以说,在林业生产的过程中,植树造林技术的运用具有非常重要的作用。同时,植树造林技术也是较为多元化的。为切实有效的提升林业生产实效,人们在运用植树造林技术的过程中,有必要采用以下方面的造林技术。

第一,直播造林法。在造林实践过程中,这一造林方法具有非常突出的发展优势。当然,也存在着一定的短板。它的优势就是造价相对比较便宜,且造林的效率相对比较高。一般适合于土地较为平整的大区域内,它的整体技术难度相对较低,适合在地势较为平坦的区域内实现大面积的种植。但它也存在着较大的短板,那就是在造林过程中,可能需要一定的抚育管理,以此来全面系统地增强造林实效与质量,更好地保障造林工作地顺利且科学化开展。特别是当植被相对比较昂贵,或者种子相对比较稀少时,则不适合采用这种造林技术。第二,植苗造林法。这种造林技术,顾名思义,就是将植物的幼苗作为苗木来进行直接造林的一种科学造林方法。尤其是在造林环境相对比较恶劣的条件下,这种造林技术的运用就具有比较大的发展优势。同时,这类造林技术的运用,能够在很大程度上增强造林工作的实效,同时也能够全面系统地优化造林水平。即便是面对土地环境相对比较恶劣的情况,这类造林技术仍然具有独特的优势,能够在很大程度上提升以及优化造林水平,也能够更好地保障造林实效。当然,在具体的造林实践中,这种造林技术的运用也存在着较大的缺陷,那就是它的育苗期是相对比较长的。虽然能够在很大程度上降低苗木种子的消耗量,但也需要消耗比较长的育苗周期,这不利于造林工作的顺利开展。在选用这种造林技术的过程中,要做好苗木的科学培育,尤其是在苗木运输的过程中,要充分保障它的水分均衡,有效防范可能出现的水分流失或者浪费等问题,最大程度提升苗木的整体成活率,切实优化苗木的生长质量。第三,分殖造林法。在造林实践过程中,这一造林方法的应用同样具有重要的现实作用。所谓分殖造林法就是将能够进行繁殖的树木营养器官,或者地下根茎作为植树造林的材料,直接进行造林的一种造林技术。这一造林技术具有非常卓越的优势,那就是将育苗环节得以省略,能够在很大程度上增强造林实效,也能够切实优化造林力度。

当然,这种造林技术同样具有一定的劣势,那就是需要保障土壤的整体湿度,有效保障土壤的养分。

(三) 运用精细化的抚育技术

在林业经济高效发展的进程中,深入全面推动林业经济的科学且快速化发展,最大程度增强林业经济发展成效,除运用高效化的植树造林技术外,还应该科学运用好抚育技术。在林木培育的过程中,抚育技术的运用,不仅能够整体提升林木的成活率,还能够在很大程度上提升林业资源的社会经济效益。为此,在推动林业技术发展的过程中,要综合运用好高效化的抚育技术。

1. 肆意穴面覆盖技术的运用。在林业造林的实践过程中,做好科学且高效的穴面覆盖是至关重要的。为切实提升造林实效,人们需要在造林工作结束后,及时做好科学的穴面覆盖,以此来打造增温保障的科学作用。在进行穴面覆盖时,人们需要利用好一定的地膜覆盖。

2. 浇水整穴技术的运用。在造林工作结束后,为保障植物根系的生长发育,也为了切实保障植物根系的水分,应该注重运用好科学的浇水整穴技术。可以说,浇水整穴技术的运用,不仅能够为植物生长发育提供充足的水分,同时也能够系统全面地保障根系的健康化发展。在造林实践过程中,当遇到暴雨天气时,人们应该注重加强对种植穴地的管理,同时也要做好精细化的检查工作。比如着重检查种植穴中的水分,若发现水分较多,且林木存在着一定的偏移问题,则应该采用一定的扶正工作,以此来保障造林工作实效。

三、结束语

在推动林业资源高效发展的进程中,应该综合运用科学的林业技术,不断加强林业技术的运用,科学推动林业技术的高效化发展,更好地保障林业资源的整体生长质量以及发展成效。

参考文献:

[1] 冯光平. 创新林业技术对林业可持续发展的促进作用研究[J]. 低碳世界, 2015(24): 285-286.