

基于生态理念的桉树种植现状与可持续发展对策分析

广西壮族自治区国有派阳山林场 谭润男

摘 要：现阶段随着各项技术的不断完善以及国内经济的迅猛发展，使得国内很多南方地区都开始进行桉树的大面积种植，但是在桉树的种植过程当中，应该要从生态理念的角度提高对于生态问题的重视。本文针对桉树种植的相关现状进行浅要分析，然后对桉树的种植效益以及可持续发展的相关对策进行深入探究。

关键词：生态理念；桉树；种植现状；可持续发展；对策

桉树经济价值较高，并且与其他树种相比生长速率相对较快，并且也在适应环境的能力上相对较强，从目前来看具有一定的经济和社会效益，但是凭借着桉树自身的特性，使得在桉树种植的过程当中会对周边的生态环境造成了不小的影响，这就导致了有很多种植人员对于桉树的种植产生了一定的误区。为了能够使桉树的种植朝着可持续发展的方向发展，相关部门应该根据桉树种植现状采用生态理念，进而根据实际的种植情况制定相应的对策，从而最大程度减少对种植区域周边生态环境的破坏。

一、桉树种植的相关概述

桉树原产于大洋洲及其周边的地区，在 18 世纪末被引进到国内，后随着种植与栽培技术的不断完善与革新，至今为止桉树在种植过程当中所产生的效益现如今被人们广泛地认同。在进入 21 世纪后，随着我国经济的迅猛发展，对于木材的需求量也正在日益提升。由于桉树自身具有速生的特性，因此在国内的很多地区都进行了大规模的种植，其中两广地区是桉树种植面积最多的区域，每年两广地区能够为市场提供大量、优质桉树木材的比重超过了总量的 60%。并且在当地相关政策以及市场产业的帮扶下，目前国内桉树面积正在呈现逐年递增的趋势。桉树吸收二氧化碳量比较高，会释放大量氧气，有利于空气环境的逐渐改善。对桉树树种积极种植，不仅能够使林地种植的物种更多样，也将促使生态均衡。在所有的树种中，桉树的生长速度和产量占较高地位，一般情况下，桉树多为人工造林的方式。桉树的品种复杂多样，不同品种之间的差异也比较大，所以，在人工培育中，要结合种植地区的实际环境情况、气候条件等科学选择树种，通过规范的种植技术，进而获得较高的桉树人工造林经济效益。

二、桉树种植现状

要想让一个地区的经济在短时间内实现快速的生长，通过进行大规模的桉树种植就可以办到，但是与此同时生态问题也会随之而来，因此在大规模种植桉树地区的相关部门就要提高重视。在桉树的种植过程当中，可能会引发以下几个层面的生态问题：首先，会对种植区域内生物的多样性产生影响。在桉树种植的过程当中通过开展选地、定植等相关工作以及进行短周期的经

营，会使在桉树种植区域内部的土壤肥力急剧下降，并且在桉树的生长过程当中会对于地下水的消耗也相对较多，因此不利于种植区域内部其他植物的正常生长。根据比对，纯人工林在生物多样性上没有自然林丰富，但是从严格意义上来说，桉树人工林并不会对生物多样性造成极为严重的影响。有相关工作人员对国内南方某地区的桉树种植区域周边的生物多样性进行了深入的探究。在选取 160 个桉树样方中林下大概有将近 100 多种，草本植物 120 多种即便是生长桉树种植区域的周边也依然可以像以往那样正常的生长；其次，会影响种植区域周边的水域环境。在桉树的种植过程当中会对种植区域周边的水域环境造成严重的影响，具体体现在水量、水质上。从水量上来说，由于桉树在生长过程当中所需要的水分相对较多，但是如果从水资源的利用率来进行深入的探讨，桉树在进行种植的过程当中还属于相对节水的树种。与其他树种进行相比，桉树在生长过程当中所消耗的水分是其他常见树种在生长过程当中所消耗水量的一半。相关种植人员有些时候会对桉树在成长过程当中消耗大量的水分产生误区，是由于现如今随着人工林种植规模的不断提高，在用水量上也相对较大，并且与其他树木相比，桉树的生长周期相对较短，因此在较短的时间内需要补充大量的水分；从水质方面进行分析，有些地区在桉树种植区域周边的水体出现变黑的现象，通常情况下相关种植人员会认为是大规模的种植桉树进而导致了水质污染的现象。但是，水体开始变黑也只是个例，通常情况下是由于在大面积砍伐桉树的过程当中由于没有及时地开展清扫工作，导致残留物落入到水中进而出现了变黑的现象；最后，会严重影响土壤中的肥力。与其他树种相比，桉树的生长周期相对较短，在生长的过程当中需要用到大量肥料，因此有一些人认为这样会严重影响所种植区域当中的土壤肥力。据相关的调查显示，在现有的桉树人工林在进行种植过程当中，之所以土壤中的肥力会出现急剧下降是由于在纯人工林给桉树的生态系统受到了不可逆的损伤，对于土质来说也会产生一定的影响。不仅如此，在经营管理方式上也不符合常规。一些相关的种植人员只是过于追求经济效益，并没有在种植的过程当中进行合理的规划，再加上无节制地使用化肥和农药，使得在一定程度

上降低了所种植区域中的土壤肥力。

对于上述所存在的问题。可以意识到在桉树种植的过程当中在短时间会产生一些负面的影响，但是从长远来看，这些影响都是可以通过某些方式来有效地规避，之所以出现这些负面影响，是由于相关种植人员在桉树种植的过程当中只是为了提高相应的经济效益，没有在种植的过程当中贯彻和落实保护生态环境的相关意识。对此，在种植桉树时应该积极选用先进的栽培技术以及桉树管理模式，并且要基于生态理念下的相关需求，这样才能够使桉树的种植朝着长远、稳定、可持续发展的方向发展。

三、桉树种植效益

首先，经济效益。桉树是一种速生树种，具有一定的经济效益，桉树木材能够加工而成人造板，并且也是当下制作纸张时所用到的最为天然的原料。桉树的花中的蜜源品质较高，桉树的枝叶能够加工、提炼生成桉树油，是化工业中一种重要的原料。除此之外，由于在种植桉树的过程当中不需要过多资金层面的投入，并且桉树生长周期较短，还能够拉动当地林农实现增收，从实际效果来看能够取得不错的经济效益；其次，社会效益。大规模地种植桉树能够丰富当地的森林资源，使其储备量得到明显提升，不仅如此，所开展的种植活动能够为当地提供丰富的就业岗位，解决当地就业困难的问题。通过大规模地种植桉树能够让更多相关种植人员了解、学习、掌握更多当下新型的生产种植技术与相关栽培理念，有效提升当地劳动力综合素质，对当地林、农、牧、渔等相关产业的发展起到了一定的促进作用；最后，生态效益。大规模的种植桉树能够在一定程度上对当地的气候、环境、空气质量起到调节的作用，能够有效改善当地的大气环境，与此同时还能有效减少当地出现水土流失的现象，对于当地生态环境的保护起到积极的促进作用。

四、基于生态理念的桉树种植可持续发展策略

从桉树自身来分析，由于所含经济、社会效益相对较高，但是在进行种植桉树时假设不能够根据桉树的实际情况来选择最为合适的经营管理方式，那么损坏种植区域当中的生态系统，严重违背了当下相关部门所注重开展的生态文明建设。对此，在桉树人工林种植中，要基于生态理念，并以此为核心，在方式上要朝着可持续发展的方向发展。

（一）结合实际情况树立可持续发展观念

在桉树种植的过程当中要始终坚持可持续发展的相关理念，而且还要基于生态理念。对于可持续发展来说，要得到业界的认可，然后要制定相应的措施，并且落实到具体桉树种植中。通过大量的研究可以看出，在大规模种植桉树的过程当中时常会出现生态层面的问题，产生这样问题的主要原因是由于没有进行科学的经营，很多相关种植人员一味地追求经济效益，而并没有提高生态环境保护的意识。可持续发展是一项长期的战

略目标，要将这种理念转化为当下桉树种植过程当中的相关方法，要在开展种植活动的过程当中加以贯彻和落实。对此，应该做到：第一，当地相关林业和监管部门要发挥自身的职能，给相关种植户强调大规模种植桉树能够带来一定经济效益的同时，还要提高对于生态跟社会效益的重视，并且在日常的工作过程当中，要针对生态理念利用当下火热的多媒体短视频平台开展相应的宣传工作。不仅如此，在开展工作的过程当中还要制定相应的奖惩措施，对于一些相关种植户来说还要给予补助，并且要对当地相关企业、种植户以及群众来说要普及在桉树种植过程当中相关技巧，提高对种植过程当中所存在问题的关注度；第二，当地相关部门应该针对桉树种植的实际制定相应的法律法规，对于当地桉树在开采过程当中周期要适当进行延长。通过对于那些林农跟相关的企业在桉树种植过程当中所造成的损失，要通过制定倾斜政策来进行补助；第三，在开展桉树种植的过程当中要注重监管工作的开展，并且要提高对于天然林的保护，在工作过程当中所出现的问题应该及时进行及时处理；第四，当地相关部门要加强全新的相关技术、设备以及理念等方面的引进，全方位提高林地的整体生产力水平。

（二）构建完善的桉树人工林生态系统

通过对当下桉树人工林经营管理模式进行深入的探究可以发现不管是为了针对木材所开展的一系列生产经营活动，还是单纯为了追求打造生态服务系统，都不能够使桉树与生态环境之间做到有效的平衡。对此，在开展桉树人工林种植的过程当中，应该针对人工林生态系统进行完善与优化。在实际操作中，首先，应该参照森林生态系统经营的相关理论。在桉树种植时要发挥人工林的主导作用，并且要做到与其他生态系统共同发展；其次，要将工作目标着重地放到森林经营上，要对现有的生态系统进行完善与优化，使其朝着可持续发展的方向发展；之后，应该对桉树人工林现有的结构经营模式进行深入的探究，打造更加稳定、长久的森林结构体系；然后，要针对现有的模式创建循环轮作经营体系，要以生态系统为核心来让桉树人工林朝着健康、稳定的方向发展；最后，要提高对森林健康经营管理模式的重视，要始终基于相关基础理论来对现有的经营理念进行调整与创新，使其朝着可持续发展的方向发展。不仅如此，还要在日后的发展中以可持续发展理念构建人工林生态系统模型。

（三）创新桉树人工林的培育模式

由于桉树与众不同的生长特性，导致在进行大规模纯人工林种植的过程当中，有时候就会对种植区域附近的生态环境产生不小的影响，但是要想对所产生的影响加以消除，就要优化桉树人工林培育模式，对林分结构进行相应的调整，通过采用间作套种等方式使人工林结构朝着多元性的方向发展。例如，在桉树人工林可以适当种植一些红椎，这样两种树木在生长的过程中不

会对彼此的生长造成严重的影响,不仅如此,适当地种植红椎还能够一定程度上对现有的桉树人工林中的生态环境起到有效的调控,保护所种植区域附近整个森林系统的生物多样性。不仅如此,还能够提高现有森林资源整体利用率,在桉树的种植区域种植其他树种,发展混合种植模式。不仅如此,要对桉树人工林中的生态环境进行调控,在进行桉树种植时要根据当地的具体情况选取适宜的种植技术,例如,采用株间栽植方式,能够转变整个桉树的结构,积极推广桉树与其他树种混合种植模式。此外,可以丰富现有的人工林经营模式,例如朝着林农、林药、林草等模式发展,还可以种植多种经济作物,这样共同栽培,共同经营,进而提升桉树人工林整体的经济效益。与此同时,对林分质量也要进行有效的调整,对地力作用进行改善。通过采用复合经营模式,能够在一定程度上使种植区域内的土壤中微量元素得到显著的提升,从而提升土壤的肥力,调整桉树人工林中的种植气候,使生态系统处于平衡的状态,最大程度减少来自病虫害的侵袭。

(四) 合理施肥

为了能够实现桉树的可持续发展,第一,桉树所吸收的营养与养分之间要做到平衡。在森林产品的流失以及在进行种植过程当中由于土地受到了侵袭所产生的土地流失是造成土壤中养分流失的主要原因。对此,如果相关种植人员要开展相应的砍伐工作,要将相应的残留物放置到原地;第二,通过开展科学施肥进而保留土壤当中的肥力。通常恢复土壤肥力不仅可以对流失的营养成分进行补充,还能够一定程度上提高桉树的整体长势。不仅如此,还要提高肥料的使用率,从而提升后期的经济效益。在桉树种植的二、三年之内,要再次开展追肥工作,并且在此期间还要确保工作的可靠性,加强现场的监管。对于没有施入的肥料或者是未施入指定区域以外的肥料要进行集中统一的处理。在开展施肥工作之后,要对现场进行及时检查,将工作过程当中所遗忘的肥料袋进行及时回收,确保造林的区域内部不会出现废弃物,减少由于肥料的废弃物所产生的污染进而引发一系列的生态问题。

(五) 调整种植模式

在进行桉树种植时,要根据当地的实际情况来合理选择最适宜的林地,在各方面最适宜的地方种植桉树能够确保后期桉树的生长速率,由于桉树在阳光充足、温度适宜、气候湿润、土壤疏松透气、肥沃的土地当中最适合生长,因此在进行种植区域的选择过程当中要优先选择山地和丘陵。与此同时,在开展种植的过程当中还要对桉树人工林周围天然的树木进行保护,减少土壤的侵蚀,使土壤中的肥力得到有效的提升,最大限度地保护物种多样性。除此之外,相关种植人员要根据桉树的种植面积以及种植目的选择适宜的桉树品种,然后在种植的过程当中要对密度进行有效的控制,最大程度提升林地的整体利用率。

五、结束语

综上所述,现阶段国内林业发展过程当中桉树的重要性毋庸置疑,其也是现阶段人们日常生活跟生产中木材的重要来源。通过大规模种植桉树能够加快当地经济的发展,给相关种植户带来不菲的经济效益。但是在种植桉树时不仅要注重经济效益,还要加强对生态效益的重视,以此来实现长久发展,保护当地的生态环境。通过对目前国内桉树种植过程当中所引发的生态问题进行深入的探究能够看出,很多时候是由于种植过程中在经营管理模式上不够科学,要想有效地解决所出现的问题要基于生态理念,将可持续发展作为工作的核心,同时兼顾经济和生态效益。

参考文献:

- [1] 思利锋. 基于生态理念的桉树种植现状与可持续发展对策分析[J]. 农村科学实验, 2021(28):73-74.
- [2] 吴文勇, 陈家平, 揭育锋. 试论基于生态理念的桉树种植现状与可持续发展对策[J]. 生态学报, 2020(5):89-90.
- [3] 覃凤萍. 桉树种植的现状、生态问题与可持续发展对策[J]. 绿色科技, 2021(19):169-170.
- [4] 覃祥林, 杨滢铨. 桉树种植的生态问题与可持续发展对策分析[J]. 农业科技(上旬刊), 2021(4):34.
- [5] 黎洁, 温亚, 何蓉, 姚碧英, 刘小梅, 吕春燕. 桉树种植的现状、生态问题与可持续发展对策研究[J]. 绿色科技, 2020(2):94-97.
- [6] 林伟新. 基于生态理念的桉树种植现状与可持续发展对策[J]. 林业科技情报, 2020, 52(1):23-25.
- [7] 符红卫. 探索桉树种植的现状, 生态问题与可持续发展对策[J]. 花卉, 2020(16):154-155.
- [8] 梁科, 吴大平, 叶永发. 桉树种植的现状, 生态问题与可持续发展对策研究[J]. 花卉, 2021(1):2.
- [9] 张文章. 桉树种植的现状, 生态问题与可持续发展对策研究[J]. 农业科技: 中旬刊, 2020(2):111.
- [10] 黄耀军. 桉树种植的现状, 生态问题与可持续发展对策[J]. 消费导刊, 2021(12):208.
- [11] 杨民胜, 洪长福, 姚庆端, 等. 开拓创新科学经营推进桉树可持续发展——浅析福建漳州发展桉树实践[J]. 桉树科技, 2020, 31(3):49-53.
- [12] 赵树丛. 用新理念解决桉树科学发展中的问题[J]. 农村工作通讯, 2021(1):45.
- [13] 罗洪业. 桉树种植的现状, 生态问题与可持续发展对策研究[J]. 农业科技(下旬刊), 2020(3):75.