

# Discussion on Ecological Problems and Sustainable Development of Eucalyptus Plantation

Yun Liu

Guangxi State-owned Huangmian Forest Farm, Liuzhou, Guangxi, 545600, China

## Abstract

As the core content of eucalyptus forest industry construction in the process of economic development, the construction of eucalyptus plantation has a key role in the development of ecological environment of forest forest industry in China. For eucalyptus tree species, it belongs to the tree species with rapid growth and rich yield, and it is the core tree species in the process of forestry construction in the forest areas of southern China at the present stage. Especially in China's Fujian, Guangxi and other regions have been widely planted and construction. Therefore, this paper discusses and analyzes the ecological problems and sustainable development of eucalyptus plantation, hoping to bring some reference to relevant personnel.

## Keywords

eucalyptus artificial forest; ecological issues; sustainable development

## 桉树人工林的生态问题与可持续发展探讨

刘云

广西国有黄冕林场, 中国·广西柳州 545600

## 摘要

作为经济发展过程中中国桉树林行业建设的核心内容, 桉树人工林的建设对于中国林木行业生态环境的发展而言有着关键的作用。对于桉树树种而言, 其本身属于生长迅速、产量丰富的树种, 其更是现阶段中国南方林区林业建设工作展开过程中的核心树种。尤其是在中国的福建、广西等多个地区都受到了广泛的种植和建设。因此, 论文针对桉树人工林的生态问题与可持续发展展开探讨分析, 希望为有关人员带来一些参考。

## 关键词

桉树人工林; 生态问题; 可持续发展

## 1 引言

作为现阶段中国林业建设工作过程中的核心内容, 推动林业可持续发展战略的贯彻和落实, 对于促进中国林木行业发展而言有着十分积极的意义。立足于当前林业可持续发展的积极背景之下, 中国各个地区的林场应始终致力于调控林业的基础结构, 通过这样的方式达成人工林生态环境的多元化建设, 从根本上达成人工林环境、经济效益的多元化提升, 为中国的生态保护工作作出应有的贡献。

## 2 桉树人工林生态问题

### 2.1 土壤问题及成因

近几年, 中国桉树人工林的种植规模呈现出不断扩大的趋势, 由于桉树人工林生态环境的变化性, 致使很多人认为桉树种植可能会导致地下水出现下降<sup>[1]</sup>。但事实上, 桉树

的生长过程虽然会消耗掉极大量的地下水, 但其同样也能够对地下水带来较为积极的调蓄作用, 蕴养水分。而在桉树种植过程中, 导致地下水下降的核心因素, 是由于在桉树人工林的经营、种植工程中, 由于烧山清理等多种因素带来的干扰, 导致的水土流失问题<sup>[2]</sup>。而导致桉树人工林所在区域土壤机制相对较低的问题, 是因为在种植过程中, 建设单位往往会选择应用全垦整地的形式进行人工林的种植, 这将为土地本身带来十分严重的破坏, 同时其也在一定程度上导致林地凋落物、植被覆盖情况的减少, 导致水土流失的问题更加严重。

### 2.2 桉树人工林生物多样性问题

在传统种植建设过程中, 中国桉树人工林的种植工作更多的是以纯林种植的形式展开, 简单来说就是只针对桉树这一种树种进行种植, 但这一模式很可能导致生态系统出现物种单一的问题<sup>[3]</sup>。相较于天然次生林而言, 桉树人工林的物种分布数量相对较低, 导致这一问题产生的主要原因, 是因为其空间层次结构、生态水平结构等都较为简单, 其对土

【作者简介】刘云(1997-), 女, 中国广西桂林人, 本科, 从事法学研究。

地肥力方面产生的需求层次十分单调,同时最终生成的凋落物也单调,数量较少,这并不利于桉树人工林内部群落的全方面繁殖。

除此之外,桉树自身生产速度相对较快,并且对于桉树人工林而言,其本身具备较高的种植密度<sup>[4]</sup>。因此,在常规情况下,人工林可能会在较短的时间中出现郁闭的情况,由于树林内部缺乏阳光,导致各种生物之间出现十分激烈的营养竞争,致使生物多样性大幅度降低。与此同时,在针对桉树人工林展开经营培育工作时,由于过度的应用施肥、育林等建设操作,导致桉树人工林内部生物种类出现大幅度降低<sup>[5]</sup>。

### 3 桉树人工林的可持续发展策略

针对桉树人工林建设工作而言,其不论是对于中国生态环境的建设还是林木行业的未来发展而言都有着相对较强的意义,因此在林木行业建设工作展开过程中,应针对桉树人工林的发展建设情况做出针对性完善和优化,并在其中作出针对性实践策略,从根本上强化桉树种植的工作效果。立足于桉树人工林建设环境的大背景之下,设计人员还需以人工林资源优化建设作为核心基础,从根本上强化桉树人工造林的基本建设效果,推动中国林业的良性发展<sup>[6]</sup>。

#### 3.1 桉树种植结构优化

在实现桉树种植可持续发展实践工作的过程中,应首先针对桉树的种植结构展开多方位调整和优化,较为单调的人工林构造结构除了会导致桉树种植树种较为单一以外,还可能会在很大程度上导致林业生物的生态环境受到影响。这也意味着,在现阶段的桉树种植工作展开过程中,应将资源优化建设作为林业可持续发展的基本原则,保障资源建设工作的合理性,通过这样的方式强化桉树自身的种植效果。

如果桉树种植仅为桉树纯林,则会在很大程度上影响到生态环境多样性,这对于桉树树种自身的管控工作而言同样是阻碍,这也意味着在桉树种植工作中,应针对桉树树种结构展开多元化分析,保障桉树树种种植的合理性,并在无形中强化桉树种植效果。例如,现阶段,有一部分地区选择针对桉树种植结构做出优化和协调。例如,某桉树种植过程中,针对桉树纯林进行改造,并在这一过程中构建起了桉树与红锥、桉树、降香黄檀等一系列树种混合种植的模式,这一模式的构建也为该林场未来的可持续发展奠定了良好的基础。除此之外,有一部分林场内部针对沉香、桉树、香樟等一系列造林形式展开了研究,从根本上强化了林业建设工作的效果。

#### 3.2 林业资源合理保护

中国正大力推动可持续发展策略的落实,这一策略中不仅包含着生存,更代表着发展。因此在桉树种植可持续发

展的建设过程中,应形成生存、发展等两个方面的合理技术进步,这对于林业发展工作而言有着十分重要的作用。同时在林业资源的建设和保护工作过程中,应重视林业资源的全方位优化建设,推动中国林业可持续发展的进一步落实。

#### 3.2.1 病虫害的防治

在桉树人工造林的过程中,充分应用管理养护技术。在种植生产的过程中,桉树很可能受到病虫害带来的影响。因此,在桉树种植工作的开展过程中,应针对林业病虫害做出针对性管理,通过这样的方式从根本上强化桉树人工林的防护水平。将这一举措落在实践工作中,工作人员应结合地区实践情况,针对桉树病虫害展开深入分析,同时根据差异化类型的病虫害,构建起差异化的虫害预防控制策略,保障病虫害治理工作具备较强的实践意义,也保障其技术应用的合理性。同时在病虫害防治工作展开过程中,也需针对无公害病虫害的防治技术做出针对性预防管控,从根本上强化技术工作的解决效果,尽可能降低由于病虫害导致的桉树林工林影响。

#### 3.2.2 森林火灾的预防

工作人员在展开桉树人工造林保护工作的过程中,应重点注意火灾预防工作。在实践过程中,工作人员需结合实际情况构建起全面的森林火灾防火制度,并在实践工作中落实火灾预防系统的实践,依托这样的形式达成针对性的森林火灾预防工作,以此来尽可能达成桉树人工造林的未来发展。

## 4 结语

由于桉树人工林在种植工作展开过程中,导致的生态环境消极影响,相关单位应针对桉树人工林的种植策略展开全方位优化,通过完善经营模式,针对土壤肥力进行强化,以此来主动转变由于桉树人工林的种植,导致的生态环境消极影响,从根本上促进桉树人工林建设的可持续发展。

### 参考文献

- [1] 裴顺祥,法蕾,杜满义,等.种间关系对中条山油松人工林天然更新及群落稳定性的影响[J].林业科学研究,2022,35(1):150-157.
- [2] 尤佳,郑吉,康宏樟,等.应用模型模拟施肥对杉木人工林生态系统的影响[J].东北林业大学学报,2021,49(12):58-65+114.
- [3] 王皓月,郭月峰,徐雅洁,等.九峰山不同林分类型生态恢复植被——土壤系统耦合关系评价[J].生态环境学报,2021,30(12):2309-2316.
- [4] 黎露,王永琪,马姜明,等.南亚热带马尾松人工林近自然恢复过程中林下木本植物生态位动态[J].广西科学,2021,28(5):499-510.
- [5] 高艳芳,郑晓钟,玄祖迎,等.基于隶属函数的桉树人工林生态性评价[J].桉树科技,2021,38(4):15-22.
- [6] 卢紫君,何婉晴,叶剑锋.英德滑水山自然保护区实验区人工林改造提升方案设计[J].热带林业,2021,49(4):14-16+21.