

《桉树土壤与营养研究》

图书基本信息

书名：《桉树土壤与营养研究》

13位ISBN编号：9787535942579

10位ISBN编号：7535942571

出版时间：2007-1

出版社：广东科技出版社

作者：李淑仪，钟继洪，莫晓勇等

页数：291

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《桉树土壤与营养研究》

内容概要

桉树生长迅速，抗逆性强，用途广泛，受到全世界的重视，发展迅猛，已成为广泛引种和推广的速生丰产树种。据联合国粮农组织（FAO）的统计，已有96个国家营造了桉树人工林600万HM²以上，约占世界人工林的1/3，年木材生产量超过6000万m³。广东、广西是我国最早引种桉树的省份，现全国已有10多个省份栽种桉树，桉树人工林面积已达154万hm²以上，仅次于印度和巴西，居世界第3位。巴西等国的桉树人工林产量是30~50 m³ / (hm².a)，而我国的桉树人工林平均产量仅5~10m³ / (hm².a)，说明我国桉树在提高产量方面还大有潜力。桉树连栽和土壤管理不善引起的地力衰退问题日益严重，给林业生产的持续发展造成威胁，成为桉树速生丰产急需解决的问题。近10多年来，针对桉树人工林持续速生丰产，林地土壤地力的维持与提高，桉树对养分的需求量、人工林土壤类型及养分肥力现状、土壤科学管理与施肥等方面不断出现的新问题，在广东省科技厅、广东省科学院及国营雷州林业局的资助下，本课题组以雷州林业局桉树人工林基地为主要研究基地，开展了包括“桉树施肥及土壤管理技术研究”、“雷州桉林一砖红壤水分循环特征及其调控”、“广东砖红壤磷肥防固定途径研究”、“桉树营养状况与叶片营养诊断研究”、“雷州半岛桉树施肥及人工林地生物改良试验研究”、“桉树人工林地力衰退防治技术研究”、“桉树林农复合经营研究”、“桉树系列专用肥研究”、“桉树施用微量元素技术研究”及“雷州林业局土壤普查”等内容的一系列研究；较系统地探讨了雷州桉树人工林土壤类型和理化性质，土壤养分和水分循环特点及调控技术，立地土壤退化现状和成因及防治技术措施，桉树营养特点、吸收分布规律和对养分需求量及比例，桉树大量元素和微量元素营养诊断；取得了桉树叶片中各大量营养元素和中微量元素的临界浓度和适宜浓度值，氮、磷、钾DRIs诊断参数和指数；建立了桉树叶片营养的大量元素和中微量元素诊断指标；总结了桉树缺乏微量元素的形态症状；揭示了N、P、K三要素施肥与立地、树种、肥料品种的关系及施肥对桉树生长和土壤肥力的作用；提出了在浅海沉积物砖红壤地区施用微量元素肥料不仅可使刚果12w5桉、尾叶桉、尾x细杂交桉，桉树生长重大幅度提高，还可防治桉树缺素生理病以及玄武岩土壤区桉树人工林土壤中的有效磷不仅与土壤中活性铁关系密切且与活性锰的关系更密切的论点，提出防治桉树缺素生理病和提高桉树磷肥利用率的新技术，建立桉树施肥管理的技术体系。

《桉树土壤与营养研究》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 桉树人工林可持续发展的意义 1.2 我国桉树人工林立地土壤问题研究概况 1.3 桉树营养与施肥技术的发展第2章 桉树人工林土壤及其特征 2.1 成土条件与成土过程 2.2 土壤分类与分布 2.3 土壤类型及其基本特征 2.4 桉树人工林土壤养分肥力评价 2.5 结语第3章 桉树人工林土壤退化及其防治 3.1 桉树人工林土壤退化现状 3.2 桉树人工林土壤退化特征 3.3 桉树人工林土壤退化的成因 3.4 桉树人工林土壤防退化的对策第4章 桉树人工林土壤水分循环与平衡 4.1 土壤水分对桉树生长的作用 4.2 桉树人工林的水文效应 4.3 桉树人工林土壤水分循环特征 4.4 桉树人工林土壤水量平衡及其调控第5章 桉树人工林生态系统养分循环与平衡 5.1 桉树人工林生态系统内的养分贮存 5.2 桉树人工林生态系统的养分循环 5.3 桉树人工林生态系统的养分平衡 5.4 桉树人工林间种山毛豆对生态系统养分循环和平衡的影响 5.5 桉树人工林间种山毛豆对土壤肥力和林木生长的作用第6章 桉树的生长特性与营养特性 6.1 桉树生长与土壤条件 6.2 桉树营养基本物质 6.3 桉树不同树种的营养特性 6.4 桉树不同树龄的营养特性 6.5 立地土壤与桉树营养的关系 6.6 桉树叶片中各营养元素间的相互关系第7章 桉树营养元素的功能和分布转移及其营养调节 7.1 营养元素在桉树中的生理机能及其分布与转移 7.2 桉树的营养调节第8章 桉树需肥诊断研究与实践 8.1 桉树营养元素缺乏的症状 8.2 桉树养分含量水平诊断 8.3 桉树人工林的土壤养分水平诊断第9章 桉树合理施肥与营养失调的矫正 9.1 桉树施肥的特点 9.2 桉树施肥量和元素比例 9.3 桉树施肥方法第10章 提高桉树磷肥利用率原理和方法 10.1 提高磷肥利用率的基本技术 10.2 提高桉树人工林磷肥利用率的机理 10.3 活化剂提高磷肥利用率的效果测定 10.4 桉树施用活化磷肥的增产效果实例参考文献

《桉树土壤与营养研究》

精彩短评

1、 试验数据详尽，分析透彻，读后受益匪浅，对桉树速生丰产林建设具有指导意义。

《桉树土壤与营养研究》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com