

图书基本信息

书名：<<中国主要木质林产品虚拟水测算和虚拟水贸易研究>>

13位ISBN编号：9787503865213

10位ISBN编号：7503865210

出版时间：2012-5

出版时间：中国林业出版社

作者：田明华，高秋杰，刘诚 等著

页数：169

字数：230000

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：<http://www.tushu007.com>

<<中国主要木质林产品虚拟水测算和虚拟水>>

内容概要

《中国主要木质林产品虚拟水测算和虚拟水贸易研究》由田明华、高秋杰、刘诚主编，结合2000-2010年中国主要木质林产品的国际贸易量，计算了木质林产品国际贸易中的虚拟水贸易量，并从贸易规模、贸易结构和贸易平衡三个方面对中国木质林产品虚拟水贸易进行分析，确定了木质林产品虚拟水贸易在中国虚拟水贸易中的地位和对中国水资源利用的影响。并根据比较优势理论和虚拟水理论，结合世界及中国水资源状况，提出了中国木质林产品虚拟水战略：出口高附加值的低耗水型林产品，进口水密集型的林产品，以达到缓减中国水资源短缺、提高水资源利用效率的目的。

书籍目录

出版说明

序言

前言

第1章 绪论

1.1 研究背景和研究意义

1.2 国内外研究进展

1.3 研究范畴、研究内容、方法和技术路线

1.4 小结

第2章 虚拟水理论和虚拟水的计算方法

2.1 虚拟水研究的沿革

2.2 虚拟水概念和内涵

2.3 虚拟水的计算方法

2.4 小结

第3章 森林虚拟水理论、测度方法与测算研究

3.1 森林与水的研究综述

3.2 森林虚拟水的讨论

3.3 森林虚拟水测度方法

3.4 中国森林虚拟水的初步测算

3.5 小结

第4章 中国主要木质林产品单位虚拟水含量测算研究

4.1 单位原木虚拟水含量的测算

4.2 单位锯材虚拟水含量的测算

4.3 单位人造板虚拟水含量的测算

4.4 单位纸浆和纸虚拟水含量的测算

4.5 主要木质林产品单位产品虚拟水含量汇总与分析

4.6 小结

第5章 中国主要木质林产品国际贸易中虚拟水贸易研究

5.1 虚拟水进出口贸易量计算方法

5.2 中国主要木质林产品进出口贸易分析

5.3 中国主要木质林产品虚拟水进出口贸易分析

5.4 小结

第6章 研究结论与建议

6.1 研究结论

6.2 研究建议

6.3 小结

参考文献

章节摘录

(4) 首次对森林虚拟水进行了测算。

限于数据缺乏, 在分析总结了森林蒸发散和森林蒸腾量的关系、不同树种森林蒸腾耗水量的特点基础上, 采用替代法, 用森林蒸腾耗水量来推算森林蒸散耗水量, 运用数学模拟方法以针叶林和阔叶林的代表性树种(落叶松和杨树)对针叶林和阔叶林两大森林类型进行森林虚拟水含量计算。

研究结果显示, 阔叶林单位面积虚拟水含量大大超过针叶林单位面积虚拟水含量。

研究结果表明, 我国森林中蕴藏了巨量的虚拟水。

(5) 首次采用Chapagain和Hoekstra提出的“生产树法”对原木(包括针叶原木和阔叶原木)、锯材(包括针叶锯材和阔叶锯材)、木质人造板(包括单板、胶合板、刨花板和纤维板)以及以木材为原料的木浆、纸和纸板等主要木质林产品单位虚拟水含量进行了测算。

木质林产品虚拟水的含量是由原料(木材及其他)包含的虚拟水量和林产品加工过程耗水量两部分组成。

林产品加工过程耗水量包括加工过程实际耗水量和能耗所含虚拟水量。

研究结果显示: 木质林产品单位产品虚拟水含量的来源绝大多数是因为所耗木材所包含的虚拟水导致的, 目前采用投入产出法计算产品虚拟水在涉及木质林产品时, 仅仅用生产加工过程的实际耗水量(有的甚至是直接用水量)和其他投入品所包含的虚拟水来测算是科学、不准确的。

在主要木质林产品中, 木浆单位产品虚拟水含量最高, 在人造板中, 胶合板单位产品虚拟水含量最高。

总体来看, 阔叶类林产品比针叶类林产品虚拟水含量高。

由于我国制造木浆的主要原料是阔叶木, 造成我国木浆以及由其加工形成的纸和纸板单位产品虚拟水含量远高于国外产单位产品虚拟水含量。

总体来说, 木质林产品属于水密集型产品, 远高于农作物最终产品虚拟水含量。

依据虚拟水贸易理论, 我国木质林产品虚拟水贸易应以进口为主。

.....

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:<http://www.tushu007.com>