

<<森林食品产地环境与质量安全>>

图书基本信息

书名：<<森林食品产地环境与质量安全>>

13位ISBN编号：9787503869754

10位ISBN编号：7503869755

出版时间：2013-5

出版时间：中国林业出版社

作者：江波

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>

<<森林食品产地环境与质量安全>>

内容概要

《森林食品产地环境与质量安全》由自2002年国家林业局决定在浙江省开展森林食品相关试点工作至今10余年间先后开展的1个美国布莱蒙基金项目、2个国家自然科学基金项目、2个浙江省重大科技项目、5个国家林业局科技项目、4个浙江省自然科学基金项目、3个浙江省政府与中国林业科学研究院科技合作项目、3个浙江省农业标准化重点研究项目等21个项目的研究成果编著而成。

《森林食品产地环境与质量安全》共分4篇，包括“森林食品”概念的提出和产业发展过程、土壤退化原因及修复技术体系的构建、森林食品质量安全评价和综合控制技术的研究、森林食品标准体系、监管体系和基地认定体系等的建设。

<<森林食品产地环境与质量安全>>

书籍目录

前言 第1篇绪论 第1章浙江森林食品产业发展概况 1.1森林食品概念提出与发展 1.1.1森林食品概念 1.1.2森林食品特征 1.1.3森林食品分类 1.2森林食品产业发展过程 1.2.1基本情况 1.2.2产业发展阶段 1.2.3产业发展格局 1.2.4森林食品产业发展动因 1.3森林食品产业发展趋势 1.3.1生态复合经营模式和技术的推广,可有效促进森林食品可持续经营 1.3.2控制森林食品质量安全,加强风险监控和监管力度,提升产品竞争力 1.3.3技术的不断创新和应用,可显著提升森林食品产业发展水平 1.3.4开展森林食品产品认证及基地认定,可大力推进森林文化和生态环境相互作用,打造森林食品品牌 1.4本章小结 第2章国内外研究概况及趋势 2.1国内外研究概况 2.1.1退化产地修复技术研究 2.1.2生物炭在产地修复中的应用研究 2.1.3农产品质量安全及控制技术研究 2.2主要研究内容 2.2.1森林食品产地地力退化机理研究 2.2.2森林食品产地生态修复技术研究 2.2.3森林食品质量安全控制技术研究 2.2.4森林食品标准化体系研究 2.3主要研究成果 2.3.1森林食品产地地力退化机理研究 2.3.2森林食品产地生态修复技术研究 2.3.3森林食品质量安全控制技术研究 2.3.4森林食品标准化体系研究 第3章研究条件与方法 3.1研究区域条件 3.1.1研究地区自然条件 3.1.2主要试验区自然条件 3.2技术路线 3.3研究方法 3.3.1森林食品产地地力退化机理研究 3.3.2森林食品产地生态修复技术研究 3.3.3森林食品质量安全控制技术研究 第2篇土壤退化与修复 第4章土壤元素背景值及环境质量 4.1土壤元素背景值 4.2产地环境评价 4.2.1不同区域土壤重金属含量及污染评价 4.2.2不同种类土壤重金属含量及污染评价 4.3土壤元素背景值的影响因素分析 4.3.1成土母质类型 4.3.2土壤质地和土壤类型 4.3.3土壤有机质含量 4.3.4海拔高度 4.4本章小结 第5章土壤退化成因分析 5.1施肥 5.1.1施肥对雷竹林土壤养分含量的影响 5.1.2施肥对土壤酶活性的影响 5.1.3施肥对雷竹林土壤养分平衡的影响 5.1.4施肥对雷竹林土壤重金属的影响 5.1.5试验小结 5.2除草 5.2.1不同除草方式对土壤养分的影响 5.2.2不同除草方式对土壤有机碳的影响 5.2.3不同除草方式对土壤微生物功能多样性的影响 5.2.4试验小结 5.3有机材料覆盖 5.3.1覆盖过程中土壤养分的动态变化 5.3.2覆盖条件下雷竹林土壤水溶性有机氮的变化 5.3.3覆盖条件下雷竹林土壤微生物量的变化 5.3.4连续覆盖土壤酶活性的变化 5.3.5试验小结 5.4长期集约经营 5.4.1集约经营雷竹林序列的土壤磷素含量与组分 5.4.2不同栽培年限雷竹林土壤重金属的积累 5.4.3长期集约经营土壤酸度和交换性盐离子动态分析 5.5本章小结 第6章土壤退化修复技术 6.1新型生物炭肥料 6.1.1高效生物质炭生产工艺和装备研发 6.1.2新型炭基肥料的生产工艺及产业化 6.1.3新型炭基肥在森林食品产地生态修复中的应用 6.1.4试验小结 6.2坡地水土流失生物控制 6.2.1坡地水土流失工程治理 6.2.2造林育草水土保持技术 6.2.3生物缓冲带减少养分渗漏流失技术 6.3森林食品生态复合经营 6.3.1森林食品经营现状及问题 6.3.2生态复合经营模式的内涵及原理 6.3.3园区物种配置模式技术 6.3.4林分空间结构调整技术 6.3.5省力化耕作技术 6.4土壤重金属污染植物修复 6.4.1重金属富集、超富集植物筛选 6.4.2毛竹笋用林重金属污染植物修复技术 6.4.3生物有机肥对减少杨梅幼树根系吸收重金属Cd的影响 6.4.4试验小结 6.5本章小结 第3篇产品质量安全 第7章森林食品质量安全评价 7.1食用笋 7.1.1生产概况 7.1.2重金属含量 7.1.3农药残留 7.1.4质量安全评价 7.2干果 7.2.1生产概况 7.2.2重金属含量 7.2.3质量安全评价 7.3山地水果 7.3.1生产概况 7.3.2重金属含量 7.3.3农药残留 7.3.4质量安全评价 7.4油茶籽油 7.4.1生产概况 7.4.2苯并(a)芘 7.4.3酸价、过氧化值和溶剂残留 7.4.4掺假 7.4.5质量安全评价 7.5本章小结 第8章质量安全综合控制技术 8.1质量安全影响因子 8.1.1产地环境 8.1.2投入品 8.1.3果树富集 8.2质量安全综合控制 8.2.1环境质量控制 8.2.2施肥控制 8.2.3病虫害控制 8.2.4采收与储藏控制 8.2.5质量安全协同控制方法 8.3生态经营与安全生产 8.3.1毛竹笋 8.3.2雷竹笋 8.3.3绿竹笋 8.3.4杨梅 8.3.5山核桃 8.3.6板栗 8.3.7香榧 8.3.8猕猴桃 8.3.9油茶 8.4本章小结 第9章检验检测方法 9.1香菇亚硫酸盐 9.1.1酸化条件 9.1.2稳定剂 9.1.3标准曲线 9.1.4添加回收 9.2猕猴桃外源激素液相色谱法检测 9.2.1提取、净化方法的选择 9.2.2色谱柱与流动相的选择 9.2.3定性分析 9.2.4检测限的测定 9.2.5加标回收及方法精密度 9.3板栗多菌灵 9.3.1色谱条件摸索 9.3.2标准曲线 9.3.3添加回收 9.4硒含量消解方法 9.4.1杨梅中硒含量测定的消解方法研究 9.4.2土壤中硒含量测定的消解方法研究 9.5本章小结 第4篇标准化体系 第10章森林食品标准体系 10.1标准现状 10.1.1分析对象 10.1.2标准情况 10.1.3国家层面森林食品标准存在的主要问题 10.2标准体系建设 10.2.1标准地位 10.2.2研究方法 10.2.3标准体系编制原则 10.2.4标准体系的特点 10.2.5重点领域 10.2.6初步构建了浙江省森林食品标准体系 10.2.7主要标准研究和制定过程 10.2.8建议 10.3本章小结 第11章森林食品监管体系 11.1监管体系概况 11.2监管体系建设 11.2.1法律法规建设 11.2.2检验检测体系 11.2.3森林食品基地认

<<森林食品产地环境与质量安全>>

定体系 11.2.4标准化示范推广体系 11.2.5存在问题 11.2.6建议 11.3本章小结 第12章森林食品基地建设
与认定 12.1基地认定背景 12.2基地认定实践 12.2.1认定标准、条件和程序 12.2.2认定结果 12.2.3森林食品基
地认定推广和示范 12.3基地认定成效 12.4本章小结 参考文献

<<森林食品产地环境与质量安全>>

章节摘录

版权页：插图：（1）施肥能够显著增加雷竹笋的产量，这对提高竹笋生产经济效益具有重要的作用。

炭基有机肥的增产作用是对照的3.63倍，比施复合肥增加了36%。

但是，施肥对雷竹笋含水量的影响却不明显。

本实验研究结果得出，施肥降低了雷竹笋中全氮和全磷的含量，其中复合肥比对照降低了11.4%，炭基有机肥比对照降低了21.5%。

施肥能增加土壤中的营养成分，改善雷竹笋的品质，由试验可知，施用炭基有机肥明显增加了雷竹笋中可溶性糖的含量，是对照的49.3倍，是复合肥的3.1倍。

施炭基有机肥的氨基酸总量比对照增加了21.4%，比施复合肥的增了15.5%。

（2）新型炭基肥料能显著提高退化山核桃林的产量和改善山核桃果实的质量。

采用PCR-DGGE技术对山核桃林土壤细菌群落的多样性研究表明，山核桃林施用炭基肥后细菌群落多样性提高，且优势菌群数量增加幅度较大，土壤质量得到明显改善。

6.1.4试验小结（1）按生物炭特性和要求研制了高效生物炭生产设备，炭得率36%，生产成本小于1000元/t.具有投资省、得率高、成本低等特点。

研究表明，采用低温生产工艺（温度在300~500℃），可以有效减少生物质中氮的损失，减少温室气体的排放，生物炭结构、pH值等都能满足土壤生态修复的要求。

（2）研究提出了利用炭独特的物理、化学性质来改变含氮化肥（碳酸铵、尿素等）在土壤中的释放环境，制备控释、缓释的炭氮肥的方法，实验室淋溶试验表明，多效炭氮肥氮的释放时间可提高到2个月以上。

在实际应用中，可根据当地土壤条件选择不同的生产工艺包括包膜、复合造粒、混合吸附，如对有机质含量低、酸性强的土壤可考虑用含碳量高的混合吸附工艺生产竹碳氮肥，使肥料的应用取得一举多得的效果。

（3）通过生物炭同化学氮肥（尿素或碳酸铵）的结合，使化学氮肥的氮素的初期淋溶率和总淋溶量明显下降。

田间试验证实，竹碳氮肥能明显提高化学氮肥的利用率，提高幅度6%~23%，尤其是对碳酸铵。

（4）炭基有机肥的增产作用是对照的3.63倍，比施复合肥增加了36%。

研究结果得出，施肥降低了雷竹笋中全氮和全磷的含量，其中复合肥比对照降低了11.4%，炭基有机肥比对照降低了21.5%。

施肥能增加土壤中的营养成分，改善雷竹笋的品质，施用炭基有机肥明显增加了雷竹笋中可溶性糖的含量，是对照的49.3倍，是复合肥的3.1倍；施炭基有机肥的氨基酸总量比对照增加了21.4%，比施复合肥的增加了15.5%，但对雷竹笋含水量的影响不明显。

<<森林食品产地环境与质量安全>>

编辑推荐

《森林食品产地环境与质量安全》可供林学、生态学、环境科学、植物学、农学等有关学科的教学、科研、生产人员和相关管理部门的决策人员参考。

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>