

<<温室生态经济系统分析>>

图书基本信息

书名：<<温室生态经济系统分析>>

13位ISBN编号：9787030303066

10位ISBN编号：7030303067

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：李萍萍 等著

页数：172

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>

<<温室生态经济系统分析>>

内容概要

《温室生态经济系统分析》介绍了温室生态经济系统的概念，及其区别于农业生态系统的特點。从作物生态系统、温室环境系统及经济管理系统等三个层面，分析了温室生态经济系统的结构和特点。

采用实验和生产调查相结合的方法，分析了温室园艺作物生长于环境之间的量化关系，温室生态经济系统的初级生产力，温室作物光能利用率和辅助能的产出投入效率，温室作物的氮磷钾主要营养物质的流动规律和利用效率，不同类型温室和温室不同种植方式的和价值流动规律，提出了能流、物流的模拟型和价值流的评判等一系列数学模型。

最后以功能改善为目标，从宏观和微观两个层面提出了温室管理和结构优化对策。

<<温室生态经济系统分析>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 国内外温室农业的发展现状1.2 温室农业的生态效益、经济效益和社会效益1.2.1 生态效益1.2.2 社会效益1.2.3 经济效益1.3 温室农业生产中的问题1.4 温室生态经济系统研究的意义参考文献第2章 温室生态经济系统的结构分析2.1 温室生态系统2.1.1 温室中的生命系统2.1.2 温室生态环境系统2.2 温室环境调控系统2.2.1 温室的框架结构子系统2.2.2 温室环境调控子系统2.3 经济管理系统2.4 温室生态经济系统与一般农业生态经济系统结构的联系与区别2.4.1 温室生态经济系统与一般农业生态经济系统结构的共性2.4.2 温室生态经济系统与一般农业生态经济系统结构的差异性参考文献第3章 温室内的小环境及其调控特点3.1 温室内冬春季小气候环境变化特点3.1.1 试验设计3.1.2 温度的变化特点3.1.3 湿度的变化特点3.1.4 光照变化特点3.1.5 CO₂浓度变化特点3.2 温室大棚内多重覆盖的温度效应3.2.1 试验设计3.2.2 多重覆盖处理在不同天气条件下的夜间保温效应3.2.3 多重覆盖下的白天温度和光照效应3.3 夏季温室小环境及调控的特点3.3.1 温室环境自控系统的夏季温湿度控制特点3.3.2 塑料大棚夏季环境控制特点参考文献第4章 温室主要蔬菜作物光合作用对环境的响应4.1 生菜的光合作用对环境的响应4.1.1 不同环境下生菜光合作用日变化规律4.1.2 光、温和CO₂气体综合因子对生菜光合作用影响的数学模型4.2 番茄光合作用对环境的响应4.2.1 不同天气下的番茄光合作用日变化规律4.2.2 番茄光合作用对环境因子的响应4.3 温室黄瓜光合作用对环境的响应4.3.1 不同天气下的水果黄瓜光合作用变化规律4.3.2 温室水果黄瓜光合作用的光照响应4.3.3 温室黄瓜光合作用与光温关系的类卡方模型参考文献第5章 温室生态经济系统的初级生产力及模拟模型5.1 生菜周年无土栽培的生产力5.1.1 生菜温室营养液水培条件下的周年生产力5.1.2 塑料大棚生菜基质栽培的周年生产力5.2 温室长周期黄瓜的周年生产力5.2.1 温室长周期黄瓜品种的生产力比较试验5.2.2 长周期黄瓜基质栽培的管理要点5.3 温室果菜与叶菜多茬复种的初级生产力5.3.1 试验材料和方法5.3.2 温室黄瓜与生菜一年四熟的净初级生产力5.3.3 温室黄瓜和生菜的干物质分配和积累规律5.3.4 温室黄瓜初级生产积累率二阶差分模型参考文献第6章 温室生态经济系统的能量转化效率6.1 温室生态经济系统能量流动概述6.2 温室生态经济系统能流模型6.3 温室蔬菜能量转化效率试验研究6.3.1 温室蔬菜的热值变化动态6.3.2 温室作物能量产出6.3.3 温室人工辅助能投入及产投比6.4 不同类型温室的人工辅助能转化率比较6.4.1 不同类型温室人工辅助能投入6.4.2 不同类型温室的经济器官产量和能量产出结果6.5 温室生态经济系统能量流动耗散结构性6.5.1 温室生态经济系统能量流动耗散结构性概述6.5.2 温室生态经济系统热力学熵6.5.3 温室生态经济系统扩展二分子能量连锁反应模型参考文献第7章 温室主要生态经济系统的氮、磷、钾流动特点7.1 温室生态经济系统氮、磷、钾流动框架模型7.2 温室栽培对土壤氮、磷、钾流动的影响分析7.3 黄瓜、生菜周年四茬复种方式氮、磷、钾流动特征及吸收利用率7.3.1 数据来源7.3.2 氮素流动特征及吸收利用率7.3.3 速效磷流动特征及吸收利用率7.3.4 速效钾流动特征及吸收利用率7.4 无土栽培条件下的物质流动特点7.4.1 营养液栽培的物质流动特点7.4.2 有机基质栽培的物质流动特点及氮素转化效率7.4.3 无机基质栽培条件下氮、磷、钾与作物产量的反应模型7.4.4 分式模型与常用的二次多项式模型比较参考文献第8章 温室生态经济系统价值流动8.1 温室生态经济系统价值流动及流动效率8.1.1 温室生态经济系统价值流动概述8.1.2 温室生态经济系统价值流动效率8.2 温室生态经济系统价值流动模型8.3 温室生态经济系统价值投入与产出分析8.3.1 数据来源8.3.2 生产温室价值投入分析8.3.3 生产温室价值产出及价值流动效率分析8.3.4 提高温室生态经济系统价值流动效率的本量利分析参考文献第9章 温室生态经济系统基本功能综合评价9.1 温室生态经济系统基本功能综合评价的指标体系设计9.2 温室基本功能综合评价方法——修正层次分析法9.2.1 评价指标数据的标准化处理9.2.2 评价指标权重的确定9.2.3 温室基本功能综合评价值的计算9.3 实证分析9.3.1 数据来源9.3.2 不同温室蔬菜种植类型基本功能综合评价与分析参考文献第10章 温室生态经济系统的结构改善途径及选型决策10.1 温室功能与结构之间的关系10.2 改善温室结构的途径10.2.1 改善温室的物理结构10.2.2 改善生物结构10.2.3 改善投入结构10.3 温室选型的风险决策10.3.1 证据理论概述10.3.2 温室选型风险效应评价模型10.3.3 风险决策研究实例参考文献

<<温室生态经济系统分析>>

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>