

<<设施农艺学>>

图书基本信息

书名：<<设施农艺学>>

13位ISBN编号：9787562148609

10位ISBN编号：7562148600

出版时间：2010-4

出版时间：西南师范大学出版社

作者：谢小玉 编

页数：255

字数：380000

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>

<<设施农艺学>>

前言

新的农业科技革命正在深刻地改变着当今世界农业的面貌。设施农业的发展,尤其生物技术、信息技术和新材料不断取得重大突破并广泛应用于农业中,使农业效益大幅度提高。

其中以设施栽培为主体的设施农艺,由于其科技含量和经济效益高,在农业产业结构调整 and 人们生活

质量提高中成为优势项目而得到高速发展。设施农艺学是随着现代农业、都市农业的建设和发展而内容日趋综合、日益丰富的一门课程,是一门由现代农艺学、环境工程科学、农业经济科学和现代信息技术科学多学科交叉渗透的新兴的边缘学科。

它是反映国际国内设施农业研究领域的最新成果,体现材料科学、生命科学、现代信息管理科学的最新研究进展,介绍生物技术、工程技术、自动化控制技术在设施农业中的应用和对现代农业发展的贡献的一门学科。

近年来,随着现代农业的发展,设施科学发展迅速,许多非设施专业(如农学、农村区域发展等)都把设施农业作为专业选修课,而且选修的学生越来越多,但是没有一本合适的教材。

该教材根据非设施专业和设施科学发展日新月异的特点,把最新的科技成果贯穿于教材中,使教材的内容能够反映设施科学发展的最新成果,体系更为完善和新颖,突出专业特点。

本教材共分十章。

内容包括:绪论,设施类型、结构及性能,设施覆盖材料,设施农业机械化,设施环境及其调控,农艺设施的投资规划与设计建造,无土栽培,设施栽培新技术,园艺植物设施栽培技术,设施病虫害。

参编者根据自己的专长承担相关章节的编写任务,在编写的过程中参阅了近年来国内外相关单位和科研人员在设施农业方面的最新研究成果与相关资料,在此表示衷心感谢。

最后由西南大学谢小玉、唐道彬统稿,由西北农林科技大学博士生导师邹志荣教授审定全书。

鉴于设施农业科学发展日新月异,编者的水平有限,经验不足,错误缺点在所难免,恳请读者赐教,以便今后修订、完善。

<<设施农艺学>>

内容概要

本教材共分十章。

内容包括：绪论，设施类型、结构及性能，设施覆盖材料，设施农业机械化，设施环境及其调控，农艺设施的投资规划与设计建造，无土栽培，设施栽培新技术，园艺植物设施栽培技术，设施病虫害。

<<设施农艺学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 设施农艺及其地位 第二节 设施农艺发展概况及趋势 第三节 本课程的特点、研究内容及学习方法第二章 农艺设施类型、结构及性能 第一节 简易保护设施 第二节 夏季保护设施 第三节 塑料薄膜拱棚 第四节 温室 第五节 植物工厂第三章 设施覆盖材料的种类、性能及用途 第一节 设施覆盖材料的性能 第二节 透明覆盖材料 第三节 半透明与不透明覆盖材料 第四节 新型多功能覆盖材料第四章 设施机械化技术 第一节 育苗设备及栽植机械 第二节 设施施肥设备 第三节 卷帘(拉幕)机械 第四节 供暖、降温机械设备第五章 设施环境及其调控 第一节 设施内光环境及其调控 第二节 设施内温度环境及其调控 第三节 设施湿度环境及其调控 第四节 设施气体环境及其调控 第五节 设施土壤环境及其调控 第六节 设施环境的综合调控第六章 农艺设施的投资规划与设计建造 第一节 农艺设施的规划设计要求 第二节 场地的选择与布局 第三节 设施建筑计划的制订 第四节 设施基地建设项目投资估算与经济分析 第五节 设施建造的招标与标书的撰写 第六节 高效节能日光温室的设计与建造 第七节 温室节水灌溉系统的设计与施工 第八节 集水设施的设计与建造第七章 无土栽培技术 第一节 概述 第二节 营养液的配制与管理 第三节 固体基质的选用与处理 第四节 工厂化育苗技术第八章 设施栽培新技术 第一节 计算机技术在设施栽培中的应用 第二节 设施生态农业技术第九章 园艺植物设施栽培技术 第一节 设施蔬菜栽培技术 第二节 设施花卉栽培技术 第三节 设施果树栽培技术第十章 设施病虫害防治 第一节 设施环境特点与病虫害发生的关系 第二节 主要设施病虫害的发生与防治实验实习 一、设施农业的调查 二、设施结构类型的调查 三、电热温床的建造 四、塑料大棚的设计与建造 五、高效节能日光温室的设计与建造 六、高效节能日光温室内部微环境的观测 七、温室环境自动控制系统调查参考文献

章节摘录

二、设施建造招标中应考虑的问题 1.明确招标范围 招标范围的确定是招标活动中较为复杂的一项工作，业主应当综合考虑招标项目的专业要求，招标项目的管理要求，对工程投资的影响，工程各项工作的衔接及竣工资料的整合等因素。

要在招标前期做好招标范围的确定工作，权衡利弊，科学合理地确定招标范围。

2.工程主要材料价格的确定 工程招标范围确定以后，招标工程的工程量随之确定，但是随之而来便是建筑材料价格的确定，建筑材料价格直接影响工程总造价的确定，常见建筑材料价格可以通过地方政府造价站公布的工程造价信息获得，但是往往有些建筑材料无法从工程造价信息中查到，这就涉及许多无价材料价格的确定，这一直以来是工程实施阶段中较难解决的问题，这就需要业主项目部予以特别关注。

在招标阶段，业主项目部一定要尽可能详细地明确各无价材料的种类、规格、数量、技术要求等，对一些设计文件中未明确的可根据建设单位的惯例或工作经验予以确定，对一些可能在施工过程中产生变更的无价材料应特别作出分析和明确。

可参照如下方式确定：（1）对于重要设备、金额大、数量多的材料尽量采用招投标方式，以投标价为结算价，不取费不让利，材料采购保管费按有关规定执行。

（2）材料金额不大、数量少的材料，如近期（3个月内）.同类材料当地有投标价的可按投标价执行。

（3）如近期同类材料无投标价的，由建设单位造价工程师和监理派人组成询价组进行市场调查，询价时要货比三家，合理确定价格。

3.确定投标人资格 确定投标人资格，主要是审查潜在的投标人或者投标人是否符合应具备的条件。

这些条件包括：具有独立订立合同的权利；具有履行合同的能力，包括专业、技术资格和能力，资金、设备和设施状况，管理能力，经验、信誉和相应的从业人员；没有不良记录；最近3年内的工程实例以及是否骗取中标和严重违约及重大工程质量问题等。

由于我国目前较多的施工企业实行项目经理承包制，尽管某一企业综合实力较强，但各项目经理间的能力差异明显。

因此建设单位应加强对投标人的项目班子各种实力的考察和控制，以便能选择出一批优秀的投标人和项目班子来参与竞标，确保项目的品质。

4.工程进度款的支付方式及过程的确定 投资控制的一个非常重要的方面，就是工程进度款的支付方式及过程。

目前，常用的进度款支付方式主要有两种：一是按照施工进度，依据合同造价的百分比进行支付；二是按当月实际完成的工程量进行结算并按一定的比例进行支付。

建设单位应根据工程的特性，结合建设单位的管理规程，充分分析以上两种模式的利弊。

若造价工程师在现场施工期间参与程度不大，即人员安排不充分时建设单位常用第一种支付模式，这种模式在施工期间与施工单位的扯皮较少，但问题暴露较迟，大部分纠纷在最后结算时一次性解决，增大了后期结算的难度；采用第二种模式支付时，建设单位项目部的要求较高，应参与现场管理、及时进行工程计量签证等，在每一次支付过程中都要与施工单位进行结算，此种结算方式问题较易早暴露，一旦甲乙双方出现分歧时，造价工程师将起着非常重要的作用。

.....

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>