

<<园艺设施建造与环境调控>>

图书基本信息

书名：<<园艺设施建造与环境调控>>

13位ISBN编号：9787508253923

10位ISBN编号：7508253922

出版时间：2008-10

出版时间：金盾出版社

作者：李青云 主编

页数：250

字数：198000

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>

## <<园艺设施建造与环境调控>>

### 内容概要

本书是“新型农民学历教育系列教材”的一个分册，内容包括：绪论，简易设施，塑料大棚，温室，园艺设施的覆盖材料，园艺设施的环境特点及其调控。  
本书可作为农民大学专科学历教育教材和农村干部培训教材，亦可供广大农村干部和具有中等以上文化程度的农民自学使用。

## &lt;&lt;园艺设施建造与环境调控&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 园艺设施的类型及发展园艺设施的意义 一、园艺设施的概念和类型 二、发展园艺设施的意义 第二节 园艺设施的发展历史与现状 一、我国园艺设施的发展历史与现状 二、世界园艺设施的发展简史与现状 第三节 我国园艺设施存在的问题及发展趋势 一、园艺设施存在的问题 二、园艺设施的发展趋势

第一章 简易设施 第一节 风障畦和地面覆盖 一、风障畦 二、地面简易覆盖 三、地膜覆盖 第二节 阳畦和改良阳畦 一、阳畦 二、改良阳畦 第三节 温床 一、电热温床 二、酿热温床 第四节 塑料中棚和小棚 一、小拱棚 二、中棚

第二章 塑料大棚 第一节 塑料大棚的类型与结构 一、塑料大棚的主要类型 二、塑料大棚的组成部分 三、塑料大棚的小气候特点 四、塑料大棚的规格 第二节 塑料大棚的建造与应用 一、竹木大棚的建造 二、钢架大棚的建造 三、塑料大棚的应用

第三章 温室 第一节 温室的种类和结构 一、温室的分类 二、日光温室的类型和结构 三、连栋温室的类型和结构 第二节 日光温室的设计基础 一、日光温室的采光设计 二、日光温室的保温设计 三、日光温室的骨架设计 四、日光温室的墙体设计 五、温室设计文件 第三节 温室的建造与周年利用 一、日光温室的建造 二、日光温室的周年利用

第四章 园艺设施的覆盖材料 第一节 透明覆盖材料的种类和特性 一、塑料薄膜 二、半硬质塑料膜和硬质塑料板 三、玻璃 第二节 半不透明和不透明覆盖材料的种类和特性 一、草苫 二、纸被 三、保温被 四、无纺布 五、遮阳网 六、防虫网

第五章 园艺设施的环境特点及其调控 第一节 光环境及其调控 一、设施内的光环境特点 二、设施内光环境的影响因素 三、设施内光环境的调控 第二节 温度环境及其调控 一、设施内的气温和地温特点 二、设施内温度环境的影响因素 三、设施内温度环境的调控 第三节 湿度环境及其调控 一、设施内的空气湿度和土壤湿度特点 二、设施灌溉技术 三、设施内湿度环境的调控 第四节 气体环境及其调控 一、设施内的气体环境特点 二、二氧化碳施肥技术 三、预防有毒气体危害 第五节 土壤环境及其调控 一、设施内的土壤特点 二、设施内土壤的管理参考文献

## &lt;&lt;园艺设施建造与环境调控&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 简易设施 第一节 风障畦和地面覆盖 一、风障畦 (三) 风障的建造 2. 风障建造的技术规范 (1) 风障的方位和角度 风向和障面交角 $90^{\circ}$ 时防风效果最好, 而当风向和障面交角 $15^{\circ}$ 时防风效果仅有交角 $90^{\circ}$ 时的50%。

如果单纯考虑挡风因素, 风障的设置方位, 应是风障的延长方向与当地季候风的方向垂直。

在我国北方地区, 冬春季的季候风多西北风, 设置时应与这一方向垂直。

除考虑风向外, 也应注意障前的光照情况, 要避免遮荫。

考虑到遮光因素, 我国北方地区设置风障的方向应是东西延长或与南偏东 $5^{\circ}$ 的方向垂直。

风障与地面的夹角, 冬春季以保持 $70^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 为好, 这样可以减少垂直方向上对流散热, 加强风障的保温性能。

为了避免遮荫, 清明前后外界气温较高时可把风障直立。

温度再高时, 如五一前后, 就可以撤掉风障。

简易风障多采用垂直设立。

(2) 风障的长度和排数风障两端往往产生风的回流作用, 因此长排风障比短排的防风效果好。多排风障比单排风障的防风效果好, 在有条件的地区可以夹多排风障。

在风障材料少时, 夹多排风障不如减少排数延长风障长度。

多风地区, 可在风障区的西面再设一道风障, 以增强整个栽培区的防风能力。

(3) 风障的间距 多排风障的间距要根据栽培季节、栽培作物、风障的类型和材料的多少而定。

一般完全风障主要在冬春使用, 每排风障的间距应为其高度的 $2.5 \sim 3.5$ 倍, 在我国北方地区一般为 $5 \sim 7$ m, 保护 $3 \sim 4$ 个栽培畦。

简易风障主要用于春季及初夏, 每排之间的距离为 $8 \sim 14$ m, 最大距离可达 $15 \sim 25$ m。

小风障的距离为 $1.5 \sim 3.3$ m。

大小风障可以结合使用。

(四) 风障畦的应用 风障畦适用于晴天多、季候风明显的地区, 在我国主要在北方地区应用。

主要分为秋冬应用和春季应用两种类型。

秋冬季节主要用于耐寒叶菜如韭菜、芹菜、小葱等的越冬栽培和花卉、绿化苗木等幼苗的越冬保护等。

<<园艺设施建造与环境调控>>

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>