

園林學講義

(上册)



北京林學院綠化系
園林學進修教師

1960.12

前 言

吳文烈教授改革以後，為了解決教學的需要，我們進修小組的七位同志，在進修期間集體進行，園林學教材的編寫工作，希望成為教學上的參考資料。

我們得到了北京林學院綠化系黨總支和系行政領導的支持，在園林設計、園林植物教研組的具體幫助指導下，經過了近二個月的編寫工作，於1960年12月完成初稿。

教材對象是為林學系，園藝系等專業開辦園林學課程而編寫的綜合性教材，包括二大篇，以農村人民公社園林化規劃設計為主，附有城鎮園林化規劃和園林植物部份。

由於生產實踐經驗的不足和理論知識的淺薄，再加上時間倉促與人力的限制，內容不妥和錯誤之處，一定很多，我們熱烈希望同志們多提意見，幫助改正。

北京林學院綠化系園林學進修
教師全體同志上

1960.12.

目 录

緒 說

一、社会主义园林的含义，学习园林学的目的和任务

(一) 社会主义园林的含义

(二) 学习园林学的目的和任务

二、祖国园林事业发展概况

(一) 祖国园林事业的发展

(二) 解放后十年来园林事业的巨大成就

(三) 学习园林学和进行园林工作的基本指导思想

思想

第一篇 园林植物

第一章 园林植物的概述

第一节 园林植物在社会主义建设中的作用及今后发展方向

- 一、园林植物在社会主义建设中的作用
- 二、园林植物的今后发展方向

第二节 园林植物栽培的生产设备

- 一、温床与冷床
 - (一) 温床与冷床的意义
 - (二) 温床的结构
 - (三) 加温的方法——发酵热
 - (四) 培养土

二、温室

- (一) 温室的意义
- (二) 温室的种类与结构
- (三) 温室的加温

第三节 园林植物的繁殖与栽培方法

一、园林植物的繁殖

- (一) 一般概述
- (二) 有性繁殖
- (三) 无性繁殖

二、园林植物的栽培

- (一) 一般栽培技术

— 2 —

(二) 促成栽培

三、大树移植:

(一) 移植大树在绿化工程中的应用和意义.

(二) 移植大树的时间和准备工作

(三) 大树的挖掘, 包装和运输

(四) 大树的栽植和管理.

第二章 按园林用途分类及选用原则

概 说

第一节 按园林用途分类及选用原则

一、行道树

二、绿荫树

三、隐蔽树

四、绿篱

五、孤植树

六、垂直绿化

七、防护树种

(一) 抗烟尘树种

(二) 防火树

(三) 防尘及防噪音树种 (四) 防湿树种

第二节 按经济价值分类

一、木本粮食植物

二、木本油料植物

三、木本纤维植物

四、药用木本植物

五、鞣料植物

- 六、木本觀賞植物
- 七、藤本植物
- 八、果樹
- 九、蜜源植物
- 十、材料植物
- 十一、其他專門經濟植物

第三章 觀賞植物性分類

- 一、觀花樹木
 - (一) 以花色來分
 - (二) 按花期來分
- 二、觀果樹：
- 三、紅葉樹：

第三章 花卉栽培

第一節 花卉的分類

- 一、按經濟用途分類
 - (一) 藥粉植物
 - (二) 藥用植物
 - (三) 香料植物
 - (四) 飼料植物
- 二、按生物學特性分類
 - (一) 一年生花卉
 - (二) 二年生花卉
 - (三) 多年生花卉
- 三、按栽培場所分類
 - (一) 露地花卉
 - (二) 溫室花卉

第二节 一、二年生花卉

一、一般概述

- (一)、一、二年生花卉的意义
- (二)、一、二年生花卉的特性
- (三)、一、二年生花卉的繁殖与利用

二、各论

(一)、鸡冠花

(二)、金盏草

第三节 宿根花卉

一、一般概述

二、各论：菊花

第四节 球根花卉

一、一般概述

二、各论

第五节 水生花卉

一、一般概述

- (一)、水生花卉的意义
- (二)、水生花卉的种类
- (三)、水生花卉的特性
- (四)、水生植物的繁殖

二、各论：荷花

第六节 温室花卉

一、一般概述

- (一)、温室花卉的意义及利用
- (二)、温室花卉的盆栽

(三). 温室花卉的受理

二. 各论: 香叶天竺葵:

第七节 草地

一. 一般概述

二. 各论

第二篇

园林规划设计

第一章

园林艺术理论基础

第一节 园林艺术的概念

一. 园林艺术的特质:

二. 中国园林在世界上的地位与其艺术成就:

(一). 中国园林自然式的布局:

(二). 祖国园林生活美与艺术美融为一体

(三). 园林布局的传统手法

(四). 植物种植设计

第二节 园林风景构置的基本法则

一. 构置的含义

二. 构置法则:

(一). 构置在时间和空间上的规定性:

(二). 构置的立体性和不可分割性

(三). 主景突出

(四). 配景的陪衬与烘托:

(五). 多样统一

三. 园林构置的形式

(一). 规则式园林:

(二). 自然园林亦称风景式园林

(三). 混合式园林

第三节 园林色彩

一、色彩在园林中的应用的意义

二、园林植物的配色

(一) 园林植物补色对比的应用

(二) 邻补色园林植物的应用

(三) 冷色花卉与暖色花卉的应用

(四) 白色花卉的应用

(五) 类似色园林植物的配色

三、色彩的空气透视 其在园林中的应用

第四节 风景透视和空间构图

一、风景透视

(一) 空气透视

(二) 线透视

二、风景透视的方法

(一) 对景

(二) 开洞透景线

(三) 远景的画片处理

三、空间构图

(一) 开朗风景

(二) 闭锁风景

三、开朗风景与闭锁风景的对比与统一

第二章 种植设计

第一节 规则式的种植设计

一、花坛：

(一) 花坛的类型：

(二) 花坛的布置设计：

(三) 花坛的施工管理：

二、花境：

(一) 花境的特征及类型：

(二) 花境的布置和设计：

三、基础栽植：

(一) 基础栽植的意义：

(二) 基础栽植的配置：

(三) 基础栽植注意事项

四、绿篱：

(一) 含义分类

(二) 绿篱在园林中的用途：

(三) 绿篱栽植与养护管理

第二节 自然式的种植设计

一、孤植：

(一) 花前与观赏相结合的孤植树

(二) 单纯为了观赏艺术上追求的孤植树

二、对植：

三、树丛

(一) 树丛的类型及应用

(二) 树丛的内部设计：

四、树群：

(一)、树群在风景中的作用；

(二)、树群组合基本特征；

五、疏林

六、疏林

(一)、疏林在园林中的意义；

(二)、疏林的类型及其布置设计；

七、草地及施工养护

(一)、草地在园林中的意义

(二)、草地施工养护

八、垂直绿化：

(一)、垂直绿化的意义

(二)、垂直绿化的形式

第三章 农村人民公社园林化规划设计

附城镇园林系统规划

第一节 园林规划设计思想

一、以四大观点为指导：

(一)、辩证唯物主义观点；

(二)、群众观点

(三)、生产观点

(四)、科学观点

二、贯彻“经济实用在可能条件下注意美观”原则与生物群特性相统一：

(一)、经济原则：

(二)、适用原则：

三、审美及艺术要求：

(四)、生物等特性

第二节 园林功能作用

- 一、改善地方气候及小气候
- 二、卫生保健作用
- 三、防护防护作用
- 四、发展生产作用
- 五、美化环境作用
- 六、政治教育与文化休息作用

第三节 园林生产化

- 一、社会主义园林大搞生产的必要性和可能性。
- 二、园林生产化的途径和方式：
 - (一)、园林种植生产化：
 - (二)、水体结合生产
 - (三)、林业生产

第四节 农村人民公社园林化规划设计过程：

- 一、农村人民公社总体规划：
 - (一)、总体规划的意义和原则：
 - 1、意义：
 - 2、原则：
 - (二)、总体规划的方法步骤：
 - 1、准备工作
 - 2、收集有关规划的资料，提出规划依据：
 - 3、分部门进行规划
 - 4、综合平衡，确定规划草案

5. 党委批核，群众讨论，修改定案。

6. 规划图的制作及说明书的编写。

(三). 总体规划的内容：

1. 土地利用规划：

2. 农业及四化的规划：

(1). 农业；(2). 林业；(3). 牧业；(4). 渔业；

(5). 林业；(6). 农业四化

3. 社办工业计划：

4. 居民点的规划：

(1). 居民点的类型

(2). 居民点的分佈

(3). 居民点的规模

(4). 居民点内部规划：

5. 交通运输和邮电站的规划：

6. 文化卫生生活服务设施的规划：

二. 农村人民公社园林化规划设计进程：

(一). 园林化规划设计的意义：

(二). 园林化规划设计的原则：

(三). 公社园林规划设计的方法步骤

1. 总纲规划设计方法步骤

2. 单项园林规划设计方法 (以公园为例)

(四). 公社园林规划设计的内容：

1. 生活居住区的园林

2. 生产区的园林

3. 道路、绿化

4. 其他园林

第五节 生活居住区园林化规划设计

一、生活居住小区园林化：

(一)、生活基本单元园林化

1. 宅旁园林化：
2. 食堂园林化：
3. 儿童机构园林化：
4. 生活基本单元内的花园或宅前花园

(二)、学校园林化

(三)、医院园林化：

(四)、敬老院园林化：

二、居民区公共活动中心的园林化

三、居民区的中心公园：

1. 公园的性质及任务
2. 公园的位置选择
3. 公园的面积确定
4. 公园的规划原则
5. 公园的出入口、道路系统与广场的安排
6. 公园的设施：
7. 公园的植物种植规划
8. 公园经营管理途径
9. 公园的养护管理

四、车站园林化

第六节 生产区园林化规划设计

一、丰产方园林化：

(一)丰产方规划原则内容： (二)丰产方园林化内容

二、林叶基地园林化：

(一)各林种布局的原则 (二)规划设计内容：

(三)人民公社林叶基地主要林种的规划举例。

三、果园、桑园、茶园、菜园、种猪场等的园林化

(一)、果园规划设计的原则

(二)、桑园类型及选址

(三)、菜园的内部规划设计

四、饲养场园林化

五、渠道、池塘、水库园林化

(一)、开发利用，各种经营的途径

(二)、渠道、池塘、水库园林化规划设计原则及树种选择

(三)、渠道、池塘、水库园林化实例介绍

六、社办工业园林化

(一)、设计原则

(二)、规划设计内容

(三)、工厂园林化实例

第七节 道路绿化

一、道路绿化的意义和作用

(一)、政治意义

(二)、经济意义

(三)、卫生功能意义

(四)、为交通安全创造良好条件

(五)、保护作用及国防意义

(六)、美化道路

二、道路绿化的原则

三、道路的分类及道路绿化的主要形式

(一)、生活居住区以内的道路

(二)、生活居住区以外的道路

四、道路绿化生产的途径与方式

第八节 防护林带及其它园林规划

一、防护林带规划设计：

(一)、防护林带的种类：

(二)、各类防护林的规划设计：

二、其它园林规划：

(一)、森林公园：

(二)、墓地绿化

(三)、纪念性陵园

第九节 城镇园林系统规划

一、城镇园林化的意义

二、城镇园林类型及其分布原则

(一)、城镇园林类型

(二)、各类型园林分布原则：

三、城镇园林系统规划：

(一)、城镇园林系统规划区别于农村的几个原则问题：

(二)、城市园林系统规划：

主要参考文献

附 录

附 表

緒 論

一、社会主义园林的含义，学习园林学的目的和任务：

(一) 社会主义园林的含义：

被誉为世界园林之母的祖国，园林在世界上独成一重要系统，是强烈的民族风格特点，历史悠久，内容丰富，劳动人民对园林具有深切感情与体会，园林为我国固有之名词。

但园林的含义则随社会的发展、生产力的提高而发展变化。社会主义园林具有完全新的含义——它是为了发展生产、改造自然、美化大地的目的，而主要用植物材料的绿化种植，创造出来美好的生产和生活的环境，而园林本身也是直接从事生产而生产基地，所以社会主义园林也是国民经济建设中新型的生产事业，具有蓬勃的生命力，这是我国园林事业的独创风格。

不过随着生产的发展，园林有了广义和狭义之分：

1. 广义的园林：即指大地皆园林，包括大地园林化的各部份，也就是祖国河山普遍绿化农林牧副渔的园林化和城乡园林化，使整个大地成为共产主义大花园。

2. 狭义的园林：城乡居民区及其附近的园林，也就是居民区及一切交通道路地区的园林，包括：公园、花园、动物园、植物园、街坊园林、四旁绿化、森林公园、休养胜地、天然保护区等。我们这门课范围也是以狭义园林内容为主的，为大地园林化理想实现担负一定任务。

(二) 学习园林学目的和任务：

1. 园林学定义：（针对当前为林学、园艺等专业开设此课而下的增补的定义）主要研究城镇及农村人民公社园林的规划、设计与施工管理的综合性科学。

2. 学习园林学目的：绿化以外的各有关专业开设此