

# 园艺植物栽培学考研大纲

## 一、大纲性质和基本要求

园艺植物栽培学为研究生入学考试复试科目。内容涵盖种植园的规划设计，园艺植物的生长发育，园艺植物的繁殖、定植及土肥水管理、植株调整与产品器官生产、采收和采后管理，设施园艺及园艺无土栽培技术等内容。要求准确地再现园艺植物栽培学的有关知识；准确、恰当地使用本学科的专业术语，正确理解和掌握学科的有关范畴、规律和论断；运用园艺植物栽培理论与技术，分析和解决有关实际问题。

适用于报考河南科技大学园艺学学术型硕士考生。

## 二、考试形式和试卷结构

(一) 闭卷，笔试，考试时间 120 分钟，总分 100 分。

(二) 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

(三) 试卷内容结构

基本概念约占 20%，基本理论约占 30%，基本技术约占 30%，基本应用约占 20%。

(四) 试卷题型结构

辨析题 30 分；单项选择题 20 分；简述题 30 分；论述题 20 分。

## 四、考查内容

### 1. 绪论

园艺生产的重要意义，园艺生产发展简史，我国园艺生产的现状，园艺业当前的热点与未来的趋势，园艺植物资源与分类。

### 2. 园艺植物的生长发育

营养生长，生殖生长，生长发育与环境条件，器官生长相关性，生长发育周期。

### 3. 种植园的规划与生产计划的实施

种植园规划设计，种植制度，园艺生产计划的制定与实施，园艺生产技术档案的建立与利用，园艺植物的繁殖，育苗场地的条件与规划，种子繁殖，嫁接繁殖，扦插繁殖，压条繁殖，分生繁殖，组织培养与无病毒种苗繁殖。

## 5. 园艺植物的定植

定植时期，定植密度与定植方式，定植前种苗的准备与整地，定植与定植后管理。

## 6. 种植园的土肥水管理与绿色园艺产品生产

土壤耕作方法，土壤改良，土壤消毒，营养与施肥，灌溉、排水与节水栽培，绿色园艺产品生产

## 7. 园艺植物的植株管理

植株生长控制的目的与意义，果树与观赏树木的修剪技术，果树与观赏树木的树形，果树修剪的实施，草本植物的植株调整技术，植物的观赏应用与造型，园艺植物生长发育的嫁接调节，园艺植物的根域限制栽培。

## 8. 园艺植物产品器官管理

根用类产品，茎用类产品，叶用类产品，花卉类产品，果实类产品。

## 9. 设施园艺

简易设施栽培，塑料薄膜覆盖栽培，温室栽培，无土栽培，工厂化生产技术。

## 10. 园艺产品采收和采后管理

采收，分级与包装，预冷，贮藏，运输，其他采后处理措施。

## 五、参考书目

1. 范双喜，李光晨. 园艺植物栽培学（第二版），中国农业大学出版社。