**丽 水 学 院**

**2025年硕士学位研究生招生考试业务课考试大纲**

**加试科目：植物栽培学**

一、考试性质

主要目的是测试考生对植物栽培技术、生产管理等内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

二、考试的基本要求

要求考生全面系统地掌握植物栽培学的基本概念、理论和主要研究方法，熟悉植物栽培的发展现状，了解前沿领域，具有应用植物栽培学知识综合分析、认识和解决农业生产实际问题的能力。

三、考试形式、时间和试卷结构

1.考试形式、时间：本科目采用闭卷笔试形式，试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

2.试卷结构：

（1）名词解释：每题4分，共20分；

（2）单项选择题：每题2分，共20分；

（3）判断题：每题2分，共20分；

（4）简答题：每题10分，共50分；

（5）论述题：每题20分，共40分。

四、考试内容和考试要求

**（一）绪论**

1.考试内容

（1）园艺的概念和产业特点

（2）园艺与国民经济和人民生活的关系

（3）园艺生产发展简史与现状

（4）园艺产业发展的热点与未来趋势

2.考试要求

理解园艺、园艺学、园艺植物、园艺植物栽培学和园艺业的基本概念。了解园艺产品的重要价值和生产的历史发展脉络，理解我国园艺业发展存在问题和面临机遇；掌握园艺产业发展的特点、热点领域及未来趋势。

**（二）园艺植物的种类及分类**

1.考试内容

（1）植物学分类法

（2）农业生物学分类法

2.考试要求

了解植物学分类的各级单位及命名法规；掌握农业生物学分类中果树、蔬菜、花卉的分类依据和主要类别；能准确区分不同类别园艺植物。

**（三）园艺植物的生长发育**

1.考试内容

（1）园艺植物根、茎、叶的生长

（2）园艺植物花器官的形成与发育

（3）园艺植物果实与种子的形成与发育

（4）园艺植物器官生长的相关性

（5）园艺植物生长发育周期

（6）生态环境条件对园艺植物生长发育的影响

2.考试要求

理解园艺植物各器官的生长特性、发育规律；掌握花芽分化的过程、调控及影响因素；了解果实和种子的形成、发育及品质形成的相关知识；明确器官生长相关性的原理；熟悉园艺植物生长发育周期的类型及特点；掌握温度、光照、水分、土壤等环境因素对园艺植物生长发育的影响机制。

**（四）园艺植物的繁殖与育苗**

1.考试内容

（1）园艺植物的繁殖

（2）园艺植物的育苗

2.考试要求

掌握园艺植物常见繁殖方式的概念、特点、操作方法及适用范围；了解种子采收、贮藏、质量检验及休眠解除的方法；熟悉育苗的各类方法及相关设施设备的作用；掌握苗床准备、种子处理、播种技术的要点；理解苗期管理的各个环节及苗木出圃的标准和要求。

**（五）种植园的规划与设计**

1.考试内容

（1）种植园的规划

（2）种植制度

（3）生产计划

2.考试要求

明确种植园规划的各个环节及其重要性；掌握园地选择的依据和方法；熟悉不同园区类型的特点；理解规划原则并能应用于实际；掌握功能分区的依据和常见功能区的布局；了解种植园规划的内容和基本程序；理解种植制度的概念和各种类型（连作、轮作、间作等）的特点及应用；掌握栽培季节与茬口安排的原则和方法；了解生产计划制订相关原则。

**（六）园艺植物的种植与管理**

1.考试内容

（1）园艺植物土壤管理

（2）园艺植物的定植

（3）园艺植物的水肥管理

（4）园艺植物植株管理

2.考试要求

理解土壤管理、土壤耕作方法、土壤改良和土壤消毒的概念；掌握土壤常见耕作和消毒方法及不同类型土壤的改良方法。熟悉定植的时期和技术要点；理解园艺植物营养诊断的概念、常见诊断途径和施肥时期，掌握常见的两种施肥方法和不同园艺植物灌溉时期。理解水肥管理的原则和方法；掌握不同园艺植物的植株管理技术。

五、主要参考书目

1.园艺植物栽培学（第3版）；范双喜，李光晨主编；中国农业大学出版社；2021.