

# 天津农学院 2017 年硕士研究生招生考试初试

## 822 《园艺通论》考试大纲

### 园艺通论

#### 内容与要求:

#### 绪论

1. 掌握园艺学的概念及园艺通论的主要内容。
2. 了解园艺业在国民经济和社会发展中的地位和意义。

#### 第一章 园艺植物分类

1. 了解植物分类系统。
2. 掌握果树分类的依据及方法。
3. 掌握蔬菜分类的依据及方法。
4. 掌握观赏植物分类的依据及方法。

#### 第二章 园艺植物的生物学特性

1. 掌握园艺植物根、茎、叶、花、果实和种子的基本形态特征、主要功能及生长发育特点。
2. 掌握园艺植物花芽分化的调节技术。
3. 掌握园艺植物生长发育对环境条件的要求。
4. 了解园艺植物的生命周期及生长发育周期。
5. 掌握园艺植物器官间的生长相关性。

#### 第三章 园艺植物品种改良

1. 了解园艺植物品种改良的途径、任务和目标。
2. 掌握种质资源的概念、类别及种质保存的主要方法。
3. 掌握引种的原理和程序。
4. 掌握选择育种的基本方法和程序。
5. 了解园艺植物品种改良的主要途径。

#### 第四章 园艺植物的繁殖

1. 掌握种子繁殖、播种前处理及播种技术。
2. 掌握嫁接繁殖的原理、时期及方法。
3. 了解扦插繁殖的种类、方法及技术。

#### 第五章 种植园管理技术

1. 了解园艺植物种植园规划设计的要点。
2. 了解园艺植物栽植方式与定植技术。
3. 了解园艺植物种植园的肥水管理要点。

4. 掌握园艺植物整形修剪的原则和方法。
5. 掌握园艺植物花果管理的主要技术。
6. 了解植物生长调节剂在园艺植物生产中的应用。

## 第六章 园艺产品的安全、标准化生产

1. 了解农业标准化的概念及其主要内容。
2. 掌握无公害食品的概念及其特征。
3. 掌握绿色食品的概念和特征。
4. 掌握绿色园艺产品生产的要求及其产品标准。

## 第七章 设施园艺

1. 掌握设施园艺的概念及其特点。
2. 了解温室的类型及其特点。
3. 掌握无土栽培的类型及其应用。
4. 了解新技术在设施园艺生产中的应用。

## 第八章 园艺植物保护

1. 掌握园艺植物病虫害的概念。
2. 了解园艺植物主要病虫害及其发生规律。
3. 掌握园艺植物有害生物的田间调查、记载和统计方法及预测预报。
4. 掌握园艺植物有害生物综合治理的概念、原则及措施。

## 第九章 园艺产品的采收及采后管理

1. 了解园艺产品的采收及采后处理方法。
2. 了解园艺产品采后的生理变化。
3. 了解园艺产品采后成熟与衰老的控制措施。

## 第十章 主要园艺植物栽培技术要点

1. 了解主要园艺植物的生产概况、重要品种及名特优产品。
2. 掌握主要果树种类的栽培技术要点。
3. 了解主要蔬菜种类的栽培技术要点。

**试题类型：**名词解释、判断题、选择题、简答题、论述题等。

**主要参考书：**《园艺通论》(第三版)，朱立新，李光晨主编，中国农业大学出版社，2009年。