

# 海南大学 2017 年硕士研究生入学考试

## 《885-园艺植物栽培学》考试大纲

### 一、考试性质

海南大学硕士研究生入学考试初试科目。

### 二、考试时间

180 分钟。

### 三、考试方式与分值

闭卷、笔试。满分 150 分。

### 四、考试内容

#### 第一章 绪论

##### (一) 课程内容

本章简要介绍了园艺生产的重要意义、园艺的发展历史、现状与趋势；重点介绍了园艺植物的分类。

##### (二) 考核知识点和考核要求

1. 领会：园艺生产在国民经济中占有重要地位；未来园艺业的发展趋势。

2. 掌握：园艺及相关名词的基本概念；园艺植物的各种分类以及各类分类类型的代表植物种类。

#### 第二章 园艺植物的生长发育

##### (一) 课程内容

本章主要介绍了园艺植物营养生长和生殖生长的规律和特点；生长发育与环境条件的关系；园艺植物器官生长相关性以及生长发育周期。

##### (二) 考核知识点和考核要求

1. 领会：园艺植物根、茎、叶、花和果实的生长发育规律；温度、光照、水分和土壤等环境因子对园艺植物生长发育的影响；园艺植物的生长周期性。

2. 掌握：园艺植物根系的类型与概念；芽的类型与特性；茎的类型和果

实类型；园艺植物花芽分化的特点以及调控技术；园艺植物落花落果的原因与调控途径；果实成熟时各品质会发生的变化；园艺植物果实的类型以及代表植物种类。不同园艺植物对温度、光照、水分以及土壤等的需求类型；园艺植物生长发育周期的主要内容和特点。

### 第三章 种植园的规划与生产计划的实施

#### （一）课程内容

本章主要介绍了种植园规划设计的主要依据和内容；种植制度的类型和特点；生产计划制定的依据和内容；生产档案的建立和开发利用。

#### （二）考核知识点和考核要求

1. 领会：园艺植物种植园规划设计的主要内容；园艺植物种植制度的多样性；园艺生产计划制定的内容；园艺生产技术档案包括的内容和分类。

2. 掌握：种植制度的主要类型和各自的特点；园艺植物种植园规划设计中作物种类、品种配置的原则；连作障碍以及克服方法；连作、轮作和间作的优缺点。

### 第四章 园艺植物的繁殖

#### （一）课程内容

园艺植物育苗场地的选择与规划；种子质量检测、播前处理、播种技术；嫁接的砧木选择、嫁接时间与嫁接的方法；扦插的种类、方法及技术；压条与分生繁殖的方式和方法；无病毒种苗组培快繁。

#### （二）考核知识点和考核要求

1. 领会：园艺植物育苗场地的选择和规划；衡量园艺植物种子质量的指标和测定种子生活力的方法；压条的方法与类型；变态茎繁殖的类型；植物组织培养的类型与程序。

2. 掌握。园艺植物主要的繁殖方式，其特点和主要应用；嫁接、扦插、压条、分生繁殖的概念和各自的主要方法；影响种子发芽的因素：促进种子发芽的主要措施；自根苗的特点和应用；影响嫁接成活的因素；影响扦插生根的因素；促进扦插成活的主要措施；嫁接苗的管理技术；获得无病毒苗木的主要技术措施。

### 第五章 园艺植物的定植

### （一）课程内容

本章主要介绍了园艺植物定植时期的确定；确定定植密度的依据；园艺生产上常用的定植方式，定植前种苗和苗木处理；木本植物定植穴的挖填方法。

### （二）考核知识点和考核要求

1. 领会：确定园艺植物定植和播种期的依据；如何确定园艺植物的定植密度；定植前的准备工作；不同园艺植物的定植技术。

2. 掌握：定植时期的特点；定植方式的概念以及类型和各自的特点；园艺植物定植前的秧苗处理技术；定植后的管理工作。

## 第六章 种植园的土肥水管理与绿色园艺产品生产

### （一）课程内容

本章主要介绍园艺植物土壤耕作方法；土壤改良和栽培基质的配置；植物营养诊断的基本方法；园艺植物的施肥技术和灌溉方式；节水灌溉技术；绿色园艺产品生产。

### （二）考核知识点和考核要求

1. 领会：土壤改良的主要措施；植物营养诊断的方法；施肥时期的主要依据；园艺植物的灌溉方式；节水灌溉的技术；绿色食品的特征以及生产技术规程。

2. 掌握：园艺植物土壤耕作的方法以及各自的应用特点；园艺植物施肥时期和施肥方法；绿色、无公害、有机食品的特点。

## 第七章 园艺植物的植株管理

### （一）课程内容

本章主要介绍了果树和观赏树木修剪的基本方法；果树和观赏树木的主要树形；草本植物植株调整技术；观赏园艺植物观赏应用类型；园艺植物生长发育的嫁接调节；园艺植物的根域限制栽培。

### （二）考核知识点和考核要求

1. 领会：园艺植物植株调控目的以及控制方法类型；果树与观赏树木的主要树形；草本植物植株调整的主要内容；露地花卉的主要应用类型。

2. 掌握：果树和观赏树木修剪的时期和常用的修剪方法以及各自的功能。

## 第八章 园艺植物产品器官管理

### （一）课程内容

本章主要介绍了根用类园艺产品的异常发育与克服方法；茎用类园艺产品的形成规律与调控技术；叶用类园艺产品的形成和管理；花卉的花期调控技术；果实合理负载量的调控以及提高果实品质的途径。

### （二）考核知识点和考核要求

1. 领会：肉质根生长调控与管理技术；块茎的形成与环境条件的关系以及块茎生长调控与管理技术；叶球类产品器官的形成与调控技术；鳞茎类产品器官的调控和管理；观叶类植物产品器官调控与养护。

2. 掌握：肉质根的异常发育与克服方法；叶球异常的原因与克服方法；劣质花球形成原因和调控技术；花卉花期的调控技术；果实落花落果的原因；影响果实负载量的主要因素和果实适宜负载量的确定。果实负载量的调控途径和提高果实品质的途径。