

# 沈阳农业大学

## 2020 年全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 913 考试科目： 园艺学基础

本考试大纲由 园艺学院（单位）于 2019 年 6 月 15 日通过。

### 一、考试性质

园艺学基础考试是为沈阳农业大学农艺与种业专业学位硕士研究生而设置的具有选拔性质的校内统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握大学本科阶段园艺学基础课程的基本知识、基本理论，以及运用园艺学的基础理论和方法分析和解决问题的能力，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的园艺学基础理论的素质，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业上的择优选拔。

### 二、考查目标

园艺学基础包括“果实栽培学基础”、“蔬菜栽培学基础”及“花卉栽培学基础”。主要考察要报考“农艺与种业硕士（专业学位）”的本科毕业生是否掌握了本科期间学习的专业基础课涉及的相关知识点，包括园艺植物生长发育的基本规律、对外界环境条件的要求及调控园艺产量及品质所涉及的主要技术措施等。

### 三、适用范围

本《园艺学基础》考试大纲适用于沈阳农业大学农艺与种业专业硕士研究生入学考试。

### 四、考试形式和试卷结构

### (一) 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### (二) 试卷内容结构

“果树栽培学基础”占 50 分。

“蔬菜栽培学基础”占 50 分。

“花卉栽培学基础”占 50 分。

### (三) 试卷题型结构及分值比例

试题序号	主要题型	所占分值
一	名词解释	20 分，占 13.33%
二	判断题	20 分，占 13.33%
三	简答题	60 分，占 40.00%
四	论述题	50 分，占 33.33%

## 五、考查内容

### A. 《果树栽培学基础》主要考察内容如下：

#### (一) 我国果树种类及地理分布

1. 果树种类资源；2. 我国果树带划分：8 个自然分布带。

#### (二) 果树的生命周期和年生长周期

1. 果树的生命周期：果树生命周期的意义；实生树的生命周期；营养繁殖树的生命周期及其调控。

2. 果树的年生长周期：果树年生长周期的概念；落叶果树的年生长周期及其调控。

#### (三) 果树器官的生长发育

1. 根系；2. 芽、枝、叶的生长发育；3. 花芽分化及调控途径；4. 开花、坐果与果实发育；5. 果树器官间生长发育的相关性。

#### (四) 生态环境对果树生长发育的影响

1. 气候条件；2. 土壤条件；3. 地势。

#### (五) 果树育苗

1. 苗圃的选择与规划：苗圃地的选择；苗圃地的规划。
2. 实生苗的繁殖与培育：实生苗的特点和利用；实生苗繁殖方法。
3. 自根苗的繁殖与培育：自根苗的特点和利用；自根繁殖原理；主要繁殖方法。
4. 嫁接苗的繁殖与培育：嫁接苗的特点和利用；砧木的选择；嫁接繁殖原理；砧穗互作；主要嫁接方法和苗木培育。

#### (六) 建立果园

1. 园地选择与评价：平地；山地；丘陵地。
2. 园地规划与设计：园地自然情况；土地规划；树种、品种选择；栽植密度与授粉树配置；果园防护林设计；果园水土保持工程；果园排灌系统。
3. 果树栽植及栽后管理：栽植前准备工作；栽植时期；栽植方式；栽植技术及栽后管理。

#### (七) 果园土肥水管理

1. 果园土壤改良与土壤管理；2. 果树营养与果园施肥；
3. 果园灌水与排水：果树需水特点；果园灌水与保水技术；果园排水。

#### (八) 果树整形修剪

1. 果树整形：果树群体结构；果树个体结构；主要树形特点与整形技术。

2. 果树修剪：修剪方法；修剪反应；修剪作用；修剪时期。
3. 整形修剪的调节作用。

### **(九) 花果管理**

1. 花果数量的调节：果实负载量的确定；提高坐果率；疏花疏果。
2. 果实管理：保证果实标准大小；果形端正；改善果实颜色；改善果面光洁度。
3. 采收：确定采收期的依据；采收；采后短期存放。

### **(十) 果园灾害及预防**

1. 冻害、霜害、日烧：冻害发生规律与预防；霜害发生规律与预防；日烧发生规律与预防。
2. 冻旱：冻旱发生规律与预防。

## **B. 《蔬菜栽培学基础》主要考察内容如下：**

### **(一) 蔬菜植物的分类、起源与分布**

主要包括蔬菜植物的分类、起源、迁移及演化，以及我国蔬菜栽培的地理分布。

### **(二) 蔬菜作物的生长和发育**

主要包括蔬菜作物的生长周期、生长特性、生长相关性，以及蔬菜作物的发育特性。

### **(三) 蔬菜生育与气象因子**

主要包括蔬菜作物的生长发育与温度、光照、气体等气象环境因子的关系，以及气象因子的调控方法。

### **(四) 蔬菜生育与栽培因子**

主要包括蔬菜栽培对土壤条件的要求,菜田土壤管理特点与方法;蔬菜作物对水分条件的要求,菜田土壤水分调节的原则与方法;蔬菜作物养分吸收特点和蔬菜作物的施肥方法。

#### **(五) 蔬菜作物的产量形成**

主要包括蔬菜作物产量的含义与构成因素,蔬菜产量形成的基础。

#### **(六) 蔬菜栽培技术基础**

主要包括蔬菜的播种技术、育苗技术和蔬菜栽培制度,掌握相关的技术环节与关键技术。

### **C. 《花卉栽培学基础》主要考察内容如下:**

#### **(一) 花卉的分类**

主要包括按生态习性综合分类,按园林用途分类,按观赏部位分类及按原产地和地理分布分类。

#### **(二) 花卉与环境条件的关系**

主要包括温度、光照、水分和土壤等环境条件对花卉的影响。

#### **(三) 花卉的设施设备**

主要包括温室、塑料大棚、荫棚的结构和类型,以及花卉栽培容器与用具。

#### **(四) 花卉的繁殖**

主要包括种子繁殖、扦插繁殖、嫁接繁殖、压条繁殖、分株繁殖、孢子繁殖和组织培养繁殖的特点和应用。

#### **(五) 花卉的栽培和管理**

主要包括露地花卉、温室花卉的栽培与管理,掌握温室盆花的温

度、光照、水分、施肥管理、入室、上盆、翻盆、换盆及整形修剪技术。

### （六）花卉的开花调节

主要包括开花调节的意义、技术途径及依据，掌握开花调节的一般园艺措施、温度处理措施、光周期处理措施和应用植物生长调节剂措施。

### （七）花卉的装饰与应用

掌握盆花的陈设与应用；掌握插花、花束、花篮、花圈、花环等切花应用形式；掌握花坛、花镜、花台、花丛、花带、篱垣、棚架、花灌木等露地形式的应用。

## 六、本校本科生教学用书

《果树栽培学总论》（第四版），张玉星主编，中国农业出版社，2011

《果树栽培学总论》（第三版），郗荣庭主编，中国农业出版社，1997

《蔬菜栽培学总论》（第三版），喻景权，王秀峰主编，中国农业出版社，2014

《花卉学》（第三版），包满珠主编，中国农业出版社