

# 天津农学院 2017 年硕士研究生招生考试初试

## 果树栽培学考试大纲

内容与要求:

### (一) 总论

#### 绪论

- 1、理解果树的概念、果树栽培的概念。
- 2、了解果树在农业中的位置，在我国经济建设和社会发展中的作用。
- 3、了解我国果树发展的现状及其发展趋势。
- 4、了解我国目前果树生产中的主要问题及其解决对策。

#### 第一章 果树的主要种类及其分布

- 1、了解主要果树的植物学分类归属、原产地及其主要树性特征。
- 2、理解和掌握果树常用的分类方法。
- 3、了解我国主要果树的区划及主产区。

#### 第二章 果树的生命周期和年生长周期

- 1、理解果树根系、芽、枝干、叶、的生长发育特性及其影响生长的主要因子，理解果树各器官间生长发育的相互关系。
- 2、掌握果树花芽分化的概念、时期、过程及形态标志，影响花芽分化的内外条件及调控措施。
- 3、掌握开花、坐果与果实发育规律及影响因子。理解授粉受精、自交不结实、单性结实等对果实结实的作用。深刻理解果树坐果的机理和提高座果率的方法。
- 4、了解果实生长的不同类型，影响果实生长的因素，果实的品质构成及影响因素。
- 5、理解果树生长年周期与年龄时期的异同，深刻理解果树的物候期、休眠期的概念及意义，了解果树不同年龄时期的特点及控制。

### 第三章 生态环境对果树生长发育的影响

- 1、了解生态环境因子在果树年周期和生命周期中起的主导作用。
- 2、了解气候条件、土壤条件对果树生长发育的影响。
- 3、掌握果树设施栽培中需要的环境条件（温度、光照、降水与空气湿度、土壤、地势与地形）。

### 第四章 果树繁殖与育苗

- 1、了解果树一般的繁殖方法和技术。
- 2、掌握嫁接、扦插、压条、分株等繁殖的原理、方法和特点，影响成活的因素及其应用。
- 3、了解无病毒苗木培育的主要途径与方法。

### 第五章 建立果园

- 1、了解果园建立与温度、雨水、土壤等环境条件的关系。
- 2、了解果园规划与设计的程序和内容。
- 3、深刻理解果园树种和品种的选择和配置原则与方法。
- 4、了解果树栽植技术及其准备事项。

### 第六章 果园土、肥、水管理

- 1、了解果园土壤的特征及其改良方法。
- 2、理解不同果园管理制度及其优缺点。
- 3、掌握果树的施肥时期、种类和作用，果树不同的施肥方法及其优缺点，果树营养诊断与平衡施肥。
- 4、掌握果树需水的敏感期及其各物候期的水分管理。

### 第七章 果树整形修剪

- 1、理解整形修剪的原则与依据。
- 2、掌握与整形修剪有关的枝芽类别、生长特性。
- 3、深刻理解整形修剪的方法及其反应。
- 4、了解果树丰产树形的结构及选择依据。
- 5、了解各不同年龄时期果树的修剪的原则和方法。

## 第八章 花果管理

- 1、掌握花果数量调节的依据和方法。
- 2、掌握提高坐果率和疏花疏果的方法。
- 3、掌握提高果实品质的途径与方法。

## 第九章 植物生长调节剂在果树栽培中的应用

- 1、掌握生长调节剂的种类、性质和作用。
- 2、掌握生长调节剂的应用途径和方法。

### (二) 各论

#### 第一章 苹果

- 1、了解苹果生产现状。
- 2、掌握苹果生物学特性。
- 3、掌握苹果建园技术以及幼树早期丰产技术。
- 4、掌握苹果大树优质、稳产的栽培技术措施。

#### 第二章 梨

- 1、掌握梨生长发育规律。
- 2、掌握梨幼树早期丰产技术。
- 3、掌握梨大树优质、稳产栽培技术。
- 4、掌握梨树设施栽培技术。

#### 第三章 葡萄

- 1、了解葡萄生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握葡萄建园特点、幼树早期丰产技术。
- 3、掌握葡萄大树优质、稳产栽培技术。
- 4、掌握葡萄设施栽培技术。

#### 第四章 桃

- 1、了解桃生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握桃幼树早期丰产栽培技术。
- 3、掌握桃大树优质、丰产栽培技术。
- 4、掌握桃树设施栽培技术。

#### 第五章 杏

- 1、了解杏生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握杏建园特点及大树优质、丰产栽培技术。

### 第六章 李

- 1、了解李生产概况及生长发育规律
- 2、掌握其大树优质稳产栽培技术。

### 第七章 樱桃

- 1、了解樱桃生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握樱桃建园特点、幼树早期丰产栽培技术。
- 3、掌握樱桃设施栽培技术。

### 第八章 枣

- 1、了解枣生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握枣建园特点及大树优质稳产栽培技术。

### 第九章 柿

- 1、了解柿生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握柿育苗建园特点优质稳产栽培技术。

### 第十章 板栗

- 1、了解板栗生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握其建园特点及大树优质稳产栽培技术。

### 第十一章 核桃

- 1、了解核桃生产概况及生长发育规律。
- 2、掌握核桃建园特点、幼树早期丰产栽培技术。

### 第十二章 山楂

- 1、了解山楂生产概况及生长结果习性。
- 2、掌握山楂大树优质稳产栽培技术。

**试题类型：** 名词解释、填空题、选择题、简答题、论述题。

主要参考书：

《果树栽培学总论》，张玉星主编，中国农业出版社，2011

《果树栽培学各论》（北方本），张玉星主编，中国农业出版社，2005