

西南林业大学硕士研究生入学考试

703 《果树栽培学》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

果树栽培生物学基础	35%
果树育苗	10%
果园建立	10%
果树土肥水管理	20%
果树整形修剪与花果管理	25%

四、试卷的题型结构

名词解释题	20% (30 分)
选择题	20% (30 分)
填空题	10% (15 分)
判断改错题	6% (9 分)
简答题	24% (36 分)
论述题	20% (30 分)

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

一、果树栽培生物学基础

1、果树栽培的内涵及特点。

2、果树分类分布：果树园艺上的分类；果树资源分布；果树带划分的意义。

3、果树的生命周期和年周期：实生树和无性繁殖树的年龄时期的特点；幼年阶段和成年阶段；果树物候期。

4、果树根系、枝、芽、叶生长：果树根系的类型、生长特性；枝芽类型和特性，如芽的异质性和顶端优势、萌芽力和成枝力、干性和层性等；叶幕与产量的关系，叶面积指数和叶的光合特性。

5、果树花芽分化和开花授粉特性：花芽分化的概念、时期特点、类型特点和控制花芽分化的途径；受精相关概念，授粉落花落果动态规律及影响原因，提高座果率措施。

6、果实发育与品质形成：果实生长类型，果实细胞分裂和增大，影响果实生长的因素，果实内、外品质形成及影响因素等。

7、果树器官间生长发育的相互关系：果树地下部分与地上部分的生长相关性及其生产应用，果树营养生长和生殖生长之间的关系及其生产应用，果树营养分配的特点及其应用。

8、环境对果树生长发育的影响：果树对温度的适应，温度对果树生长发育的影响，如对萌芽、开花、果实发育的影响，果树的需冷量；

光照对果树的影响；水分对果树生长发育的影响，如果树的需水量和需水临界期；土壤对果树生长发育的影响，如土壤肥力和土壤酸碱度对果树的影响。

二、果树育苗

1、苗圃地的选择和区划。

2、实生苗繁殖：繁殖特点及应用；果树种子的采集和贮藏，种子的休眠和层积处理，种子生活力鉴定，播种前种子处理及播种。

3、嫁接苗繁殖：砧木的选择和利用；嫁接苗的特点及利用；嫁接成活过程及影响嫁接成活的因素；砧木和接穗的相互关系；砧木和接穗的条件；嫁接常用方法。

4、自根苗的繁殖：自根苗的特点及应用；自根苗生根的原理及影响因素；促进生根的方法。

5、苗木出圃：出圃前的准备；苗木分级；苗木检疫及贮藏运输。

三、果园建立

1、园地选择：果园的类型及其优缺点。

2、园地规划与设计：果园调查和土地规划；果园树种和品种选择及配置，如授粉树的选择和配置；果园防护林、水土保持、排灌系统等的设计。

3、果树栽植：果树栽植密度、栽植方式、栽植方法和栽后管理等。

四、果园土肥水管理

1、土壤管理：果园土壤改良，不同土壤管理制度的优缺点。

2、合理施肥：果园施肥特点，施肥时期，施肥量的确定，施肥方

法等。

3、果园灌水和排水：主要是果园灌水时期、灌水量和方法。

五、果树整形修剪和花果管理

1、果树整形修剪：整形与修剪概念，果树的主要树形，修剪的主要方法和作用，果树不同年龄时期修剪技术特点，果树修剪技术的综合应用。

2、果树花果管理：主要包括人工辅助授粉，疏花疏果技术、果实成熟度和采收时期等。