

# 西南林业大学博士研究生入学考试《经济林栽培学》

## 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 100 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

内容主要包括经济林的分类与分布，经济林木生长发育规律及其与环境条件的相互关系，经济林苗木繁育，经济林种植园建园的原则、步骤和具体方法，经济林种植园的管理任务、管理内容和管理方法及合理施肥，经济林矮化密植栽培和设施栽培技术等。同时考核考生对经济林栽培学科发展动态和专业知识掌握程度，灵活运用理论知识分析问题、解决问题的能力。

#### 四、试卷的题型结构

简答题-----60%

论述题-----40%

### 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：

- 1、经济林分类与分布：了解经济林的分类及各类代表树种；了解经济

林的分布特点即各区代表树种。

2、经济林栽培学的生物学基础：.经济树木生长发育基本规律；.经济树木生命周期中，各年龄阶段的生长发育特点、形态特征、栽培任务及主要措施；经济树木与环境条件的相互关系；立地条件类型的划分意义、依据、方法和原则等。

3、生态环境对经济林生长发育的影响：经济树木与环境条件的相互关系；环境对经济树木生长发育的主导作用；经济树木对环境的相对适应和有限影响；光对经济林木生长发育的影响；温度的“三基点”，极端温度对经济林木的危害；土壤条件对经济林木生长发育影响。

4、经济林良种选育与苗木繁育：经济林良种选育的原则、目标及方向；经济林引种驯化；苗圃的种类及各自特点；实生繁殖的特点；种子贮藏原理、方法、种子品质鉴定及播前处理；自根营养繁殖的原理、分类及方法；嫁接繁殖的原理及主要方法；苗木生长发育的特点及管理要点；育苗新技术在经济林培育中的应用。

5、经济林营建：现代种植园的基本标准；良种在经济林生产中的地位和良种标准及选用原则；物种选择及授粉树选择，配置的基本原则；种植密度与形式设计原则及常用的种植形式利弊；种植园整地的作用、方法及应注意的问题。

6、经济林种植园土、肥、水管理：各年龄阶段抚育管理的目标和关键措施；土壤管理的基本任务和主要措施；种植园养分循环概况(规律)；合理施肥原则、方法。

7、经济林的树体管理技术：整形修剪的作用、依据、原则；经济林树体

结构及主要树形整形；经济林整形修剪的方法及其作用；整形修剪的综合运用。花果管理等。

8、经济林矮化密植栽培：矮化密植栽培的主要途径；经济林矮化密植栽培技术。

9、经济林设施栽培：经济林设施栽培的类型与结构特点；经济林设施栽培的关键技术，设施栽培开花坐果习性及产量调节技术。

10、调节剂的种类及应用。

11、学科发展动态及专业知识的实际应。