

西南林业大学硕士研究生入学考试

《园艺植物栽培学》

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

园艺植物的资源种类和生物学特性	20%
种植园的规划与生产计划的实施	8%
园艺植物的繁殖与定植	25%
种植园的土肥水管理	20%
园艺植物的植株和产品器官管理	10%
设施园艺	10%
园艺产品采收和采后管理	7%

四、试卷的题型结构

名词解释题	20%
选择题或填空题	30%
简答题、论述题	50%

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、绪论

了解园艺业、园艺学、园艺植物栽培学等基本概念，园艺业的重要性；园艺生产发展简史，现状及未来的趋势。

二、园艺植物的资源与分类

掌握园艺植物的种类，果树、蔬菜和观赏植物的植物学分类、生态学分类和栽培学分类方法。

三、园艺植物栽培的生物学特性

理解园艺植物栽培的理论基础，各器官包括根、茎（枝）、叶、花、果实和种子的形态特征与功能；掌握园艺植物生长发育与环境条件的关系；掌握园艺植物不同器官间的生长相关性。

四、种植园的规划与生产计划的实施

理解种植园规划设计的主要项目和内容，生产技术档案的建立和开发利用；掌握种植制度的概念及种类，包括连作、轮作、间作、套作、立体种植等的优缺点以及在生产上的合理选择利用。

五、园艺植物的繁殖

了解育苗场地的要求、条件、规划内容；掌握种子生产、采集、贮藏、检验及播种育苗管理措施；掌握嫁接、扦插、压条、分株、组织培养等育苗方法的特点及相关理论和技术。

六、园艺植物的定植

掌握园艺植物的定植时期及其确定原则，合理的密度和生产上常用的定植方式。掌握定植前种苗的准备与整地，定植后幼苗的管理措施。

七、种植园的土肥水管理

掌握土壤管理、土壤熟化的概念，掌握土壤耕作的方法及特点，不同类型土壤的改良和配制；根据植物营养需求的特点，了解施肥的时期、种类、数量和方法；掌握水分管理的原则、节水灌溉的途径和技术。

八、园艺植物的植株管理

掌握果树与观赏树木的主要树形及整形修剪的基本方法、时期、作用及综合应用，草本园艺植物的植株调整技术。了解植株生长控制的目的与意义；掌握园艺植物的根域限制栽培的概念和类型。

九、园艺植物产品器官管理

掌握园艺植物产品各器官包括根、茎、叶、花、果实的形成特点，产品异常发育的原因与克服方法；掌握落花落果的原因及果实负载量的调控途径。

十、设施园艺

掌握简易设施栽培、塑料薄膜覆盖栽培、越夏栽培、日光温室、现代化温室和植物工厂的主要设施类型、结构及性能；了解覆盖材料的种类和性能；掌握设施环境的特点及其调控技术；了解无土栽培技术。

十一、园艺产品的采收及采后管理

了解园艺产品采后处理的各个环节，包括采收方式、产品的分级包装和分级标准、预冷、贮藏的主要方式、运输途径等；掌握判断园艺产品成熟度的主要指标。