河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| **园艺与植物保护学院** | **925** | **园艺植物栽培学** |  |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《 园艺植物栽培学 》考试大纲**

**考试科目代码： 925 考试科目名称： 园艺植物栽培学**

一、考试基本要求及适用范围概述

园艺植物栽培学为研究生入学考试初试科目。内容涵盖种植园的规划设计，园艺植物的生长发育，园艺植物的繁殖、定植及土肥水管理、植株调整与产品器官生产、采收和采后管理，设施园艺及园艺无土栽培技术等内容。要求准确地再现园艺植物栽培学的有关知识；准确、恰当地使用本学科的专业术语，正确理解和掌握学科的有关范畴、规律和论断；运用园艺植物栽培理论与技术，分析和解决有关实际问题。

适用于报考河南科技大学农艺与种业（园艺）专业硕士考生。

二、考试形式

闭卷，笔试，本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

三、考试内容

1. 绪论

园艺生产的重要意义， 园艺生产发展简史，我国园艺生产的现状，园艺当前的热点与未来的趋势，园艺植物资源与分类。

2. 园艺植物的生长发育

营养生长，生殖生长，生长发育与环境条件，器官生长相关性，生长发育周期。

3. 种植园的规划与生产计划的实施

种植园规划设计，种植制度，园艺生产计划的制定与实施，园艺生产技术档案的建立与利用，园艺植物的繁殖，育苗场地的条件与规划，种子繁殖，嫁接繁殖，扦插繁殖，压条繁殖，分生繁殖，组织培养与无病毒种苗繁殖。

5. 园艺植物的定植

定植时期，定植密度与定植方式，定植前种苗的准备与整地，定植与定植后管理。

6. 种植园的土肥水管理与绿色园艺产品生产

土壤耕作方法，土壤改良，土壤消毒，营养与施肥，灌溉、排水与节水栽培，绿色园艺产品生产

7. 园艺植物的植株管理

植株生长控制的目的与意义，果树与观赏树木的修剪技术，果树与观赏树木的树形，果树修剪的实施，草本植物的植株调整技术，植物的观赏应用与造型，园艺植物生长发育的嫁接调节，园艺植物的根域限制栽培。

8. 园艺植物产品器官管理

根用类产品，茎用类产品，叶用类产品，花卉类产品，果实类产品。

9. 设施园艺

简易设施栽培，塑料薄膜覆盖栽培，温室栽培，无土栽培，工厂化生产技术。

10. 园艺产品采收和采后管理

采收，分级与包装，预冷，贮藏，运输，其他采后处理措施。

四、主要参考教材（参考书目）

1. 范双喜，李光晨.园艺植物栽培学（第二版），中国农业大学出版社.