

河南农业大学 2025 年硕士研究生招生 自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称：829 园艺学概论

考试要求：

主要考察考生是否掌握园艺学相关概念、基础理论和基本技术，主要包括园艺植物分类、生物学特性、繁殖技术、栽培管理、性状遗传规律、品种改良等方面理论与方法，以及是否具备运用园艺学基本理论和基本技术，分析和解决实际生产问题的能力。

考试方式：闭卷、笔试

答题时间：180 分钟

考试题型及比例：1. 名词解释（20~30 分）；2. 填空题（20~30 分）；3. 简答题（40~60 分）；4. 论述题（50~70 分）

基本内容及范围：

1. 园艺绪论：园艺相关概念，园艺植物的特点，我国园艺生产现状、问题与对策以及发展趋势。
2. 园艺植物(果树、蔬菜、茶学)分类：植物学分类，园艺学分类。
3. 园艺植物生物学特性：园艺植物生长周期，园艺植物生长发育，园艺植物对环境条件要求。
4. 园艺植物繁殖：有性繁殖，无性繁殖(嫁接、扦插、压条、分株)，组培繁殖。
5. 园艺植物基本管理技术：园地建设，土肥水管理，生长发育调控(整形修剪、花果调控等)。
6. 园艺植物露地栽培与设施栽培，其中设施栽培主要包括设施类型与功能、设施环境调控、无土栽培等。

7. 园艺植物性状遗传：遗传多样性，遗传学基本定律，质量性状，数量性状，性状的显隐性，遗传率，连锁遗传，基因定位，基因突变，基因互作。

8. 园艺植物品种改良：种质资源，品种，选择育种，杂交育种，优势育种，诱变育种，倍性育种，远缘杂交育种，生物技术育种，分子标记育种。

9. 园艺作物良种繁育：品种审定，品种退化，良种繁育，指纹图谱，种子检验（DUS测试）。

参考书目：

1. 徐强、何燕红主编，园艺概论（“十四五”规划教材），高等教育出版社，2023年；

2. 范双喜、李光晨主编，园艺植物栽培学（第三版）（“十二五”规划教材），中国农业出版社，2021年；

3. 景士西主编，园艺植物育种学总论（第二版）（“十一五”规划教材），中国农业出版社，2011年；

4. 张菊平主编，园艺植物遗传学（“十三五”规划教材），化学工业出版社，2016年；