

林木育种学考试大纲

一、大纲性质和基本要求

林木育种学为研究生入学考试复试科目。要求掌握现代遗传学的主要原理，理解植物主要经济性状遗传和变异的基本规律和分子机理，为今后从事林木遗传与育种研究打下基础。

为了帮助考生明确复习范围和报考的有关要求，特制定本考试大纲。适用于报考河南科技大学林业硕士考生。

二、考试形式

闭卷，笔试，考试时间 120 分钟，总分 100 分。

三、考试内容

内容涵盖《遗传学》和《林木育种学》两部分。

四、考试范围

1. 连锁和交换定律的建立，基因定位和遗传学图
2. 数量性状遗传，数量性状遗传的多基因假说，近亲繁殖与杂种优势。
3. 细胞质遗传的分子基础，植物雄性不育的类型与遗传机理。
4. 真核生物的转座子类型，转座的机制与遗传学效应，异常重组的类型。
5. 林木引种引种技术和程序
6. 种源与优树选择 种源试验方法，种子区和种子区区划，选优林分条件
7. 杂交与倍性育种，人工杂交技术和杂交方法
8. 林木无性繁殖的优势和常用技术，无性繁殖退化与复壮

五、参考书目

1. 刘祖洞，遗传学（第三版）. 北京：高等教育出版社，2013.
2. 陈晓阳，沈熙环. 林木育种学（第 1 版）. 北京：高等教育出版社，2005.