**《作物育种学》考试大纲**

（研究生招生考试属于择优选拔性考试，考试大纲及书目仅供参考，考试内容及题型可包括但不仅限于以上范围，主要考察考生分析和解决问题的能力。）

**一、考试目的**

测试考生对作物育种学的基本概念、基本原理和研究方法的掌握情况和运用能力。

**二、试卷满分及考试时间**

试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

**三、答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

**四、试卷的题型结构**

题型包括名词解释、填空、简答和分析论述等。

**五、考试内容**

第一章 作物的繁殖方式及品种类型

第一节 作物的繁殖方式

第二节 自交和异交的遗传效应

第三节 作物的品种类型及其特点

第二章 育种目标与种质资源

第一节 作物育种的主要目标

第二节 制定育种目标的原则

第三节 种质资源

第三章 引种与选择育种

第一节 引种和驯化

第二节 选择和选择育种

第四章 杂交育种

第一节 亲本选配

第二节 杂交技术

第三节 后代处理

第五章 回交育种

第一节 回交育种的意义及遗传效应

第二节 回交育种方法

第三节 回交育种的应用

第六章 杂种优势利用

第一节 杂种优势表现特性

第二节 杂种优势育种的程序

第三节 利用作物杂种优势的方法

第四节 雄性不育系与自交不亲和系的利用

第七章 其他常规育种技术及其原理

第一节 远缘杂交育种

第二节 诱变育种

第三节 倍性育种

第八章 群体改良与轮回选择

第一节 群体改良的原理及意义

第二节 基础群体的建立

第三节 群体改良的轮回选择法

第九章 植物育种新技术

第一节 细胞工程育种

第二节 转基因育种

第三节 分子标记辅助选择

第十章 作物育种试验技术

第一节 作物育种的田间试验技术

第二节 品种区域试验技术

第十一章 良种繁育与品种审（鉴）定

第一节 良种繁育

第二节 品种审（鉴）定

第三节 品种权保护