

湖南省 2025 年普通高等学校专升本专业科目考试要求

《植物生产学》课程专升本考试大纲

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括作物栽培学总论中绪论、作物生长发育过程、作物产量和品质形成规律、作物和环境间的相互关系和作物栽培制度与技术措施，主要考查考生对知识的理解、分析和解决实际生产问题的能力。

一、绪论

1. 要求考试理解作物栽培学的学科性质、研究任务、方法、特点，作物起源和分类。

二、作物生长发育过程

1. 要求考生掌握作物生长发育过程的一般特点、基本概念。
2. 掌握作物器官建成过程，如根、茎、叶、花、种子和果实的生长发育过程。
3. 掌握作物温光反应特性、作物营养生长和生殖生长的关系、作物器官的同伸关系。
4. 了解作物个体和群体的关系。

三、作物产量和品质形成

1. 掌握作物产量及产量构成因素及作物产量形成的特点。
2. 了解作物源库流理论、作物产量潜力、作物品质的形成和改良。

四、作物和环境间的相互关系

1. 掌握作物与光、温、水、土壤、空气的关系
2. 了解环境因素的分类及作用。



五、作物栽培制度与技术措施

1. 掌握作物栽培制度，如作物布局、作物的种植方式。
2. 主要考查考生实际生产涉及的技术问题，如土壤培肥、整地技术、播种与育苗技术、营养调节技术、作物保护调控技术、水分调节技术、覆盖栽培技术、收获技术。

II. 考试形式与试卷结构

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。试卷满分200分，考试时间150分钟。

二、试卷结构

试卷包括名词解释、选择题、填空题、简答题、论述题。其中，名词解释30分，选择题和填空题共40分，简答题60分，论述题70分。

III. 参考教材

《作物栽培学总论》（第三版）董钻 王术 主编，中国农业出版社，2018.8

