

西昌学院 2027 年自命题科目考试大纲

801 农学概论

I. 考试性质

《农学概论》是西昌学院为招收农艺与种业专业学位硕士研究生而设置的自命题考试科目，是农艺与种业专业学位硕士研究生入学考试的重要业务考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生对大学本科阶段农学基本知识的掌握情况及其对作物学有关理论与技术的综合运用能力，即考察考生是否具备农艺与种业专业学习所要求的基础知识水平。

II. 考查目标

《农学概论》考试涵盖作物栽培学总论、作物育种学总论等课程，考试范围包括作物栽培学基础知识、作物育种学基本知识，具体包括作物的起源、分类与分布，作物生长发育规律，作物产量与品质形成规律，作物与环境的关系，作物栽培技术与措施，作物种植制度，作物育种与种子产业，植物保护，作物生产现代化。要求考生：

- 1、掌握作物生长发育规律、产量品质形成规律。
- 2、掌握作物与环境的关系及耕作栽培调控技术措施。
- 3、掌握作物育种的目标与方法及种子经营管理。

III. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

《农学概论》考试内容包括以下两个部分：

(1) 作物栽培学与耕作学部分占 60%。

(2) 作物育种学部分占 40%。

四、试卷题型结构

名词解释 (10%-20%)

选择题 (10%-20%)

简答题 (35%-45%)

论述题 (25%-35%)

五、是否需要计算器

否。

IV. 考查内容

1、作物起源、分类与分布。包括主要作物的起源与起源地、作物主要分类方法、世界和我国主要作物的分布情况、粮食安全等。

2、作物生长发育规律。包括作物生长一般进程、温光反应特性、引种、生育期与生育时期、物候期、作物器官建成、种子萌发、作物器官生长影响等。

3、作物产量与品质形成规律。包括作物产量及其构成因素、源库理论、作物产量潜力、作物产品品质形成等。

4、作物与环境的关系。包括作物的环境及作物与光、温、水、

气、肥、土壤的关系。

5、作物栽培调控技术。包括种子处理、播种、植株配置、肥料管理、水分管理、病虫草害管理、地膜覆盖栽培、收获、产品产后处理、灾后应变等技术。

6、耕作制度的基本原理与技术。包括耕作制度、种植制度与农田管理制度（土壤耕作制、施肥制）等。

7、作物育种与种子产业。包括品种审定、作物种质资源、作物育种目标与程序、作物育种方法、种子产业等。

8、植物保护。包括植物保护概述、作物主要病害及其防治、作物主要虫害及其防治、作物草害及其防除等。

9、作物生产现代化。包括作物生产现代化的概念和特点、作物生产机械化、设施化、标准化、智能化及安全化等。

V. 参考书目

《农学概论》（第三版），李天主编，中国农业出版社，2017年。