

沈阳农业大学

全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 911 考试科目： 农学概论

本考试大纲由_____（单位）于_____年_____月_____日通过。

一、考试性质

农学概论课程是为沈阳农业大学农学院作物学学科招收全日制专业型硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握大学本科阶段农学课程的基本知识、基本理论，以及运用农学的基础理论及方法分析和解决问题的能力，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有农学学科的基本素质，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业上的择优选拔。

二、考查目标

农学概论考试内容涵盖绪论、作物的起源与分类、作物的生长发育与产量品质、作物生产与环境条件、作物种植制度、作物育种与种子产业、作物生产技术、植物保护、作物生产现代化。

要求考生：

（1）要求学生熟练掌握作物生产的共性规律、基本理论与概念、方法与技术。

（2）能综合应用作物生产的共性规律、基本理论、方法与技术这些基础知识，正确分析和初步解决农业生产中的相关实际问题。

三、适用范围

适用于沈阳农业大学农学院作物学学科招收全日制专业型硕士

研究生。

四、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。答题方式为闭卷，笔试。

(二) 试卷内容结构

基本概念 30%，基本理论与方法 40%，初步分析和解决相关问题 40%。

(三) 试卷题型结构及分值比例

名词解释，40 分，占总分的 27%；简答题，60 分，占总分的 40%；论述题，50 分，占总分的 33%。

五、考查内容

(一) 绪论

1. 农学的定义与性质及特点
2. 作物生产的地位与作用
3. 作物生产概况与发展趋势

(二) 作物的起源与分类

1. 作物的起源与传播
2. 作物的分类

(三) 作物的生长发育与产量品质

1. 作物的生长发育特性，作物器官的建成
2. 作物产量与品质的概念，产量形成特点及生理基础，作物高产途径
3. 作物品质形成及其影响因素

（四）作物生产与环境条件

1. 作物生产与气候条件
2. 作物生产与土壤条件
3. 作物生产与营养条件

（五）作物种植制度

1. 种植制度概念，建立合理种植制度的原则
2. 作物布局概念，作物布局的原则、内容与步骤
3. 复种的概念、条件、技术
4. 间、混、套作的基本概念，间、混、套作技术要点。
5. 轮作与连作的概念，合理轮作，连作及其运用

（六）作物育种与种子产业

1. 品种的概念，良种的作用
2. 作物的育种目标、选择方法与程序
3. 作物育种的主要方法
4. 品种审定，良种繁育，种子检验，种子经营。

（七）作物生产技术

1. 土壤培肥、改良和整地
2. 播种技术、合理密植
3. 合理施肥原则，施肥技术
4. 合理灌溉制度，灌溉方法，排水技术
5. 地膜覆盖，作物生产田间管理技术
6. 收获时期，收获方法

（八）植物保护

1. 作物虫害危害症状及特点，主要防治方法

2. 作物病害的病原生物，作物病害及其症状，主要防治方法
3. 农田草害的防除

(九) 作物生产现代化

1. 作物生产现代化的概念、特点
2. 作物生产机械化
3. 作物生产设施化
4. 作物生产标准化
5. 作物生产智能化
6. 作物生产安全化

六、参考书目

《农学概论》第二版 主编：杨文钰 中国农业出版社