**西北农林科技大学硕士研究生招生考试**

**《农学概论》考试大纲（2022版）**

**《农学概论》考试大纲**

**Ⅰ.考查目标**

要求考生能够掌握农学概论的相关专业素质和基本能力。具体包括：

1. 作物生产技术

2. 作物品种选育及种子生产

3. 作物生态生理基础

4. 农业生态技术

5. 农业资源与区划

6. 农作制度概述

7. 农业信息技术

8. 可持续农业概述

9. 国外农业概况及发展趋势

**Ⅱ.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、试卷题型结构

1.名词解释

2.简答题

3.论述题

**Ⅲ.考查内容**

**第一章 绪论**

第一节 农业与农学的基本概念与特点

第二节 农业发展历程与农学发展趋势

第三节 中国农业技术发展的现状与方向

**第二章 作物生产技术**

第一节 作物的起源与传播

第二节 作物的分类

第三节 作物产量及其形成

第四节 作物品质及其评价标准

第五节 作物生产技术

**第三章 作物品种选育及种子生产**

第一节 作物品种及品种选育

第二节 作物品种选育技术

第三节 作物种子生产技术

**第四章 作物生态生理基础**

第一节 作物与光的关系

第二节作物与温度的关系

第三节 作物与水分的关系

第四节 作物与空气的关系

第五节 作物与土壤条件关系

**第五章 农业生态技术**

第一节 农业生态系统结构

第二节 农业生态系统的功能

第三节 农业生态系统调控

第四节 农业生态技术

**第六章 农业资源与区划**

第一节 农业资源概述

第二节 中国农业自然资源特征

第三节 农业资源利用与保护

第四节 农业区划理论与技术

**第七章 农作制度概述**

第一节种植制度

第二节 养地制度

第三节 农田防护

第四节 农作经营制度

**第八章 农业信息技术**

第一节 农业信息技术概述

第二节 农业信息采集技术

第三节 农业遇感监测技术

第四节 农业专家系统

**第九章 可持续农业概述**

第一节 可持续农业的背景与内涵

第二节 可持续农业的目标与特征.

第三节 中国农业可持续发展战略

**第十章 国外农业概况及发展趋势**

第一节 国外农业概况

第二节 国外农业发展趋势

**Ⅳ．参考书目**

贾志宽. 农学概论［M］. 中国农业出版社 2010