新疆农业大学全日制硕士研究生入学考试  
《园艺作物栽培学》考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **命题方式** | 招生单位自命题 | **科目类别** | 初试 |
| **满分** | 150 | | |
| **考试性质** 《园艺作物栽培学》是一门综合性多学科课程，是园艺专业学生必须掌握的应用基础性课程之一。本课程的考试目的是测试考生对园艺作物栽培的基本概念、基本范畴、基本原理、园艺学科基础知识、园艺作物栽培技术掌握的程度，考察考生运用上述知识和理论分析和解决生产栽培问题的能力及对田间具体实践和园艺未来发展趋势的熟悉情况，并由此判断学生是否具有进一步深造的基本素质和培养潜力。 | | | |

**考试内容和考试要求**

考试内容： 果树栽培学和蔬菜栽培学

果树栽培学部分：

1. 基本概念：果树栽培学相关名词，如物候期、童期、童性、花芽分化、花芽生理分化、单性结实、自花结实、芽的异质性、层性、短截、长放、回缩等。  
2. 基本知识：果树分类方法及主要果树的分类、果树根茎叶花果的生长发育规律、果树与环境条件的关系、果树的光合营养和土壤营养、果树的花芽分化、果树的开花结实、果树的年生长周期和生命周期等共性知识。苹果、梨、杏、李、葡萄、草莓、核桃、扁桃、阿月浑子、无花果等果树的生长发育特性及对环境条件的适应性，尤其是开花结实特性、抗寒、耐旱性等。

3. 栽培技术：果树育苗、建园、土肥水管理、花果管理、整形修剪、生长调节剂的应用；矮化密植、抗寒、花果调控、优质丰产栽培技术等。苹果、梨、杏、李、葡萄、草莓、核桃、扁桃、阿月浑子、无花果等果树的育苗、建园、土肥水管理、整形修剪等栽培技术。

蔬菜栽培学部分：

1.基本概念：蔬菜栽培学总论、各论的相关名词。

2.基本知识：蔬菜的起源与分类、蔬菜的生长发育与产量形成、菜田规划和蔬菜栽培制度、蔬菜的种子和育苗、菜田土壤耕作和栽植技术、菜田水肥管理技术、蔬菜植株调整技术、蔬菜品质及产品产地处理技术等。

3.栽培技术：茄果类蔬菜、瓜类蔬菜、豆类蔬菜、结球芸薹类蔬菜、肉质直根类蔬菜、葱蒜类蔬菜、绿叶嫩茎类蔬菜、薯芋类蔬菜、多年生蔬菜等栽培技术。

考试要求：   
1. 透彻理解果树栽培学、蔬菜栽培学的有关概念和定义；   
2. 理解果树、蔬菜如何受到不同环境的制约与影响，果树、蔬菜在形态、生理生化、行为等方面如何适应不同环境；掌握主要果树、蔬菜的生物学特性。  
3. 注意栽培技术在生产上的应用，采取何种措施调控果树、蔬菜的生长发育和优质丰产，果树大小年发生的原因和预防措施。  
4. 了解果树栽培学、蔬菜栽培学的研究领域。

主要参考书目

张玉星主编，果树栽培学总论（第四版），中国农业出版社，2011年

张玉星主编，果树栽培学各论（第三版），中国农业出版社，2005年

程智慧主编，蔬菜栽培学总论（第二版），科学出版社，2019年

程智慧主编，蔬菜栽培学各论（第二版），科学出版社，2021年