天津农学院2023年硕士研究生招生考试初试

822《园艺通论》考试大纲

园艺通论

内容与要求：

第一章 绪论

1. 掌握园艺和园艺学的概念及园艺通论的主要内容。
2. 了解园艺业在国民经济和社会发展中的地位和意义。

第二章 园艺植物分类

1. 了解植物分类系统。
2. 掌握果树的分类及各类果树常见种类。
3. 掌握蔬菜的分类及各类蔬菜常见种类。
4. 掌握观赏植物的分类及各类观赏植物常见种类。

第三章 园艺植物的生物学特性

1. 掌握园艺植物根、茎、叶、花、果实和种子的基本形态特征、主要功能及生长发育特点。
2. 掌握园艺植物花芽分化的概念及调节技术。
3. 掌握园艺植物的生长发育周期。
4. 掌握园艺植物生长发育对环境条件的要求。

第四章 园艺植物的繁殖

1. 掌握种子繁殖、播种前处理及播种技术。
2. 掌握嫁接繁殖的原理、时期及方法。
3. 掌握扦插繁殖的种类、方法及技术。
4. 了解压条繁殖和分生繁殖的方法及种类

第五章 园艺植物品种改良

1. 掌握园艺植物品种改良的途径、任务和目标。
2. 掌握种质资源的概念、类别及种质保存的主要方法。
3. 掌握引种的原理和程序。
4. 掌握选择育种的基本方法和程序。
5. 了解有性杂交育种、辐射育种、化学诱变育种、倍性育种、生物技术育种、航天育种的基本方法。

第六章 园艺植物的种植及土肥水管理

1. 了解园艺植物种植园规划设计的要点。
2. 了解园艺植物栽植方式与定植技术。
3. 掌握园艺植物种植园的肥水管理要点。

第七章 园艺植物的植株管理与花果管理

1. 掌握园艺植物整形修剪的原则和方法。
2. 掌握园艺植物花果管理的主要技术。
3. 了解园艺植物花期调控技术。

第八章 园艺植物保护

1. 掌握园艺植物病虫害的概念。
2. 了解园艺植物主要病虫害及其发生规律。
3. 掌握园艺植物有害生物的田间调查、记载和统计方法及预测预报。
4. 掌握园艺植物有害生物综合治理的概念、原则及措施。
5. 了解园艺植物自然灾害的发生及防治技术。

第九章 园艺产品的采收、贮藏与市场营销

1. 掌握常见园艺产品采收期的确定及采收方法。
2. 了解园艺产品采后预处理方法。
3. 了解园艺产品采后贮藏与保鲜技术。

第十章 园艺产品的安全生产与质量管理

1. 了解园艺植物环境污染及其治理。
2. 掌握绿色园艺产品的概念和特征及其生产规范。
3. 了解有机园艺产品的概念及其生产规范。

第十一章 设施园艺

1. 掌握设施园艺的概念及其特点。
2. 掌握园艺设施的主要类型及特点。
3. 掌握园艺设施的环境特点及其调控技术。
4. 掌握无土栽培的类型及其应用。

第十二章 休闲园艺

1. 掌握观光园艺的主要功能及规划设计原则。
2. 了解室内环境设计与植物选择。
3. 了解果树盆景制作。
4. 了解插花艺术及制作。
5. 了解干花制作原理及方法。

主要参考书：《园艺通论》（第 5 版），朱立新，朱元娣主编，中国农业大学出版社，2020 年。