

河北省07年下半年果树栽培学自学考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/242/2021_2022__E6_B2_B3_E5_8C_97_E7_9C_810_c67_242818.htm

一、课程性质与设置目的
(一) 课程性质和特点 《果树栽培学》是园艺专业的主要

专业课之一，本课程是园艺专业的专业课程，是研究果树生长发育规律及其同环境条件的关系、丰产栽培的基本知识和技术

的应用科学。学习本课程要求充分掌握这些内容中所包含的基本知识、理论和技能，并能灵活地解释生产中出现的

问题和各种现象，有效地从事或指导果树生产。(二) 本课程与相关课程的联系 本课程的专业基础课为：《植物学》、

《植物生理生化》、《土壤肥料学》、《农业气象》等，学好本课程应具有植物生长、土肥、病虫等方面的基础知识。

与本课程相关的专业课为：《园艺产品贮藏营销学》、《园艺植物育种学》等。本课程着重于果树的基本知识、果树生长发育的生物学原理及其在栽培技术和生产措施中的表现。

一方面，要能够并用这些知识和原理解释栽培中的问题，同时也要能够用这些知识和原理制定出栽培管理技术措施，解决生产中的问题。

二、主要内容及重点、难点
(一) 总论 绪论 目标要求：理解果树的

概念、果树栽培的概念；了解果树在农业中的位置，果树在我国经济建设和社会发展中的作用；了解我国果树发展的现状及其发展趋势；了解我国目前果树生产中的主要问题及其解决对策。

主要内容：(1) 果树生产在国民经济中的地位与作用；果树和果树栽培的概念及其在国民经济中的地位；果树在我国市场经济建设中的作用等。

(2) 果树生产概况；果树生产历史：我国及世界果树

生产简史。重点难点：果树生产现状：我国果树生产现状（成绩与差距）。第一章 果树的主要种类及地理分布 目的要求：了解主要果树的植物学分类归属、原产地及其主要树性特征；理解和掌握果树常用的分类方法；了解我国果树带的区划主要内容：我国现有的主要果树种类；我国果树资源的利用情况及分布；果树分类划分依据及其特点；果树带及其概念，划分果树带的主要指标；我国的果树带划分，主要果树的产区分布。重点：主要果树的科属分类；我国主要果树的产区分布。难点：主要果树的科属分类及拉丁文名字。第二章 果树的生命周期和年生长周期 目的要求：了解与掌握有性繁殖和无性繁殖果树的生命周期以及常绿果树和落叶果树的年生长周期。主要内容：果树生命周期的定义；果树的生命周期及其调控；果树年生长周期的定义，落叶果树及常绿果树的年生长周期及其调控。重点难点：无性繁殖果树的生命周期及其调控；常绿果树的年生长周期及其调控。第三章 果树器官的生长发育 目的要求：了解与掌握果树根系、芽、枝干、叶、的生长发育特性及其相互关系；掌握果树花芽分化及调控途径；掌握开花、坐果与果实发育规律；理解果树各器官间生长发育的相互关系。主要内容：（1）果树根系的类型、结构和生长发育，根系的吸收功能，果树的矿质营养，根系的其他功能和作用，根系和地上部的关系；（2）果树的芽类型、结构与形成及其特性和功能；果树枝干、叶的类型，形态特征和解剖结构；枝干的生长发育和生理功能；叶的生长和叶幕，叶的功能；（3）果树花芽的形态与解剖结构，花芽分化和发育，花的解剖结构和功能，开花授粉，营养生长与生殖的关系及及调控；（4）果实的分类与结构，果实

生长发育，果树的品质，果实的成熟和完熟；（5）根系和地上部的关系；果树生长与结果的关系。重点：根系类型、结构、生长发育规律及其影响因素；芽的特性与功能、枝干、叶的功能和特性；果树花芽分化与开花授粉，营养生长与生殖生长的关系及其调控；果实生长发育规律、果实的品质形成及其影响因素。难点：根系与地上部的相互关系；果树花芽分化。

第四章 生态环境对果树生长发育的影响 教学目的：了解生态环境因子对果树年周期和生命周期中起的主导作用；气候条件、土壤条件和地势对果树生长发育的影响。主要内容：果树在保护环境中的作用，果树需要的环境条件（温度、光照、降水与空气湿度、土壤、地势与地形）、果树同其他生物的关系。重点难点：气候条件、土壤条件对果树生长发育的影响。

第五章 果树育苗 目的意义：了解果树一般的繁殖方法和技术。掌握嫁接苗和自根苗繁殖的原理及方法；了解无病毒苗木培育的主要途径与方法。主要内容：（1）苗圃地的选择与规划；（2）种子繁殖：种子的采集与处理；播种及管理；（3）自根苗繁殖：自根苗繁殖的原理，影响成活的因素，各种扦插、压条与分株的繁殖方法及应用；（4）嫁接苗繁殖：嫁接繁殖的原理，影响成活的因素，各种嫁接方法及应用；（5）无病毒苗木培育的主要途径与方法。重点难点：种子层积的原理及方法；嫁接苗和自根苗繁殖的原理及方法。难点：嫁接方法与嫁接应用。

第六章 建立果园 目的意义：了解果园建立与等环境条件的关系；了解果园规划与设计的程序和内容；深刻理解果园树种和品种的选择和配置原则与方法；了解果树栽植技术及其准备事项。主要内容：环境条件对园地选择的影响；树种和品种的选择和配置

；果园配套设施的规划与建设；果树栽植的密度与方式；栽植及栽后的管理 重点：果园规划；果园栽植与栽后的管理。难点：授粉树的配制。第七章 果园土、肥、水管理 目的要求：了解不同劣质土壤的改良方法；理解不同果园管理制度及其优缺点；掌握果树的施肥时期、种类和作用；了解果树不同的施肥方法及其优缺点；掌握果树需水的敏感期及其各物候期的水分管理。主要内容：果园土壤的特征及其改良；不同果园管理制度及其优缺点及方法；果园施肥的时期与方法；果树营养诊断与平衡施肥；果树需水的敏感时期，各物候期的水分管理，灌溉方法。重点：不同果园管理制度及其优缺点及方法；果树需水的敏感期及各物候期的水分管理。难点：果树营养诊断与平衡施肥。第八章 果树整形修剪 目的要求：理解整形修剪的原则与依据；掌握与整形修剪有关的枝芽类别、生长特性；深刻理解整形修剪的方法及其反应；了解果树丰产树形的结构及选择依据；了解各不同年龄时期果树的修剪的原则和方法。主要内容：果树主要树形结构及优缺点；整形修剪的基本方法及作用；与整形修剪有关的枝芽类别和生长特性；整形修剪的时期、方法及其反应。重点难点：基本树形；修剪的基本方法与应用。第九章 花果管理 目的要求：掌握花果数量调节的依据和方法；掌握提高果实品质的途径与方法。主要内容：负载量的调节；提高坐果率；疏花疏果；提高果实品质的途径。重点：花果数量调节的依据和方法；提高果实品质的方法。难点：负载量的确定。第十章 植物生长调节剂在果树栽培中的应用 目的要求：掌握生长调节剂的性质和作用；掌握生长调节剂的应用途径和方法。主要内容：生长调节剂的种类；生长调节剂的调节作

用；生长调节剂应用技术。重点：生长调节剂的调节作用和应用技术。难点：生长调节剂的应用技术。第十一章 果园的灾害及预防 目的要求：了解果园主要灾害的种类及特点；果园灾害的预防。主要内容：冻害、霜冻害、冷害、旱灾、冻旱、风害、雹害、热害、日灼的特点及预防；环境污染特点与防治。重点：冻害、霜冻害、冷害、冻旱的区别及预防。难点：冻旱的预防。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com