

[首页](#)[招生动态](#)[考试大纲](#)[导师风采](#)[院系速递](#)[在职研究生招生](#)[学校首页](#)当前位置: [首页](#) > [考试大纲](#)

## 2017年初试科目(809)作物栽培学考试大纲

来源: 添加时间: 2016-10-09 09:13:58

### 一、大纲的性质

《作物栽培学》是报考种业领域专业硕士的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求,特制定本考试大纲,适用于报考北京农学院硕士学位研究生的考生。

### 二、考试要求

考生应全面系统的了解和掌握作物栽培学的基础知识、基本理论和基本技能,掌握作物的生长发育特性、器官的形成及生长发育的相关性等作物个体生长与发育的基本规律;熟悉作物群体生长的基本特征与特性,作物群体物质生产中源、库、流的相互关系,作物产量构成因子、产量形成及产量潜力,以及品质形成规律与调控;了解作物与生态环境的关系,作物的生态适应性及环境对作物生长的调节作用。

### 三、卷面结构

1. 内容组成:基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占70%;应用理论和方法解决实际问题 and 综合知识应用题等方面的内容占30%。
2. 考试题型:名词解释(45分);简答题(60分);综合性答题(45分)。

### 四、参考书目

《作物栽培学总论》,曹卫星,普通高等教育十一五国家级规划教材(第2版),科学出版社,2011。

### 五、大纲内容

1. 作物的起源、分布与利用  
掌握作物的概念,了解作物的分类。
2. 作物栽培学的形成与特征  
掌握作物栽培学的概念,了解作物栽培学的作用。
3. 作物的生育时期和生育期  
掌握生长、发育的概念,掌握作物生长与发育的关系,掌握光周期反应的概念,掌握长日照作物、短日照作物的概念,掌握生育期、生育时期的概念,掌握作物生育期与产量的关系。
4. 作物的器官建成  
掌握作物种子的概念,掌握种子的分类,掌握种子发芽的条件,掌握种子的寿命、休眠的概念,掌握影响根、茎、叶生长的因素,掌握营养生长与生殖生长的相互关系。
5. 作物的群体动态  
掌握作物群体、群体结构概念,掌握群体结构指标,掌握作物叶面积指数的概念,熟悉群体与个体的关系,掌握提高作物群体生产力的途径。
6. 作物的源-库-流理论  
熟悉作物的源、库、流的概念,掌握作物的源库类型,掌握作物源-库-流关系。
7. 作物产量形成  
掌握作物的经济产量、生物产量、经济系数的概念,掌握禾谷类作物产量构成因素形成的特点及其之间的关系,掌握提高作物产量的途径。
8. 作物生长与环境的关系  
掌握作物光能利用率不高的原因,掌握提高作物光能利用率的途径,掌握三基点温度、温度临界期的概念,掌握积温、活动积温、有效积温、无霜期的含义;掌握作物需水临界期的概念;掌握提高作物水分利用效率的途径。
9. 作物的种植制度  
掌握复种的概念及复种指数的计算方法;掌握轮作、连作、间作、混作、套作的概念,掌握轮作的作用,掌握间混套作的技术原则。
10. 作物栽培技术措施

掌握土壤耕作的任务, 掌握土壤耕作的方法; 掌握合理施肥的原则, 掌握覆盖栽培的增产机理, 掌握农业节水的途径。

[北京农学院研究生处版权所有 Power by Ricky]  
版权所有 Copyright 2013 ALL Rights Reserved