

【初试】2026年榆林学院820农学概论考研精品资料**说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。****一、考研大纲****1. 榆林学院820农学概论考研大纲****①2025年榆林学院820农学概论考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026年榆林学院820农学概论考研资料**2. 《农学概论》考研相关资料****(1) 《农学概论》[笔记+提纲]****①榆林学院820农学概论之《农学概论》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②榆林学院820农学概论之《农学概论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《农学概论》考研核心题库(含答案)**①榆林学院820农学概论考研核心题库之《农学概论》名词解释精编。****②榆林学院820农学概论考研核心题库之《农学概论》简答题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《农学概论》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026年榆林学院820农学概论之农学概论考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026年榆林学院820农学概论之农学概论考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026年榆林学院820农学概论之农学概论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价**本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]****四、2026年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)****榆林学院820农学概论考研初试参考书****李天《农学概论》第三版中国农业科学出版社****五、本套考研资料适用学院及考试题型****生命科学学院**

名词解释、简答题、论述题等

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析及详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
榆林学院 820 农学概论考研大纲.....	6
2025 年榆林学院 820 农学概论考研大纲	6
2026 年榆林学院 820 农学概论考研核心笔记	8
《农学概论》考研核心笔记	8
第 1 章 绪论	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 作物的起源、分类与分布	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 作物的生长发育与产量、品质	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记.....	22
第 4 章 作物生产与环境条件	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 5 章 作物生产技术	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 6 章 作物种植制度	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 7 章 作物育种与种子产业	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 8 章 植物保护	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 9 章 作物生产现代化	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
2026 年榆林学院 820 农学概论考研复习提纲	81
《农学概论》考研复习提纲	81

2026 年榆林学院 820 农学概论考研核心题库	84
《农学概论》考研核心题库之名词解释精编	84
《农学概论》考研核心题库之简答题精编	91
2026 年榆林学院 820 农学概论考研题库[仿真+强化+冲刺]	104
榆林学院 820 农学概论之农学概论考研仿真五套模拟题.....	104
2026 年农学概论考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	104
2026 年农学概论考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	106
2026 年农学概论考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	108
2026 年农学概论考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	110
2026 年农学概论考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	112
榆林学院 820 农学概论之农学概论考研强化五套模拟题.....	114
2026 年农学概论考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	114
2026 年农学概论考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	116
2026 年农学概论考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	118
2026 年农学概论考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	120
2026 年农学概论考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	122
榆林学院 820 农学概论之农学概论考研冲刺五套模拟题.....	124
2026 年农学概论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	124
2026 年农学概论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	126
2026 年农学概论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	128
2026 年农学概论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	130
2026 年农学概论考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	132

榆林学院 820 农学概论考研大纲

2025 年榆林学院 820 农学概论考研大纲

2025 年榆林学院研究生入学考试初试自命题科目考试科目

考试大纲

考试科目代码：820 考试科目名称：农学概论

一、考试要求

主要考察学生是否掌握农学的基本概念和基本理论，包括农业、农学、作物生长发育、产量、品质、作物种植制度、作物生产技术、植物保护以及作物生产现代化的相关概念，作物起源与分类、作物生长发育与产量品质形成、作物生长发育与环境条件、作物种植制度、作物生产技术、植物保护的基本原理以及运用基本原理解决农业生产实际问题的能力。

二、考试内容

1. 农学基本概念与特点

掌握农学、农业、作物等基本概念；了解作物生产的特点，作物生产的地位与作用；掌握作物生产发展的近代和现代历程，了解作物生产发展的途径和趋势。

2. 作物的起源、分类与分布

掌握栽培作物的特点、作物的地理起源中心；掌握作物的常见分类方法，主要作物的地理起源中心，作物分布与环境条件的关系；掌握我国种植业分区及各大区的种植业特点，掌握我国主要农作物的生产布局与发展重点。

3. 作物生长发育与产量、品质

(1) 掌握作物、作物生长、发育、作物生育期、生育时期；顶端优势、种子休眠、主根、侧根、不定根、营养生长、生殖生长等基本概念；掌握作物生长发育特性，掌握作物根、茎、叶、花、果实与种子的形态、结构、功能，熟悉作物根、茎、叶、花、果实与种子的生长发育过程。

(2) 掌握作物产量、作物的品质、作物群体、群体结构、群体分布等基本概念；理解作物群体的特点、“源、库、流”理论及源库流之间的关系、作物高产群体的特点，明确作物产量形成特点及各产量构成因素的关系，熟练掌握作物产量形成的生理基础，提高作物产量的途径；掌握作物品质的评价指标、作物品质的形成与积累，生态环境和栽培技术对作物品质的影响。

4. 作物生产与环境条件

(1) 掌握光照对作物生长发育的影响，光合作用、有效光合辐射、温室效应、作物温度三基点，积温、有效积温、活动积温的概念；明确光照、温度、水分和空气对作物生长发育的影响；熟悉旱、涝对作物的危害；了解水污染和空气污染对作物的影响及其防治措施。作物生长中心与有机物的合成分配规律。

(2) 掌握土壤、土壤质地、土壤肥力、土壤结构、土壤物理性质、土壤化学性质、土壤有机质的概念；明确我国土壤的分布、土壤的组成、土壤的生物特性、作物必需的营养元素及其生理功能；掌握土壤酸碱性对农业生产的影响；熟悉我国土壤资源的特点，土壤资源开发利用中存在的问题，以及如何保护与利用土壤资源；掌握作物营养临界期和作物营养最大效率期。

5. 作物生产技术

(1) 掌握密度、有机肥料、复合肥、基肥、种肥、土壤耕作措施、覆盖栽培、追肥、需水临界期、作物灌溉制度的概念；明确高产土壤的特点及土壤培肥的措施，土壤基本耕作及表土耕作的作用及方法，播种前种子处理的方法，播种期确定的依据，播种方法，合理密植增产原因及确定合理密植的原则。

(2) 掌握施肥的基本原则，农业生产中使用肥料的种类和施肥方法，作物灌溉制度与灌溉方法，北方地区主要节水灌溉技术的优缺点；掌握作物化控技术与人工控旺技术；熟悉陕北地区主要农作物地膜栽培技术要点，了解防治地膜白色污染的主要措施。

(3) 了解机械化播种的类型和技术，掌握少免耕机械化播种技术，了解机械化田间管理技术和机械化植物保护技术；熟悉陕北地区主要农作物机械化收获技术；掌握适时收获、收获的方法、收获物的粗加工、作物的储藏的环境条件和方法。

6. 作物种植制度

(1) 掌握种植制度、作物布局的概念；明确建立合理种植制度的原则，作物布局的地位和作用，作物布局的原则及作物布局的设计。

(2) 掌握复种、复种指数、单作、间作、混作、套作、轮作、连作的概念；明确复种的意义，条件技术及主要方式，间作、混作、套作的意义，效益原理，技术及主要类型，轮作的意义，连作的危害、作物茬口特性与轮作的关系；熟悉我国北方旱区农作物复种的条件及陕北主要农作物的种植制度。

7. 植物保护

(1) 掌握有害生物、植物保护、昆虫、害虫、生物灾害概念；理解有害生物防治的主要策略、有害生物综合治理的含义和掌握有害生物常见防控技术。

(2) 掌握昆虫纲的主要特征，体躯的构造与主要功能；掌握昆虫的繁殖方式和类型、昆虫主要行为：趋性、群集性、假死性、迁移性等基本概念；熟练掌握昆虫的变态类型、昆虫各发育期的概念、昆虫的食性、昆虫的生活史及昆虫的休眠和滞育；掌握陕北主要作物重大害虫发生特点及绿色防控技术。

(3) 掌握植物病害和病症、病状、症状的概念，症状的类型，侵染性病害与非侵染性病害的概念和诊断特点；熟悉病原物的侵染过程和病害循环；掌握农田杂草的种类、生物学特性和防除措施，熟悉除草剂的种类及作用机理；掌握陕北主要作物重大病害绿色防控技术，掌握陕北地区主要农作物化肥农药减施技术、设施蔬菜土传病害综合防控技术。

8. 作物育种

作物种质资源收集、保存和利用的方法；作物良种在生产中的作用；作物的育种目标、选择方法与程序；作物育种的主要方法。

9. 作物生产现代化

掌握作物生产现代化、现代作物生产的特点；了解作物生产机械化、作物生产设施化、农机农艺融合、作物生产标准化、作物生产智能化、作物生产安全化及发展趋势。熟悉我国作物生产标准化的现状及存在的问题。

考试总分：150 分 **考试时间：**3 小时 **考试方式：**闭卷，笔试

考试题型：名词解释（约 30 分）

 简答题（约 60 分）

 论述题（约 60 分）

参考书目：

李天主编，《农学概论》，第三版，中国农业科学出版社。

2026年榆林学院820农学概论考研核心笔记

《农学概论》考研核心笔记

第1章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：农学的定义

考点：作物生产的特点

考点：作物生产的地位与作用

考点：原始农业阶段

考点：古代农业阶段

考点：近代农业阶段

考点：现代农业阶段

考点：作物生产概况

考点：作物生产的发展趋势

考研核心笔记

【核心笔记】农学与作物生产

1.农学的定义

农学是一门古老的应用科学。自人类从事耕种活动以来，就开始积累农业生产经验。随着农业生产的发展和人们认知水平的提高，农学的定义在不断变化。广义的农学是指研究农业生产理论和实践的科学，包括了农业基础科学、农业工程科学、农业经济科学、农业生产科学和农业管理科学；中义的农学仅指农业生产科学即是一指种植业、畜牧业、林业和渔业，它所涉及的学科包括作物学、园艺学、农业资源利用学、植物保护学、畜牧学、兽医学、林学、水产学等；狭义的农学则是指研究农作物生产的一门科学，它所涉及的学科包括作物学、园艺学、土壤学、植物营养学和植物保护学。

2.作物生产的特点

（1）严格的地域性

地区不同，纬度、地形、地貌、气候、土壤、水利等自然条件不同、社会经济、生产条件、技术水平等也有差异，从而构成了作物生产的地域性：因此作物生产必须根据各地的自然条件和社会条件，选择适合该地的作物、品种及相应的技术措施，使作物、环境、措施达到最佳配合，生产出高产优质的农产品。

（2）明显的季节性

作物生产依赖于大自然，生产周期较长。由于一年四季的光、热、水等、自然资源的状况是不同的，所以作物生产不可避免地受到季节的强烈影响，具有明显的季节性。生产上误了农时，轻则减产，重则颗粒无收。因此必须合理掌握农时季节使作物的高效生长期与最佳环境条件同步。

（3）生长的规律性

作物是有生命的生物有机体，在与生态环境相适应的长期进化中，作物生长发育过程形成了显著的季节性、有序性和周期性。首先，不同作物种类具有不同的个体生命周期。其次，作物个体的生命周期又有一定的阶段性变化。第三，作物生长发育具有不可逆性，它既不能停顿中断，又不能颠倒重来。

（4）生产的连续性

作物生产是一个长期的周年性生产。上一茬作物与下一茬作物，上一年生产与下一年生产，上一个生