

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.....	3
2026 年四川农业大学 339 农业知识综合一考研核心笔记	6
《农业生态学》考研核心笔记	6
第 1 章 绪论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 农业的基本生态关系	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 农业生态系统的结构	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 4 章 农业生态系统的功能——能流	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54
第 5 章 农业生态系统的物流	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 6 章 农业生态系统的信息流和资金流	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 7 章 农业资源与区域环境	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记.....	93
第 8 章 农业发展的生态轨迹	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记.....	109
第 9 章 生态农业建设规划	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记.....	120
第 10 章 生态农业的模式与技术体系	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记.....	127
第 11 章 支撑生态农业发展的政策法规	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记.....	146

2026 年四川农业大学 339 农业知识综合一考研复习提纲	157
《农业生态学》考研复习提纲	157
2026 年四川农业大学 339 农业知识综合一考研核心题库	161
《农业生态学》考研核心题库之名词解释精编	161
《农业生态学》考研核心题库之简答题精编	167
《农业生态学》考研核心题库之论述题精编	176
《植物生理学》考研核心题库之名词解释精编	194
《植物生理学》考研核心题库之简答题精编	220
2026 年四川农业大学 339 农业知识综合一考研题库[仿真+强化+冲刺]	246
四川农业大学 339 农业知识综合一之农业生态学考研仿真五套模拟题	246
2026 年农业生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	246
2026 年农业生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	249
2026 年农业生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	252
2026 年农业生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	255
2026 年农业生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	257
四川农业大学 339 农业知识综合一之农业生态学考研强化五套模拟题	260
2026 年农业生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	260
2026 年农业生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	263
2026 年农业生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	266
2026 年农业生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	269
2026 年农业生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	271
四川农业大学 339 农业知识综合一之农业生态学考研冲刺五套模拟题	273
2026 年农业生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	273
2026 年农业生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	276
2026 年农业生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	279
2026 年农业生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	282
2026 年农业生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	285
四川农业大学 339 农业知识综合一之植物生理学考研仿真五套模拟题	288
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	288
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	291
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	293
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	295
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	297
四川农业大学 339 农业知识综合一之植物生理学考研强化五套模拟题	299
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	299
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	302
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	304
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	306

2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	308
四川农业大学 339 农业知识综合一之植物生理学考研冲刺五套模拟题.....	310
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	310
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	313
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	315
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	317
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	320

2026 年四川农业大学 339 农业知识综合一考研核心笔记

《农业生态学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：农业生态学发展的生态学基础
考点：农业生态学发展的农业可持续发展背景
考点：科学从还原论向整体观发展对农业生态学的影响
考点：农业生态系统的概念
考点：农业生态学的任务及研究方法
考点：农业生态学的任务及研究方法
考点：农业生态学的基本研究方法

考研核心笔记

【核心笔记】农业生态学的发展基础

农业生态学是运用生态学和系统论的原理和方法，把农业生物与其自然和社会环境作为一个整体，研究其中的相互联系、协同演变、调节控制和持续发展规律的学科。

一般来说，农业生物与其环境相互关系的有关内容都属于农业生态学的范畴，然而在实际学科分工来说，作物生态学、家畜生态学、森林生态学、昆虫生态学等生态学分支更着重于特定农业生物的个体、种群和群落生态学规律，农业生态学侧重于农业生态系统水平上的规律。

农业生态学学科的发展一方面是生态学发展的必然延伸，另一方面也是农业可持续发展需求的推动结果。

1. 农业生态学发展的生态学基础

生态学(ecology)是研究生物与其环境相互关系的学科。1866 年，德国动物学家海克尔(H.Haeckel)初次把生态学定义为“研究动物与有机及无机环境相互关系的科学”。从此，揭开了生态学发展的序幕。生态学发展可以概括为下述 5 个阶段。

(1) 生态学知识累积阶段(1866 年前)

在中国长期的农业社会中就累积了像二十四节气这种实质反映气候与生物关系的知识，并且广为流传，成为指导农业生产的重要依据。在 2200 年前的战国时代《管子·地员篇》曾经详细记载了水分梯度与植物组成的关系。1400 多年前后魏时期的《齐民要术》记载了植物特性因环境而变化的事实。明朝李时珍的《本草纲目》更是描述了众多药用植物的生态习性。在西方从古希腊哲学家也有记述关于气候、土壤与植物关系的著作。新物种的产生途径是：①优者替代劣者；②入住空位，如火山岛加拉帕戈斯群岛上，由于物种稀少远离大陆，海龟在陆地上起了草食动物的作用。达尔文还有过“趋异”原则的思考，认为差异、个性、变化使越来越多的生物种类可以在同一地区被养活下来(生态位分化)，竞争不是自然界惟一的规律。

(2) 个体生态学与群落生态学阶段(1866-1935 年)

1866 年，德国动物学家海克尔(E.Haeckel)定义了生态学，这就标志着生态学的产生。在生态学发展的这第一个高潮中，重要的代表性著作有：植物生态学创始人瓦尔明(E.Warming)的《以植物生态地理为基础的植物分布学》(1895)、辛柏尔(A.F.W.Schimper)的《以生理学为基础的植物地理学》(1898)。这两部著作都从植物生理功能、形态结构、生活力等方面，阐述了植物分布的多样性，还用生物进化的观点分析了植物群落的起源和发展。

这个阶段，生态学研究中还出现了不同的学派。例如，在植物生态学方面，英美学派着重研究群落的