

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疑问请直接联系我们，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 年华南农业大学 339 农业知识综合一考研核心笔记	9
《植物生理学》考研核心笔记	9
第 1 章 植物的水分生理	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记	9
第 2 章 植物的矿质营养	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记	14
第 3 章 植物的光合作用（空气营养，碳素营养）	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记	18
第 4 章 植物的呼吸作用	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记	26
第 5 章 植物同化物的运输	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记	30
第 6 章 植物体内的次生代谢产物	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记	35
第 7 章 细胞信号转导	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 8 章 植物生长物质	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记	45
第 9 章 植物的生长生理	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
第 10 章 植物的生殖生理	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 11 章 植物的成熟和衰老生理	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 12 章 植物的抗性生理	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
《植物生理学》考研核心笔记	96
第 1 章 植物细胞生理	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 2 章 植物的水分关系	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 3 章 植物的矿质营养	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 4 章 植物的呼吸作用	120

考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 5 章 植物的光合作用	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 6 章 植物体内同化物的运输与分配	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 7 章 植物生长物质	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 8 章 植物的生长生理	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 9 章 植物的成花生理和生殖生理	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 10 章 植物的成熟和衰老生理	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
第 11 章 植物的抗逆生理	187
考研提纲及考试要求	187
考研核心笔记	187
《作物育种学总论》考研核心笔记	195
第 0 章 绪论	195
考研提纲及考试要求	195
考研核心笔记	195
第 1 章 作物的繁殖方式及品种类型	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记	199
第 2 章 种植资源	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 3 章 育种目标	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 4 章 引种与选择育种	215
考研提纲及考试要求	215
考研核心笔记	215
第 5 章 杂交育种	222
考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记	222
第 6 章 回交育种	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记	229
第 7 章 诱变育种	234
考研提纲及考试要求	234
考研核心笔记	234
第 8 章 远缘杂交育种	239
考研提纲及考试要求	239
考研核心笔记	239
第 9 章 倍性育种	243
考研提纲及考试要求	243

考研核心笔记	243
第 10 章 杂种优势利用	247
考研提纲及考试要求	247
考研核心笔记	247
第 11 章 雄性不育及其杂种品种的选育	259
考研提纲及考试要求	259
考研核心笔记	259
第 12 章 抗病虫育种	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 13 章 抗逆性育种	277
考研提纲及考试要求	277
考研核心笔记	277
第 14 章 群体改良与轮回选择	280
考研提纲及考试要求	280
考研核心笔记	280
第 15 章 细胞工程与作物育种	288
考研提纲及考试要求	288
考研核心笔记	288
第 16 章 转基因技术与作物育种	300
考研提纲及考试要求	300
考研核心笔记	300
第 17 章 分子标记辅助选择育种	304
考研提纲及考试要求	304
考研核心笔记	304
第 18 章 作物育种试验技术	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记	309
第 19 章 种子生产与管理	315
考研提纲及考试要求	315
考研核心笔记	315
《植物育种理论与方法》考研核心笔记	321
第 1 章 育种目标	321
考研提纲及考试要求	321
考研核心笔记	321
第 2 章 种质资源	324
考研提纲及考试要求	324
考研核心笔记	324
第 3 章 引种驯化与选择育种	329
考研提纲及考试要求	329
考研核心笔记	329
第 4 章 杂交育种	340
考研提纲及考试要求	340
考研核心笔记	340
第 5 章 杂种优势利用	350
考研提纲及考试要求	350
考研核心笔记	350
第 6 章 诱变育种	359
考研提纲及考试要求	359
考研核心笔记	359
第 7 章 远缘杂交和倍性育种	367
考研提纲及考试要求	367
考研核心笔记	367

第 8 章 抗病虫育种	377
考研提纲及考试要求	377
考研核心笔记	377
第 9 章 群体改良和轮回选择	390
考研提纲及考试要求	390
考研核心笔记	390
第 10 章 生物技术在植物育种中的应用	397
考研提纲及考试要求	397
考研核心笔记	397
第 11 章 植物育种的田间试验技术	408
考研提纲及考试要求	408
考研核心笔记	408
第 12 章 品种审定与推广	417
考研提纲及考试要求	417
考研核心笔记	417
第 13 章 计算机在植物育种中的应用	429
考研提纲及考试要求	429
考研核心笔记	429
《农业生态学》考研核心笔记	434
第 1 章 绪论	434
考研提纲及考试要求	434
考研核心笔记	434
第 2 章 农业的基本生态关系	443
考研提纲及考试要求	443
考研核心笔记	443
第 3 章 农业生态系统的结构	464
考研提纲及考试要求	464
考研核心笔记	464
第 4 章 农业生态系统的功能——能流	474
考研提纲及考试要求	474
考研核心笔记	474
第 5 章 农业生态系统的物流	483
考研提纲及考试要求	483
考研核心笔记	483
第 6 章 农业生态系统的信息流和资金流	501
考研提纲及考试要求	501
考研核心笔记	501
第 7 章 农业资源与区域环境	507
考研提纲及考试要求	507
考研核心笔记	507
第 8 章 农业发展的生态轨迹	522
考研提纲及考试要求	522
考研核心笔记	522
第 9 章 生态农业建设规划	532
考研提纲及考试要求	532
考研核心笔记	532
第 10 章 生态农业的模式与技术体系	538
考研提纲及考试要求	538
考研核心笔记	538
第 11 章 支撑生态农业发展的政策法规	542
考研提纲及考试要求	542
考研核心笔记	542
2026 年华南农业大学 339 农业知识综合一考研辅导课件	551