

【初试】2026 年 长江大学 842 作物学考研精品资料

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、重点名校真题汇编**1. 附赠重点名校：作物学概论 2010-2011 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年长江大学 842 作物学考研资料**2. 《作物育种学总论》考研相关资料****(1) 《作物育种学总论》考研资料[笔记+提纲]****①长江大学 842 作物学之《作物育种学总论》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长江大学 842 作物学之《作物育种学总论》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) 《作物育种学总论》考研核心题库(含答案)**①长江大学 842 作物学考研核心题库之《作物育种学总论》名词解释精编。****②长江大学 842 作物学考研核心题库之《作物育种学总论》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) 《作物育种学总论》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年长江大学 842 作物学之作物育种学总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 年长江大学 842 作物学之作物育种学总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 年长江大学 842 作物学之作物育种学总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。

3. 《作物栽培学》考研相关资料**(1) 《作物栽培学》考研资料[笔记+提纲]****①长江大学 842 作物学之《作物栽培学》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长江大学 842 作物学之《作物栽培学》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) 《作物栽培学》考研核心题库(含答案)**①长江大学 842 作物学考研核心题库之《作物栽培学》名词解释精编。****②长江大学 842 作物学考研核心题库之《作物栽培学》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)《作物栽培学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年长江大学 842 作物学之作物栽培学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 年长江大学 842 作物学之作物栽培学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 年长江大学 842 作物学之作物栽培学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)

长江大学 842 作物学考研初试参考书

张天真，《作物育种学总论》(第四版)，中国农业出版社，2022；

胡立勇、丁艳锋，《作物栽培学》(第 2 版)，高等教育出版社，2019 年 7 月。

五、本套考研资料适用学院

农学院

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 & 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
2026 年长江大学 842 作物学考研核心笔记.....	9
《作物育种学总论》考研核心笔记.....	9
第 0 章 绪论.....	9
考研提纲及考试要求.....	9
考研核心笔记.....	9
第 1 章 作物的繁殖方式及品种类型.....	13
考研提纲及考试要求.....	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 种植资源.....	21
考研提纲及考试要求.....	21
考研核心笔记.....	21
第 3 章 育种目标.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 引种与选择育种.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	30
第 5 章 杂交育种.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 6 章 回交育种.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 7 章 诱变育种.....	50
考研提纲及考试要求.....	50
考研核心笔记.....	50
第 8 章 远缘杂交育种.....	56
考研提纲及考试要求.....	56
考研核心笔记.....	56
第 9 章 倍性育种.....	61
考研提纲及考试要求.....	61
考研核心笔记.....	61
第 10 章 杂种优势利用.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65

第 11 章 雄性不育及其杂种品种的选育	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 12 章 抗病虫育种	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
第 13 章 抗逆性育种	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 14 章 群体改良与轮回选择	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 15 章 细胞工程与作物育种	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
第 16 章 转基因技术与作物育种	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 17 章 分子标记辅助选择育种	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 18 章 作物育种试验技术	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 19 章 种子生产与管理	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
《作物栽培学》考研核心笔记	147
第 1 章 绪论	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 2 章 作物的生长发育特性	151
第 3 章 作物产量与品质形成	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	154
第 4 章 作物栽培基本技术	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	163
第 5 章 作物栽培新技术	182

第 6 章 水稻.....	183
考研提纲及考试要求.....	183
考研核心笔记.....	183
第 7 章 小麦.....	188
考研提纲及考试要求.....	188
考研核心笔记.....	188
第 8 章 玉米.....	204
考研提纲及考试要求.....	204
考研核心笔记.....	204
第 9 章 大豆.....	209
考研提纲及考试要求.....	209
考研核心笔记.....	209
第 10 章 马铃薯.....	217
考研提纲及考试要求.....	217
考研核心笔记.....	217
第 11 章 甘薯.....	228
考研提纲及考试要求.....	228
考研核心笔记.....	228
第 12 章 棉花.....	239
考研提纲及考试要求.....	239
考研核心笔记.....	239
第 13 章 苎麻.....	250
考研提纲及考试要求.....	250
考研核心笔记.....	250
第 14 章 油菜.....	259
考研提纲及考试要求.....	259
考研核心笔记.....	259
第 15 章 花生.....	269
考研提纲及考试要求.....	269
考研核心笔记.....	269
第 16 章 甘蔗.....	282
考研提纲及考试要求.....	282
考研核心笔记.....	282
第 17 章 烟草.....	288
考研提纲及考试要求.....	288
考研核心笔记.....	288
2026 年长江大学 842 作物学考研复习提纲.....	294
《作物育种学总论》考研复习提纲.....	294
《作物栽培学》考研复习提纲.....	300

2026 年长江大学 842 作物学考研核心题库	305
《作物育种学总论》考研核心题库之名词解释精编	305
《作物育种学总论》考研核心题库之简答题精编	313
《作物栽培学》考研核心题库之名词解释精编	328
《作物栽培学》考研核心题库之简答题精编	335
2026 年长江大学 842 作物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	347
长江大学 842 作物学之作物栽培学考研仿真五套模拟题	347
2026 年作物栽培学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	347
2026 年作物栽培学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	349
2026 年作物栽培学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	351
2026 年作物栽培学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	353
2026 年作物栽培学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	355
长江大学 842 作物学之作物栽培学考研强化五套模拟题	357
2026 年作物栽培学强化五套模拟题及详细答案解析（一）	357
2026 年作物栽培学强化五套模拟题及详细答案解析（二）	358
2026 年作物栽培学强化五套模拟题及详细答案解析（三）	360
2026 年作物栽培学强化五套模拟题及详细答案解析（四）	362
2026 年作物栽培学强化五套模拟题及详细答案解析（五）	364
长江大学 842 作物学之作物栽培学考研冲刺五套模拟题	366
2026 年作物栽培学冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	366
2026 年作物栽培学冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	368
2026 年作物栽培学冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	370
2026 年作物栽培学冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	372
2026 年作物栽培学冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	374
长江大学 842 作物学之作物育种学总论考研仿真五套模拟题	375
2026 年作物育种学总论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	375
2026 年作物育种学总论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	377
2026 年作物育种学总论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	379
2026 年作物育种学总论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	381
2026 年作物育种学总论五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	383
长江大学 842 作物学之作物育种学总论考研强化五套模拟题	385
2026 年作物育种学总论强化五套模拟题及详细答案解析（一）	385
2026 年作物育种学总论强化五套模拟题及详细答案解析（二）	387
2026 年作物育种学总论强化五套模拟题及详细答案解析（三）	389
2026 年作物育种学总论强化五套模拟题及详细答案解析（四）	391
2026 年作物育种学总论强化五套模拟题及详细答案解析（五）	393
长江大学 842 作物学之作物育种学总论考研冲刺五套模拟题	395
2026 年作物育种学总论冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	395
2026 年作物育种学总论冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	397

2026 年长江大学 842 作物学考研核心笔记

《作物育种学总论》考研核心笔记

第 0 章 绪论

考研提纲及考试要求

- 考点：自然进化与人工进化
考点：作物品种的概念和栽培用种的发展演变
考点：作物育种学的性质和任务、主要内容
考点：作物育种学的发展与分子育种的兴起
考点：近代育种的成就
考点：作物育种工作的展望

考研核心笔记

【核心笔记】作物进化与遗传改良

1. 自然进化与人工进化

- (1) 进化的三个基本因素：变异、遗传和选择
- (2) 自然选择是生物进化的主要动力
- (3) 人工选择与自然选择存在不同程度的矛盾

2. 作物品种的概念和栽培用种的发展演变

(1) 作物品种的概念

①国际生物学联合会 1961 年制定的《栽培植物国际命名规章》中规定，作物品种的英语名词为 *cultivar*，它是指农、林、园艺上能根据各种不同特性与其他群体相区别，并能进行繁殖而保持其特性的一个栽培植物群体。

cultivar 狭义上理解=*variety*。

②*variety* 一词起源于 1548 年，含有“具有不同形式和类别的品质或状态”的意思，引入分类学，我国在植物学上译为“变种”，在农学上译为“品种”。

③*cultivar* 一词起源于 1923 年，它是由 *cultivated variety* 的合成术语。从广义上说，它包括 *variety*(品种)、*inbred line*(自交系)、*hybrid*(杂交种)、*population*(群体)、*genetic stocks*(亲本)等。凡不是野生而用于商业繁殖或生产栽培的材料都称 *cultivar*。

(2) 栽培用种的发展演变

①原始农业的栽培用种

a. 时期：前 10000 年～前 3000 年

无记载，根据考古推测。

这时生产力水平极低，靠天收。

b. 获得栽培用种的手段：无意识选择，随机过程。

c. 栽培用种的特点：只有种类，没有品种。

经历了长期的栽培驯化和无意识选择，栽培用种已与野生种有分化，但保留了野生种的许多特点。

②传统农业的栽培用种

a. 时期：前 3000—200 年

有文字记载。奴隶制的解体，解放了生产力，生产力水平较大提高，凭运气和经验种田。