

【初试】2026 年 西南林业大学 730 园艺植物生理学考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：植物生理学 2013-2024 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。

2. 西南林业大学 730 园艺植物生理学考研大纲**①2024 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研大纲。**

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 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研资料**3. 《植物生理学》考研相关资料****(1) 《植物生理学》[笔记+提纲]****①西南林业大学 730 园艺植物生理学之《植物生理学》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西南林业大学 730 园艺植物生理学之《植物生理学》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。

4. 《植物生理学》考研相关资料**(1) 《植物生理学》[笔记+提纲]****①西南林业大学 730 园艺植物生理学之《植物生理学》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西南林业大学 730 园艺植物生理学之《植物生理学》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。

5. 西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理学考研核心题库(含答案)**①西南林业大学 730 园艺植物生理学考研核心题库之植物生理学名词解释题精编。****②西南林业大学 730 园艺植物生理学考研核心题库之植物生理学简答题精编。****③西南林业大学 730 园艺植物生理学考研核心题库之植物生理学论述题精编。**

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。

6. 西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理学考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理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 年西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理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 年西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理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)

西南林业大学 730 园艺植物生理学考研初试参考书

1. 潘瑞炽，《植物生理学》(第七版)，高等教育出版社，2012 年出版
2. 王小菁，《植物生理学》(第八版)，高等教育出版社，2019 年出版

五、本套考研资料适用学院及考试题型

园林园艺学院

名词解释题约占 20%

填空题约占 10%

简答题约占 30%

论述题约占 40%

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
西南林业大学 730 园艺植物生理学考研大纲	9
2024 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研大纲.....	9
2026 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研核心笔记	13
《植物生理学》考研核心笔记	13
第 1 章 植物的水分生理	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 植物的矿质营养	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 植物的光合作用（空气营养，碳素营养）	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记.....	22
第 4 章 植物的呼吸作用	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 5 章 植物同化物的运输	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 6 章 植物体内的次生代谢产物	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 7 章 细胞信号转导	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 8 章 植物生长物质	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 9 章 植物的生长生理	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记.....	68
第 10 章 植物的生殖生理	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78

第 11 章 植物的成熟和衰老生理	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 12 章 植物的抗性生理	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
《植物生理学》考研核心笔记	100
第 1 章 植物的水分代谢	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 2 章 植物的矿质营养	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 3 章 植物的光合作用	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 4 章 植物的呼吸作用	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 5 章 植物同化物的运输	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 6 章 植物的次生代谢物	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 7 章 细胞信号转导	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 8 章 植物生长物质	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 9 章 植物的光形态建成	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 10 章 植物的生长生理	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记	168
第 11 章 植物的生殖生理	177
考研提纲及考试要求	177

考研核心笔记.....	177
第 12 章 植物的成熟和衰老生理.....	185
考研提纲及考试要求.....	185
考研核心笔记.....	185
第 13 章 植物对胁迫的应答与适应.....	191
2026 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研复习提纲.....	196
《植物生理学》考研复习提纲.....	196
《植物生理学》考研复习提纲.....	200
2026 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研核心题库.....	204
《植物生理学》考研核心题库之名词解释精编.....	204
《植物生理学》考研核心题库之简答题精编.....	209
《植物生理学》考研核心题库之论述题精编.....	218
2026 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	227
西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理学考研仿真五套模拟题.....	227
2026 年植物生理学套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	227
2026 年植物生理学套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	231
2026 年植物生理学套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	234
2026 年植物生理学套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	238
2026 年植物生理学套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	242
西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理学考研强化五套模拟题.....	245
2026 年植物生理学套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	245
2026 年植物生理学套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	249
2026 年植物生理学套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	252
2026 年植物生理学套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	256
2026 年植物生理学套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	259
西南林业大学 730 园艺植物生理学之植物生理学考研冲刺五套模拟题.....	262
2026 年植物生理学套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	262
2026 年植物生理学套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	266
2026 年植物生理学套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	270
2026 年植物生理学套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	273
2026 年植物生理学套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	277
附赠重点名校：植物生理学 2013-2024 年考研真题汇编（暂无答案）.....	281
第一篇、2024 年植物生理学考研真题汇编.....	281
2024 年内蒙古农业大学 904 植物生理学考研专业课真题.....	281
2024 年扬州大学 857 植物生理学考研专业课真题.....	283
2024 年沈阳农业大学 829 植物生理学考研专业课真题.....	286
第二篇、2023 年植物生理学考研真题汇编.....	288

2023 年内蒙古农业大学 904 植物生理学考研专业课真题	288
2023 年沈阳农业大学 829 植物生理学考研专业课真题	290
2023 年扬州大学 857 植物生理学 (A 卷) 考研专业课真题	292
第三篇、2022 年植物生理学考研真题汇编	295
2022 年扬州大学 857 植物生理学考研专业课真题	295
2022 年内蒙古农业大学 904 植物生理学考研专业课真题	298
第四篇、2021 年植物生理学考研真题汇编	300
2021 年河北工程大学 816 植物生理学考研专业课真题	300
2021 年沈阳农业大学 829 植物生理学考研专业课真题	301
2021 年扬州大学 857 植物生理学考研专业课真题	303
第五篇、2020 年植物生理学考研真题汇编	307
2020 年赣南师范大学 629 植物生理学考研专业课真题	307
2020 年沈阳农业大学 829 植物生理学考研专业课真题	308
2020 年扬州大学 629 植物生理学考研专业课真题	311
2020 年浙江农林大学 803 植物生理学考研专业课真题	313
第六篇、2019 年植物生理学考研真题汇编	315
2019 年赣南师范大学 629 植物生理学考研专业课真题	315
2019 年河北工程大学 828 植物生理学考研专业课真题	317
2019 年江苏大学 611 植物生理学考研专业课真题	318
2019 年沈阳农业大学 829 植物生理学考研专业课真题	320
2019 年扬州大学 703 植物生理学考研专业课真题	322
第七篇、2018 年植物生理学考研真题汇编	323
2018 年浙江农林大学植物生理学考研专业课真题	323
2018 年华中农业大学 805 植物生理学考研专业课真题	328
2018 年湖南农业大学 827 植物生理学考研专业课真题	332
2018 年扬州大学 857 植物生理学考研专业课真题	335
第八篇、2017 年植物生理学考研真题汇编	338
2017 年湖南农业大学 827 植物生理学考研专业课真题	339
2017 年扬州大学 857 植物生理学考研专业课真题	342
2017 年浙江农林大学 803 植物生理学考研专业课真题	346
第九篇、2016 年植物生理学考研真题汇编	349
2016 年湖南农业大学 827 植物生理学考研专业课真题	349
2016 年江苏大学 812 植物生理学考研专业课真题	352
2016 年扬州大学 857 植物生理学考研专业课真题	354
2016 年浙江农林大学 803 植物生理学考研专业课真题	357
第十篇、2015 年植物生理学考研真题汇编	361
2015 年甘肃农业大学植物生理学考研专业课真题	362
2015 年华中农业大学 805 植物生理学考研专业课真题	364
2015 年江西农业大学 339 农业知识综合一 (植物生理学) 考研专业课真题	368
2015 年江西农业大学 804 植物生理学与生物化学 (植物生理学) 考研专业课真题	369

西南林业大学 730 园艺植物生理学考研大纲

2024 年西南林业大学 730 园艺植物生理学考研大纲

西南林业大学硕士研究生入学考试

《园艺植物生理学》

考试大纲

一、试卷满分

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、考试内容概述

考试主要包括以下几个方面内容：细胞生理、代谢生理、生长和发育生理、环境生理以及植物生理学的发展史和发展趋势。

三、题型及题型分值分布

名词解释题	约占 20%
填空题	约占 10%
简答题	约占 30%
论述题	约占 40%

四、考试内容及要求

(1) 植物水分生理

1、了解并掌握植物对水分的需要的基本概念，理解植物的含水量、植物体内水分的存在状态、水分在植物生命活动中的作用等概念和机理。

2、掌握植物细胞对水分吸收的机理，细胞的渗透性吸水、细胞水势的概念及组成、细胞间水分移动规律、水势的测定方法，了解植物根系对水分的吸收和水分在植物地上部分运输的机理。