

【初试】2026 年 浙江大学 856 土壤与植物营养综合考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编**0. 浙江大学 856 土壤与植物营养综合 2008-2010 年考研真题；暂无答案**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

1. 附赠重点名校考研真题汇编**①重点名校：土壤学相关 2010-2024 年考研真题汇编(暂无答案)****②重点名校：植物营养学 2011-2015、2017-2018、2020-2021、2023 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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 年浙江大学 856 土壤与植物营养综合考研资料**2. 《土壤学》考研相关资料****(1)《土壤学》考研资料[笔记+课件+复习题+提纲]****①浙江大学 856 土壤与植物营养综合之《土壤学》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浙江大学 856 土壤与植物营养综合之《土壤学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③浙江大学 856 土壤与植物营养综合之《土壤学》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

④浙江大学 856 土壤与植物营养综合之《土壤学》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。

3. 《植物营养学》考研相关资料**(1)《植物营养学》考研资料[笔记+复习题+提纲]****①浙江大学 856 土壤与植物营养综合之《植物营养学》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浙江大学 856 土壤与植物营养综合之《植物营养学》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

③浙江大学 856 土壤与植物营养综合之《植物营养学》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。

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)

浙江大学 856 土壤与植物营养综合考研初试参考书

黄昌勇《土壤学》

陆景陵《植物营养学》

五、本套考研资料适用学院

环境与资源学院

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
浙江大学 856 土壤与植物营养综合历年真题汇编.....	10
浙江大学 856 土壤与植物营养综合 2010 年考研真题（暂无答案）	10
浙江大学 856 土壤与植物营养综合 2009 年考研真题（暂无答案）	12
浙江大学 856 土壤与植物营养综合 2008 年考研真题（暂无答案）	14
2026 年浙江大学 856 土壤与植物营养综合考研核心笔记	16
《土壤学》考研核心笔记.....	16
绪论	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 1 章 土壤矿物质	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 2 章 土壤有机质	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 3 章 土壤生物	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 4 章 土壤质地和结构	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 5 章 土壤水	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 6 章 土壤空气和热量状况	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 7 章 土壤形成和发育	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 8 章 土壤胶体化学和表面反应	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记.....	80
第 9 章 土壤酸碱性和氧化还原反应	84

考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 10 章 土壤养分循环	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 11 章 土壤分类和调查	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 12 章 土壤耕作和管理	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 13 章 土壤污染与防治	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 14 章 土地退化与土壤质量	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
《植物营养学》（上册）考研核心笔记	114
第 1 章 绪论	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 2 章 大量营养元素	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 3 章 中量营养元素	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 4 章 微量营养元素	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 5 章 有益元素	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 6 章 土壤养分的生物有效性	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153
第 7 章 养分的吸收	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164

第 8 章 养分的运输和分配	173
考研提纲及考试要求	173
考研核心笔记	173
第 9 章 矿质营养与植物生长、产量和品质的关系	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178
第 10 章 植物营养性状的遗传学特性	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 11 章 植物对逆境土壤的适应性	186
考研提纲及考试要求	186
考研核心笔记	186
《植物营养学》（下册）考研核心笔记	191
第 1 章 肥料概论	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记	191
第 2 章 氮肥	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记	196
第 3 章 磷肥	208
考研提纲及考试要求	208
考研核心笔记	208
第 4 章 钾肥	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记	220
第 5 章 微量元素肥料	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记	229
第 6 章 钙、镁、硫、硅肥及稀土农用制品	246
考研提纲及考试要求	246
考研核心笔记	246
第 7 章 复混肥料	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 8 章 绿肥	256
考研提纲及考试要求	256
考研核心笔记	256
第 9 章 有机肥料及城乡有机废弃物的农业利用	260
考研提纲及考试要求	260

考研核心笔记.....	260
第 10 章 肥料的科学施用与管理	272
考研提纲及考试要求	272
考研核心笔记.....	272
2026 年浙江大学 856 土壤与植物营养综合考研辅导课件	275
《土壤学》考研辅导课件	275
2026 年浙江大学 856 土壤与植物营养综合考研复习提纲	392
《土壤学》考研复习提纲	392
《植物营养学》（上册）考研复习提纲	397
《植物营养学》（下册）考研复习提纲	401
2026 年浙江大学 856 土壤与植物营养综合考研核心题库	404
《土壤学》考研核心题库之概念题精编	404
《土壤学》考研核心题库之简答题精编	409
《植物营养学》考研核心题库之概念题精编	417
《植物营养学》考研核心题库之简答题精编	419
《植物营养学》考研核心题库之论述题精编	423
附赠重点名校：土壤学相关 2010-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	433
第一篇、2024 年土壤学相关考研真题汇编	433
2024 扬州大学 874 土壤肥料学真题考研专业课真题	434
2024 沈阳农业大学 843 土壤与植物营养学真题考研专业课真题	435
第二篇、2023 年土壤学相关考研真题汇编	437
2023 沈阳农业大学 843 土壤与植物营养学真题考研专业课真题	437
2023 扬州大学 874 土壤肥料学真题考研专业课真题	438
第三篇、2022 年土壤学相关考研真题汇编	439
2022 沈阳农业大学 843 土壤与植物营养学真题考研专业课真题	439
2022 扬州大学 874 土壤肥料学真题考研专业课真题	440
第四篇、2021 年土壤学相关考研真题汇编	441
2021 沈阳农业大学 843 土壤与植物营养学真题考研专业课真题	441
2021 扬州大学 874 土壤肥料学真题考研专业课真题	443
第五篇、2020 年土壤学相关考研真题汇编	444
2020 沈阳农业大学 339 农业知识综合一（土壤学部分）真题考研专业课真题	444
2020 年扬州大学 874 土壤肥料学真题考研专业课真题	445
第六篇、2019 年土壤学相关考研真题汇编	446
2019 南京师范大学 850 土壤学真题考研专业课真题	446
2019 年扬州大学 847 土壤学与植物营养学考研专业课真题	447
2019 年沈阳农业大学 844 土壤学基础考研专业课真题	448
第七篇、2018 年土壤学相关考研真题汇编	449

浙江大学 856 土壤与植物营养综合历年真题汇编

浙江大学 856 土壤与植物营养综合 2010 年考研真题（暂无答案）

共 2 页，第 1 页

浙 江 大 学

二〇一〇年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 土壤与植物营养综合 编号 856

注意：答案必须写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上均无效。

一、名词解释（每题 5 分，任选 5 题） 多选则批改前 5 题。

1、质外体；2、田间持水量；3、根际；4、碱化度；5、质流；6、土壤呼吸作用；7、离子拮抗作用；8、富铝化过程；9、营养元素的同等重要律和不可替代律；10、阴离子专性吸附

二、问答题（每题 25 分，任选 5 题） 多选则批改前 5 题。

1、我国土壤种类众多，不仅养分状况不同，而且理化性质各异。请问土壤理化状况对土壤养分有效性以及根系吸收养分有何影响？

2、土壤颗粒的大小差别很大，由于形成土粒的风化成土过程不同，不同粒级土粒的矿物组成、化学组成和理化性质也存在很大差异，试说明土壤颗粒从粗（砂粒）到细（黏粒）在矿物组成、化学组成和物理性质方面的变化规律。

3、适宜的施用方式对于磷肥在土壤中的形态转化和有效性均有显著的影响。试从过磷酸钙施入土壤后的转化过程入手，阐明过磷酸钙在酸性土壤集中施用（穴施、沟施）能提高其肥效的原因。请问磷矿粉在酸性土壤中是否也要集中施用？为什么？

4、土壤黏结性、黏着性和可塑性等土壤结持性是重要的土壤力学性质，它们的行为深受土壤含水量的影响，请说明土壤黏结性、黏着性和可塑性的概念，并解释土壤含水量如何影响黏结性、黏着性和可塑性的表现？