

【初试】2026 年 山东农业大学 883 土壤农化分析考研精品资料

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、2026 年山东农业大学 883 土壤农化分析考研资料

1. 《土壤农化分析》考研相关资料

(1) 《土壤农化分析》[笔记+提纲]

①2026 年山东农业大学 883 土壤农化分析之《土壤农化分析》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。

②2026 年山东农业大学 883 土壤农化分析之《土壤农化分析》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。

二、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：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

山东农业大学 883 土壤农化分析考研初试参考书

《土壤农化分析》(第三版)鲍士旦主编，中国农业出版社，2018 年。

四、本套考研资料适用学院

资源与环境学院

五、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。

六、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 年山东农业大学 883 土壤农化分析考研核心笔记.....	6
《土壤农化分析》考研核心笔记.....	6
第 1 章 土壤农化分析的基本知识	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 土壤样品的采集与制备	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 土壤有机质的测定	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记.....	22
第 4 章 土壤氮和硫的分析	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 5 章 土壤中磷的测定	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 6 章 土壤中钾的测定	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 7 章 土壤中微量元素的测定	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 8 章 土壤阳离子交换性能的分析	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 9 章 土壤水溶性盐的分析	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73
第 10 章 土壤中碳酸钙和硫酸钙的测定	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 11 章 土壤中硅、铁、铝等元素的分析	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记.....	87

第 12 章 植物样品的采集、制备与水分测定	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记.....	95
第 13 章 植物灰分和各种营养元素的测定	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 14 章 农产品中蛋白质和氨基酸的分析	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记.....	105
第 15 章 农产品中碳水化合物的分析	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115
第 16 章 籽粒中油脂和脂肪酸的测定	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记.....	124
第 17 章 有机酸和维生素的分析	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记.....	128
第 18 章 无机污染（有害）物质的分析	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记.....	141
第 19 章 无机肥料分析	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记.....	151
第 20 章 有机肥料的分析	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记.....	154
第 21 章 分析质量的控制和数据处理	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记.....	157
2026 年山东农业大学 883 土壤农化分析考研复习提纲.....	167
《土壤农化分析》考研复习提纲	167

2026 年山东农业大学 883 土壤农化分析考研核心笔记

《土壤农化分析》考研核心笔记

第 1 章 土壤农化分析的基本知识

考研提纲及考试要求

考点：实验室纯水
 考点：器皿的选择与运用
 考点：正确的数据记录
 考点：数据的取舍
 考点：结果的表示
 考点：误差来源
 考点：误差控制
 考点：数据结果的审核

考研核心笔记

【核心笔记】土壤农化分析用纯水、试剂及器皿

1. 实验室纯水

纯水：去离子水、蒸馏水



(1) 纯水 (pure water) 的制备

纯水的制备方法：

蒸馏法 (distilled water)

离子交换法 (deionized water)

① 蒸馏法

a. 原理：利用水与杂质的沸点不同，经过外加热使所产生的水蒸气经冷凝后制得。

不可挥发杂质 (✓)

可挥发杂质 (×) (e.g. 酸性气体、有机物) → 有机物——氧化分解

挥发性酸——加碱固定

碱性物质——用酸固定

b. 蒸馏器皿类型

金属材料容器 (重金属含量高)