

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	3
2026 年安徽农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化方向）考研核心笔记.....	6
《农业机械学》考研核心笔记.....	6
第 1 章 绪论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记	6
第 2 章 土壤耕作机械	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记	8
第 3 章 播种施肥机械	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记	15
第 4 章 育苗移栽机械	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记	23
第 5 章 中耕与植物保护机械	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 6 章 节水灌溉机械	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记	32
第 7 章 谷物收获机械	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 8 章 谷物清选、干燥和种子加工机械	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记	48
第 9 章 设施农业机械与设备	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 10 章 蔬菜水果收获机械	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 11 章 经济作物收获机械	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 12 章 农业机械的信息化与精细农	70
考研提纲及考试要求	70

考研核心笔记	70
第 13 章 农业机械的开发与研制	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 14 章 铧式犁的设计与性能试验	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 15 章 水稻插秧机设计与试验	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 16 章 谷物联合收割机的设计	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 17 章 农业机械的试验与鉴定	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
2026 年安徽农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化方向）考研复习提纲	106
《农业机械学》考研复习提纲	106
2026 年安徽农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化方向）考研核心题库	111
《工程力学》考研核心题库之综合题精编	111
《农业机械学》考研核心题库之选择题精编	159
《农业机械学》考研核心题库之填空题精编	168
《农业机械学》考研核心题库之名词解释精编	173
《农业机械学》考研核心题库之问答题精编	177
《农业机械学》考研核心题库之论述题精编	182
2026 年安徽农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化方向）考研题库[仿真+强化+冲刺]	186
安徽农业大学 341 农业知识综合三之工程力学考研仿真五套模拟题	186
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	186
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	200
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	210
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	222
2026 年工程力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	231
安徽农业大学 341 农业知识综合三之工程力学考研强化五套模拟题	239
2022 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	239
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	252
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	262
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	271
2026 年工程力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	279
安徽农业大学 341 农业知识综合三之工程力学考研冲刺五套模拟题	289
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	289

2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	298
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	310
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	321
2026 年工程力学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	330
安徽农业大学 341 农业知识综合三之农业机械学考研仿真五套模拟题	343
2026 年农业机械学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	343
2026 年农业机械学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	347
2026 年农业机械学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	351
2026 年农业机械学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	355
2026 年农业机械学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	359
安徽农业大学 341 农业知识综合三之农业机械学考研强化五套模拟题	363
2026 年农业机械学五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	363
2026 年农业机械学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	367
2026 年农业机械学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	371
2026 年农业机械学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	375
2026 年农业机械学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	379
安徽农业大学 341 农业知识综合三之农业机械学考研冲刺五套模拟题	383
2026 年农业机械学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	383
2026 年农业机械学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	387
2026 年农业机械学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	391
2026 年农业机械学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	395
2026 年农业机械学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	399

2026 年安徽农业大学 341 农业知识综合三（农业机械化方向）考研核心笔记

《农业机械学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：农业机械在农业可持续发展中的地位和作用
考点：农业机械的特性
考点：国内外农业机械的技术发展与我们面临的任务
考点：本课程的性质、特点与学习方法

考研核心笔记

【核心笔记】

1. 农业机械在农业可持续发展中的地位和作用

农业机械化是一个使用农业机械逐步代替人、畜力进行农业生产的技术改造和经济发展的过程，在农业可持续发展中农业机械的地位和作用表现在以下几个方面：

- （1）农业机械是提高土地产出率与资源利用率的重要手段。
- （2）农业机械有效抗御自然灾害我国有效灌溉面积占全国耕地一半。
- （3）农业机械是持续、合理利用农业资源的重要手段。
- （4）农业机械有助于防治农业环境污染。

2. 农业机械的特性

- （1）农业机械的作业对象为生物及其生长的环境。
- （2）农业生产过程包括许多不同的作业环节。
- （3）农业生产季节性强，农业机械的使用作业时间短。
- （4）田间作业移动式农业机械受到地形、地表的制约，支承机器移动的松软地面致使行走车轮易于打滑与下陷。
- （5）农业机械大多数在野外露天作业，工作环境条件恶劣，

3. 国内外农业机械的技术发展与我们面临的任务

其发展趋势主要表现在以下方面：

- （1）适应农业可持续发展，保护农业生态环境与提高农业资源（水、肥、种、农药、土壤及能源等）利用率的技术与装备将得到进一步发展。
- （2）农产品的工业化、工厂化生产技术与设备。
- （3）高新技术在农业机械上的应用将更加广泛。
- （4）农产品的精深加工及加工过程中副产品高价值综合利用将继续快速发展。
- （5）高度重视农业机械的产品质量与标准化、通用化、系列化，提高企业产品的市场竞争力。
- （6）提高农业机械使用的安全性、舒适性和操作的方便性。

我国农业机械化的发展突破了主要依靠国家、集体投资兴办农业机械化的模式，形成了多种所有制经济共同发展的新格局，调动了广大农民购置、经营和使用农业机械的积极性，加速了农业机械化的发展。

近期应重点开发的新产品与新技术有以下几个方面：

- ①适度规模经营所需主要粮食和经济作物生产关键技术与设备。