



# 安徽科技学院

## 党委研究生工作部、研究生处、学科建设办公室



首页 机构设置 招生工作 培养工作 学位工作 就业工作 师资队伍 培养基地 思想教育 质量监控 奖助体系

### 安徽科技学院2022年硕士研究生招生考试大纲及参考书目

马晓辉

备注：所有专业统考科目为101 思想政治理论，204 英语（二），不指定参考书目。

专业代码与名称	考试代码及科目	考试大纲	参考书目
095131 农艺与种业	339农业知识综合一（农艺与种业方向）	重点对植物生产基础知识、理论及方法进行综合考查。考试内容主要涉及遗传学、植物育种学和植物生理学等课程。要求考生认知植物遗传、品种改良和生长发育等基本规律，理解和掌握植物生产相关的基本概念、基础理论和基本方法，能够分析、判断和解决农艺与种业生产的实际问题。	1.《遗传学》（第三版），刘庆昌主编，科学出版社，2015； 2.《植物生理学》（第三版），王云生、蔡永萍主编，中国农业大学出版社，2018； 3.《作物育种学总论》（第三版），张天真主编，中国农业出版社，2011。
	851作物学概论	重点考察作物生长与发育、作物温光反应特性、作物个体与群体、作物产量品质形成的规律、作物生长与环境的关系、耕作制度，整地与施肥、播种与育苗、水分吸收规律与灌溉、作物化控、覆盖栽培等技术。	《作物栽培学总论》（第三版），曹卫星主编，科学出版社，2017。
095132资源利用与植物保护	339农业知识综合一（资源利用与环境保护方向）	<p>农业生态学，包括：农业生态学的内容与任务；农业生态系统；生物种群；生物群落；生物与环境的关系；农业生态系统的能量；农业生态系统的物质循环；农业生态系统的调控与优化设计；农业资源利用与农业生态环境保；生态农业与持续农业。</p> <p>土壤肥科学，包括：土壤与土壤肥力的概念；土壤矿物质种类、来源与存在状态、不同土壤颗粒组成的肥力特性与改良利用；土壤有机质的来源、组成与作用，土壤有机质的转化及其意义，提高土壤有机质含量的意义与途径；土壤胶体的概念、种类及作用；土壤孔隙数量、类型、分布对土壤肥力的影响，土壤结构体的种类与肥力特性；土壤的酸碱性、氧化还原性的概念及其对土壤肥力的影响；土壤水分的类型、数量与有效性，土壤水势与土壤水吸力，滞后现象及主要成因；肥料的概念、种类，施肥原理与依据，氮、磷、钾肥的合理施用。</p> <p>植物保护，包括：植物保护概念以及植物保护学的研究内容；植物病害概念；侵染过程，病害循环、单循环病害、多循环病害；植物病原种类及致病性、生理小种；植物抗病性；病害流行及影响因素，预测预报概念和分类；侵染性病害特点；诊断程序、柯赫氏法则；植物病害防治措施；昆虫各部分基本构造和功能；昆虫发育与变态；生殖方式；昆虫的行为；世代和生活年史；昆虫分类的基本原则和方法；昆虫发生与环境关系；昆虫种群结构，害虫空间分布型及调查取样，害虫预测预报及防治方法；植物化学保护的基本概念和原理；杀虫剂类型及其主要作用机制；杀菌剂类型及其主要作用机制；除草剂类型及其主要作用机制；我国植保方针、IPM、“3R”问题等基本概念；水稻主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；小麦主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；棉花主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；大豆主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；杂粮主要病虫害及其发生特点与综合治理技术。</p>	1.《农业生态学》（骆世明主编，第三版，中国农业出版社）； 2.《土壤农化分析》（鲍士旦主编，第三版，中国农业出版社）； 3.《植物保护学通论》（韩召军主编，第二版，高等教育出版社）； 4.《土壤肥科学》（陆欣、谢英荷主编，第二版，中国农业大学出版社）； 5.《土壤学》（黄昌勇、徐建明主编，第三版，中国农业出版社）。
	852农业环境保护	农业环境与农业环境问题；大气污染、水体污染、土壤（重金属）污染与农业；农业面源污染与控制；固体废物处理与资源化利用；农产品质量安全。	《农业环境保护》（张玉龙主编，第三版，中国农业出版社）。
095133畜牧	340农业知识综合二	饲料营养物质与动物营养；动物的营养需要与饲养标准；饲料营养价值的评定；饲料营养特性；配合饲料与日粮	《畜牧学概论》（第3版），李建国主编，中国农业出版社。

		配合。细胞遗传；群体遗传学；动物数量性状的遗传；分子遗传与生物工程。动物生殖器官及生理功能；生殖激素；动物生殖生理；人工授精；动物繁殖控制技术；胚胎移植与胚胎工程技术；提高动物繁殖力的方法。	
	853养殖学概论	畜禽品种的分类、产地与主要特征；畜禽的主要生物学特性；畜禽产品的特点与初步加工；畜禽生长发育特点；畜禽培育技术；种畜禽饲养管理技术；商品畜禽饲养管理技术；养殖生产工艺。	《畜牧学概论》（第3版），李建国主编，中国农业出版社。
095137农业管理	342农业知识综合四	农业政策与法规部分，包括：农业基本法、村民自治、农村市场主体、农村土地承包与纠纷解决、农业生产安全、农村社会保障、新型农村合作医疗和农民合法权益维护； 管理学部分，包括：管理理论、组织文化、决策、战略规划、组织、人力资源管理、领导、激励、沟通、控制和创新； 农业经营与管理，包括：农业经济的微观组织、农业产业结构与布局、农产品市场、农业经营预测与决策、农业投资项目评估、农业经济核算、农产品国际贸易与国际竞争力、农业标准化与农产品质量安全。	1. 《管理学》（第二版），朱礼龙主编，合肥工业大学出版社； 2. 《农业经营与管理》，余德贵，李中华主编，中国农业出版社； 3. 《农业政策与法规》，朱利群主编，中国农业出版社。
	856农业经济学	中国的农业、农村和农民、农业现代化、农业生产要素、农村产业结构与生产专业化、农产品市场与国际贸易、现代农业的微观组织与经营决策、现代农业的宏观调控、农村区域经济与农业可持续发展等。	《农业经济学》，李永东，中国人民大学出版社。
095135食品加工与安全	341农业知识综合三（食品加工与安全方向）	包括食品分析与检测、食品卫生与安全、食品质量管理等内容。考生应全面掌握食品样品采集、食品营养成分及分析检测、食品风味成分及分析检测、有害有毒成分及检测、食品病原微生物等的分析与检测，以及实验评价与数据处理等；掌握环境污染、化学污染、生物性污染、包装材料污染、食品中的有毒物质等不安全因素等对食品安全性的影响，食品安全性评价、食品安全标准与质量控制等；掌握食品质量管理基础、食品质量设计、食品质量控制及数理统计方法、SSOP、GMP、HACCP质量体系与ISO9000族标准等食品质量管理的基本概念、理论和方法等。	1. 《食品分析》（第三版），王永华主编，中国轻工业出版社，2019； 2. 《食品安全学》，王硕 王俊平主编，科学出版社，2018； 3. 《食品安全与质量管理》，郭元新主编，中国纺织出版社，2019。
	854食品工艺学	原料的预处理、食品的干制工艺；食品的热处理和杀菌技术；食品的低温处理技术；食品的罐藏工艺；食品的发酵工艺；食品的腌渍、发酵和烟熏处理技术；食品的化学保藏技术；食品的辐照处理技术；畜产、水产、果蔬、粮油类食品的加工工艺；饮料工艺；食品工业废弃物的综合处理和利用等。	《食品工艺学》（第二版），夏文水主编，中国轻工业出版社，2014。
095136农业工程与信息技术	341农业知识综合三（农业工程与信息技术方向）	机械设计基础部分（平面连杆机构、凸轮机构、轮系、带传动、齿轮传动、轴系、滚动轴承、机械连接）。	机械设计基础（第4版），王大康，机械工业出版社。
	855材料力学	杆件的基本变形，包括拉伸、剪切、扭转、弯曲的强度与刚度问题，应力分析的单元体法，组合变形的强度问题等。	材料力学I（第6版），刘鸿文，高等教育出版社。

下一条: [安徽科技学院2021年硕士研究生招生第十批复试通知](#)

[【关闭】](#)

[友情链接](#)

[党政机构](#)

[教学院部](#)

[校外链接](#)

搜索:



[处长信箱](#)

Copyright©2012 WWW.AHSTU.EDU.CN All rights reserved.

安徽科技学院研究生处 安徽凤阳东华路9号 邮编: 233100

[管理登录](#)