

山西农业大学 2021 年硕士研究生招生初试科目

参考书目一览表

科目代码	科目名称	参考书目
339	农业知识综合一	包括植物学、植物生理学和土壤学。《植物生理学》张继澍主编，高等教育出版社，2006年；《植物学》梁建萍主编，中国农业出版社，2014年；《土壤学》（第三版）黄昌勇，徐建明主编，中国农业出版社，2012年。
340	农业知识综合二	包括动物生理学、动物遗传学、动物营养学与饲料学。《动物生理学》柳巨雄、杨焕明等主编，高等教育出版社，2011年；《动物遗传学》吴常信主编，高等教育出版社，2011年；《动物营养学》（第三版）周安国、陈代文主编，中国农业出版社，2011年。
341	农业知识综合三	农业工程与信息技术（农学院、信息科学与工程学院、软件学院）：包括程序设计、数据库技术与应用、网络技术与应用。《C语言程序设计》，谭浩强主编，清华大学出版社（第四版），2010年；《数据库系统概论》，王珊、萨师焯编著，高等教育出版社（第五版），2014年版；《计算机网络》，谢希仁，电子工业出版社（第七版），2017年。
		农业工程与信息技术（园艺学院）：包括设施农业栽培学、设施农业环境工程学、土壤肥科学。《设施园艺学》（第二版），张福墁，中国农业大学出版社，2010年；《设施农业环境工程学》邹志荣、邵孝侯编，中国农业出版社，2012年；《土壤肥科学》，陆欣、谢英荷主编，中国农业大学出版社，2011年。
		农业工程与信息技术（农业工程学院）：包括工程力学、机械设计、农业机械与装备。《工程力学》单辉祖、谢传峰，高等教育出版社（第七版），2009年版；《机械设计》濮良贵，高等教育出版社（第八版），2013年版；《农业机械化概论》高连兴等，中国农业大学出版社，2011年版。
		食品加工与安全（食品科学与工程学院）：包括食品卫生学、食品安全管理与法规、食品分析与检验技术。《食品卫生学》冯翠萍主编，中国轻工业出版社，2014年版；《食品标准与法规》周才琼、张平平主编，中国农业大学出版社，2017年版；《食品分析与感官评定》（第二版）吴谋

		成主编，中国农业出版社，2011年版。
342	农业知识综合四	包括农业经济学、管理学、农村政策学。《农业经济学》（第3版）李秉龙主编，中国农业出版社，2015年；《管理学原理——原理与方法》（第六版）周三多主编，复旦大学出版社，2014年；《农业政策学》（第2版）钟甫宁主编，中国农业出版社，2013年。
343	兽医基础	包括动物生理学、动物生物化学、动物微生物学。《动物生理学》柳巨雄、杨焕明等主编，高等教育出版社，2011年；《动物生物化学》（第五版）邹思湘主编，中国农业出版社，2012年；《兽医微生物学》（第五版）陆承平主编，中国农业出版社，2013年。
344	风景园林基础	《园林设计》唐学山，中国林业出版社，1997；《现代景观规划设计》刘滨谊，东南大学出版社，2010；《西方现代景观设计的理论与实践》王向荣，中国建筑工业出版社，2002；《中国古典园林史》（第三版）周维权，清华大学出版社，2008；《风景园林艺术原理》张俊玲、王先杰，中国林业出版社，2012；《园林植物造景》（第2版），臧德奎，中国林业出版社，2014。
345	林业基础知识综合	包括植物学、森林生态学、林学概论。《植物学》梁建萍主编，中国农业出版社，2014；《森林生态学》薛建辉主编，中国林业出版社，2006；《林学概论》陈祥伟、胡海波主编，中国林业出版社，2005。
701	数学	高等数学(70%): 一元函数微积分学，包括极限、连续、导数、微分、微分中值定理、洛必达法则、导数的应用、不定积分、定积分、定积分应用（面积、弧长、体积）；多元函数的微积分学，包括多元函数的连续、可微性、偏导数、多元复合函数和隐函数的求导、极值与最值、二重积分的概念与计算；微分方程，包括可分离变量的微分方程、一阶线性微分方程、二阶线性常系数齐次微分方程。概率论(30%): 随机事件的概率及其性质、乘法公式、全概率公式、一维随机变量及其分布、数学期望、方差。

702	化学	包括普通化学和有机化学两部分，各占 50%。《普通化学》张金桐主编，中国农业出版社，2004 年；《有机化学》（第二版）张金桐、赵晋忠主编，中国林业出版社，2011 年。
703	土地资源学	《土地资源学》（第五版）刘黎明主编，中国农业大学出版社，2010 年。
704	马克思主义基本原理概论	《马克思主义基本原理概论》，高等教育出版社，2018 年版。
705	公共管理学	《公共管理学》陈振明等著，中国人民大学出版社，2017 年；《公共管理学》王乐夫、蔡立辉主编，中国人民大学出版社，2015 年；《公共管理导论》（澳）休斯著、张成福等译，中国人民大学出版社，2015 年。
801	植物生物化学	《普通生物化学教程》（第一版）蒋立科、高继国、潘登奎主编，2010 年。
802	植物生理学	《植物生理学》张继澍主编，高等教育出版社，2006 年。
803	动物生物化学	《动物生物化学》（第五版）邹思湘主编，中国农业出版社，2012 年。
804	动物生理学	《动物生理学》柳巨雄、杨焕明等主编，高等教育出版社，2011 年。
805	食品生物化学	蛋白质，核酸，酶，生物膜组成、结构和运输，生物氧化与氧化磷酸化，蔗糖、淀粉、糖原与单糖代谢，脂肪、甘油与脂肪酸代谢。核酸降解和核苷酸代谢总论。蛋白质降解和氨基酸代谢总论。核酸合成与 DNA 损伤修复，蛋白质合成，代谢关系和调节。
806	农学概论	《农学概论》李建民、王宏富主编，中国农业大学出版社，2010 年。
807	种子科学技术原理	围绕种子科学与技术的综合性考查科目。它主要包括种子生产学、种子检验学、种子加工与贮藏、种子经营管理等课程内容。种子生产学、种子经营管理可参考郝建平、时侠清主编的《种子生产与经营管理》教材（中国农业出版社，2008）；种子检验学可参考王玺主编的《种子检验》教材（中国农业出版社，2015 年第二版）；种子加工与贮藏

		可参考麻浩，孙庆泉主编的《种子加工与贮藏》教材（中国农业出版社，2007版）。
808	植物保护学通论	《植物保护学通论》（第二版）韩召军主编，高等教育出版社，2012年。
809	畜牧学通论	《畜牧学通论》王恬主编，高等教育出版社，2002年。
810	兽医专业知识综合	包括诊断学基础、畜禽传染病的防治、畜禽寄生虫病的防治、畜禽中毒病的防治、畜禽营养代谢病的防治、畜禽常见内科病的防治、畜禽外产科病的防治。参考书为：《兽医学》（第四版），马海利主编，中国农业出版社，2014年。
811	草地学	《草地学》（第四版）毛培胜主编，中国农业出版社，2015年版。
812	林业专业综合	包括森林培育学、林学概论。《森林培育学》沈国舫主编，中国林业出版社，2001；《林学概论》陈祥伟、胡海波主编，中国林业出版社，2005。
813	土壤学	《土壤学》（第三版）黄昌勇，徐建明主编，中国农业出版社，2010年。
814	地理信息系统	《地理信息系统》（第一版）刘耀林主编，中国农业出版社，2004年。
815	土地经济学	土地经济学（第七版）毕宝德主编，中国人民大学出版社，2005年。
816	农业自然资源概论	《农业自然资源概论》（第一版）刘秀珍主编，中国林业出版社，2009年。
817	园艺学通论	《园艺学通论》马凯、侯喜林主编，高等教育出版社。
818	水土保持学	《水土保持学》（第三版）余新晓、毕华兴主编，中国林业出版社，2013年。
819	工程力学(含理论力学、材料力学)	《理论力学》（第七版），哈尔滨工业大学理论力学教研室主编，高等教育出版社，2013年；《材料力学》郭玉明主编，中国农业出版社，2008年。
820	电路	《电路》（第五版）丘关源主编，高等教育出版社，2006年。
821	农业机械化生产学	《农业机械化生产学（上）》高焕文，中国农业出版社，2002年。

822	工程力学	《工程力学》单辉祖、谢传峰，高等教育出版社（第七版），2009年。
823	电工电子学	《电工电子学》（第三版）叶挺秀、张伯尧主编，高等教育出版社，1999年。
824	食品微生物学	《食品微生物学》（第二版）何国庆、贾英民、丁立孝主编，中国农业大学出版社，2009年。
825	食品工艺学导论	《食品工艺学导论》（第一版）马长伟主编，中国农业大学出版社，2002年8月。
826	微观经济学和宏观经济学	《西方经济学》（第五版）高鸿业主编，中国人民大学出版社，2011年。
827	农业经济管理	《农业经济管理》（第2版）方天堃主编，中国农业大学出版社，2012年版。
828	思想政治教育学原理	《思想政治教育学原理》（第三版）陈万柏、张耀灿主编，高等教育出版社，2015年。
829	公共政策学	《公共政策概论》（第二版）谢明著，中国人民大学出版社，2014；《公共政策分析》（第二版）陈庆云著，北京大学出版社，2011；《公共政策学》（第二版），宁骚著，高等教育出版社，2011。
830	数据结构	《数据结构（C语言版）》，编著者严蔚敏、吴伟民，清华大学出版社，第1版，2011.7。
831	快题设计	快题设计（3小时）不指定参考书。
832	园林植物遗传育种学	《园林植物遗传育种学》（第2版）程金水、刘青林，中国林业出版社，2010；《园林植物遗传学》戴思兰，中国林业出版社，2010；《园林植物育种学》戴思兰，中国林业出版社，2007。