

河北农业大学2026年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
经济管理学院	农林经济管理	经济学	西方经济学（微观部分·第八版），高鸿业主编，中国人民大学出版社，2021年版；西方经济学（宏观部分·第八版），高鸿业主编，中国人民大学出版社，2021年版
		农业经济理论与实践	不指定参考书
生命科学学院	生物学	分子生物学	《现代分子生物学》，第4版，朱玉贤主编，高等教育出版社。
		生物化学	《生物化学》，王冬梅主编，科学出版社，2010年
	生物与医药	分子生物学	《现代分子生物学》，第4版，朱玉贤主编，高等教育出版社。
		生物化学	《生物化学》，王冬梅主编，科学出版社，2010年
信息科学与技术学院	农业信息化技术	智慧农业前沿	不指定参考书
		人工智能	《人工智能及其应用》（第四版）蔡自兴、徐光祐主编，清华大学出版社，2010年
食品科技学院	食品科学与工程	高级食品微生物	《微生物学》（第2版）沈萍，高等教育出版社，2006；《现代食品微生物学》刘慧，中国轻工业出版社，2006
		农产品加工	不指定参考书
	营养与健康	高级食品营养学	不指定参考书
		农产品加工	不指定参考书
	生物与医药	高级食品化学	《高等食品化学》，谢明勇，化学工业出版社，2014
		现代微生物学	《现代微生物学》，朱旭芬，科学出版社，2025
城乡建设学院	农业水土工程	专业基础综合	无
		专业前沿知识	无

河北农业大学2026年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
机电工程学院	农业机械化工程	农业机械化专业前沿	不指定参考书
		智能农业装备	不指定参考书
	农业电气化与自动化	农业电气化专业前沿	不指定参考书
		人工智能	不指定参考书
农学院	作物栽培学与耕作学	高级作物生理生态学	植物生理学（王小菁主编，高等教育出版社，第8版，2019年）； 农业生态学（廖允成，林文雄主编，中国农业出版社，第一版，2011）
		作物栽培学与耕作学	作物栽培学总论（第二版），曹卫星主编，科学出版社，2017； 作物栽培学各论（北方本，第二版），于振文主编，中国农业出版社，2013； 耕作学（第2版），曹敏建主编，中国农业出版社，2013年
	作物遗传育种	遗传学	《遗传学》，刘庆昌主编，科学出版社，2020； 《遗传学》，郭玉华主编，中国农业大学出版社，2022。
		高级作物育种学	《作物育种学总论》，张天真主编，高等教育出版社，2011； 《作物育种学各论》，盖钧镒主编，中国农业出版社，2006。
	种子科学与技术	遗传学	《遗传学》，刘庆昌主编，科学出版社，2020； 《遗传学》，郭玉华主编，中国农业大学出版社，2022。
		高级作物育种学	《作物育种学总论》，张天真主编，高等教育出版社，2011； 《作物育种学各论》，盖钧镒主编，中国农业出版社，2006。
	智慧农业	精准农业	精准农业，杨武德主编，高等教育出版社，2025
		作物栽培学与耕作学	作物栽培学总论（第二版），曹卫星主编，科学出版社，2017； 作物栽培学各论（北方本，第二版），于振文主编，中国农业出版社，2013； 耕作学（第2版），曹敏建主编，中国农业出版社，2013年

河北农业大学2026年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
园艺学院	果树学	分子生物学	《现代分子生物学》，第4版，朱玉贤主编，高等教育出版社。
		果树学	《果树栽培学总论》，张玉星主编，中国农业出版社（第四版）；《园艺植物育种学》，曹家树、申书兴主编，中国农业大学出版社（第三版）
	蔬菜学	分子生物学	《现代分子生物学》，第4版，朱玉贤主编，高等教育出版社。
		蔬菜栽培学与育种学	《蔬菜栽培学》，张振贤主编，中国农业大学出版社（2003年第一版）；《园艺植物育种学》，曹家树、申书兴主编，中国农业大学出版社（第三版）
	设施园艺学	设施园艺学	《设施园艺学》，郭世荣、孙锦主编，中国农业出版社（第三版）
	观赏与康养园艺学	分子生物学	《现代分子生物学》，第4版，朱玉贤主编，高等教育出版社。
		观赏与康养园艺学	《花卉学》，包满珠主编，中国农业出版社；《康养园艺》，马兆成主编，高等教育出版社
	智慧园艺	分子生物学	《现代分子生物学》，第4版，朱玉贤主编，高等教育出版社。
		智慧园艺	《智慧农业概论》，熊航主编，中国农业出版社；《园艺通论》（第4版），朱立新、李光晨，中国农业大学出版社
	资源与环境科学学院 (国土资源学院)	农业资源与环境	土壤学
资源与环境概论			《资源与环境概论》（第二版）王敬国主编，中国农业大学出版社，2011年
农业生态环境 (农田生态环境养护)		农业生态学	《农业生态学》(第3版)，陈阜、隋鹏主编，中国农业大学出版社，2019年；《基础生态学》(第3版)，牛翠娟、娄安如、孙儒泳、李庆芬主编，高等教育出版社，2015年
		农业资源环境与评价	《农业资源利用与管理》(第2版)，黄云主编，中国林业出版社，2010年；《农村生态环境质量监测与评价技术研究》，王业耀等编，环境科学出版社，2018年
农业生态环境 (生态环境调控管理)		经济学	西方经济学(微观部分·第八版)，高鸿业主编，中国人民大学出版社，2021年；西方经济学(宏观部分·第八版)，高鸿业主编，中国人民大学出版社，2021年
		农业经济理论与实践	不指定参考书
农业生态环境 (生态环境修复治理)		农业生态学	《农业生态学》(第3版)，陈阜、隋鹏主编，中国农业大学出版社，2019年；《基础生态学》(第3版)，牛翠娟、娄安如、孙儒泳、李庆芬主编，高等教育出版社，2015年
		农业资源环境与评价	《农业资源利用与管理》(第2版)，黄云主编，中国林业出版社，2010年；《农村生态环境质量监测与评价技术研究》，王业耀等编，环境科学出版社，2018年

河北农业大学2026年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
植物保护学院	植物保护	植物保护学理论与实践	不指定参考书
		生物化学	《生物化学》，王冬梅主编，科学出版社，2010年；
动物科技学院	畜牧学	动物生物化学	《生物化学》（第四版）王镜岩等，高等教育出版社。
		高级畜牧学	《畜牧学概论》，李建国主编，中国农业出版社，2019。
林学院 (园林与旅游学院)	林学	林学概论	《林学概论》，陈祥伟主编，中国林业出版社
		林学专业综合	不指定参考书
动物医学院 (中兽医学院)	兽医	兽医病理与动物免疫学	《兽医病理学》，赵德明，中国农业大学出版社（第三版） 《动物免疫学》，杨汉春，中国农业大学出版社（第三版）
		兽医传染病与中兽医学	《兽医产染病学》，陈溥言，中国农业出版社（第六版）；《中兽医学》许剑琴，中国农业出版社（精简版）