

河北农业大学2022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·第七版）（宏观部分·第七版），高鸿业主编，中国人民大学出版社，2018年版
生命科学学院	植物学	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
	微生物学	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
	细胞生物学	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
	生物化学与分子生物学	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
信息科学与技术学院	农业信息化技术	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	无参考书
城乡建设学院	农业水利工程	农业水土资源高效利用与保护	《农业水利工程概论》康绍忠主编，中国农业出版社，2007；《水资源学》陈嘉琦、王浩等著，科学出版社，2017；《当代给水与废水处理原理》（第二版）许保玖主编，高等教育出版社，2000。
机电学院	农业机械化工程	机械设计	《机械设计》（第5版）李建功主编，机械工业出版社，2018年
	农业电气化与自动化	人工智能	《人工智能及其应用》（第四版）蔡自兴主编，清华大学出版社，2010年

河北农业大学2022年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
农学院	作物栽培学与耕作学	遗传育种学	作物育种学总论，张天真主编，高等教育出版社，2011；基础分子生物学，郑用琏主编，高等教育出版社，2018
		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	遗传育种学	作物育种学总论，张天真主编，高等教育出版社，2011；基础分子生物学，郑用琏主编，高等教育出版社，2018
		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
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）
	设施园艺与观赏园艺	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）
资环学院	农业资源与环境	土壤学	《土壤学》黄昌勇主编，中国农业出版社，2000年第一版
		资源与环境概论	《资源与环境概论》王敬国主编，中国农业大学出版社，2011年第二版
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
		植物生理学	《现代植物生理学》，李合生主编，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；

河北农业大学2022年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
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	林学	森林生态学	《森林生态学》第三版，李俊清主编，高等教育出版社
		森林培育学	《森林培育学》第三版，沈国舫主编，中国林业出版社
园林与旅游学院	风景园林学	园林植物遗传育种	《园林植物遗传学》，戴思兰主编，中国林业出版社，2005
动物医学院	兽医	兽医病理学	《兽医病理学》，赵德明，中国农业大学出版社（第三版）
		微生物与免疫学	《兽医微生物学》，陆承平，中国农业出版社（第五版）；《免疫学》，曹雪涛，人民卫生出版社（第三版）
河北省棉花产业协同创新中心	作物遗传育种	遗传育种学	作物育种学总论，张天真主编，高等教育出版社，2011；基础分子生物学，郑用琏主编，高等教育出版社，2018
		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
河北省蔬菜协同创新中心	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）
河北省果树产业研发协同创新中心（培育）	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）

河北农业大学2022年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
国家北方山区农业工程技术研究中心	★农业生态环境	农业生态学	《农业生态学》，陈阜、隋鹏主编，中国农业大学出版社，2020年第三版
省部共建 华北作物改良与调控 国家重点实验室	作物栽培学与耕作学	遗传育种学	作物育种学总论，张天真主编，高等教育出版社，2011；基础分子生物学，郑用琏主编，高等教育出版社，2018
		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	遗传育种学	作物育种学总论，张天真主编，高等教育出版社，2011；基础分子生物学，郑用琏主编，高等教育出版社，2018
		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
	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）