

河北农业大学2021年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
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	农业水土工程	农业水土资源高效利用与保护	《农业水土工程概论》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	农业机械	《农业机械学》（第二版）丁为民主编，中国农业出版社，2011年
	农业电气化与自动化	人工智能	《人工智能及其应用》（第五版）蔡自兴主编，清华大学出版社，2016年

河北农业大学2021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	植物育种学, 胡延吉主编, 高等教育出版社, 2003; 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	植物育种学, 胡延吉主编, 高等教育出版社, 2003; 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(第三版); 《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)
	园艺产品质量与安全	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。
		果蔬栽培学	《果树栽培学总论》, 张玉星主编, 中国农业出版社(第三版); 《蔬菜栽培学总论》, 山东农业大学主编, 中国农业大学出版社(2000年)
资源与环境科学学院	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2021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》，李景文主编，中国林业出版社
		森林培育学	《森林培育学》，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
			《园林植物育种学》，戴思兰主编，中国林业出版社，2007
		园林植物学	《园林树木学》，卓丽环，中国农业出版社，2004
			《花卉学》（第2版），包满珠，中国农业出版社，2003
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	植物育种学，胡延吉主编，高等教育出版社，2003；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

河北农业大学2021年博士初试考试科目及参考书

学院	专业	初试科目	参考书
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（第三版）；《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）
028省部共建 华北作物改良与调控 国家重点实验室	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
	作物栽培学与耕作学	遗传育种学	植物育种学，胡延吉主编，高等教育出版社，2003；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	植物育种学，胡延吉主编，高等教育出版社，2003；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）

河北农业大学2021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	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；