



求實創新  
勵志圖強



吉林大学植物科学学院电话  
0431-87836250  
0431-87836280  
学院官网: <http://zky.jlu.edu.cn/>  
地址: 吉林大学和平校区  
(长春市西安大路5333号)



吉林大学

植物科学学院  
College of Plant Science

简介  
Brief Introduction



固本 开源 参天 尽物





# 吉林大学



植物科学学院：固本 开源 参天 尽物

求實創新



勵志圖強

院长寄语



院长：都兴林教授

立身之本，在于做人  
成才之路，在于好学  
卓越之道，在于担当  
福至而外，自与高会  
快乐自信，拥抱生活

都兴林



## 学院概况

吉林大学植物科学学院成立于2004年，其前身是原解放军军需大学农副业生产系。学院依托吉林大学的综合办学优势，在振兴东北及乡村振兴过程中，经过多年探索与实践，形成了具有浓郁区域与农业行业特色的人才培养模式。面向新农科发展趋势，以“丰富人文底蕴、开拓胸怀视野、夯实农科基础、增强实践能力、培育创新素养”为育人理念，在人才培养、科学研究、社会服务、文化传承以及科技扶贫等方面取得了一系列具有显示度的成果，已成为我国培养农业领域高级创新创业人才的重要基地。



携手同行促进新农科发展



## 学科专业

学院按植物生产大类招生，现有农学、植物保护、园艺、农业资源与环境4个本科专业。拥有作物学一级学科博士学位授权点、植物学二级学科博士学位授权点，作物学和植物保护2个一级学科硕士学位授权点，以及植物学二级学科硕士学位授权点，参与生物学博士后流动站的招生与建设。学院作物学学科是吉林省“十一五”和“十二五”重点学科、吉林大学“双一流”建设高原学科，2018年入选吉林省“十三五”一流学科B类建设名单。作物学学科群重点支撑了植物与动物科学、农业科学等9个学科领域进入全球ESI排名前1%。植物保护专业成为首批教育部卓越农林人才培养模式改革试点项目，并被确立为吉林省高等学校“十二五”本科特色专业和吉林省普通高校“十三五”高水平专业（群）A类建设项目。植物保护和农学2个专业被评为教育部本科一流专业。



吉林大学校长张希院士考察学院教学实习基地



学院在吉林省大学生生物实验技能大赛中荣获佳绩



## 师资队伍

学院现有专任教师和实验技术教师78人，其中，教授23人、副教授29人；教授级高级工程师2人，高级实验师4人；拥有博士研究生导师22人，硕士研究生导师50人；拥有唐敖庆讲座教授3人，教育部教学指导委员会委员3名、副主任委员2名，国务院政府特殊津贴获得者1人，高层次领军创新人才2人，全国扶贫攻坚先进个人1名。吉林省教学名师1人，吉林省拔尖创新人才5人，吉林省高级专家1人，吉林省有突出贡献的中青年专家3人。

### “在线教学先进单位”获奖代表

基础医学院  
植物科学学院  
公共化学教学与研究中心  
白求恩第二临床医学院

动物医学学院  
公共教学教学与研究中心  
白求恩第一临床医学院  
白求恩第三临床医学院



植物科学学院荣获2020年在线教学先进单位



英国周警疆教授开展吉林大学海外优质课程建设项目



# 教学科研平台

植物科学实验教学中心为省级实验示范教学中心，设有遗传与育种实验室、数码互动显微镜实验室等13个本科教学实验室。学院拥有占地70万平米的农业教学科研实习基地，拥有吉林省功能农业工程研究中心、吉林省资源微生物工程研究中心、吉林省植物遗传改良工程实验室、作物基因工程吉林省高校重点实验室，新农科与前沿交叉科学研究中心，同时，参与国家玉米工程实验室建设。学院建有吉林省现代农业推广国际科技合作基地，基地被学校列为吉林大学国际现代农业示范推广引智基地。



新农科公共开放平台



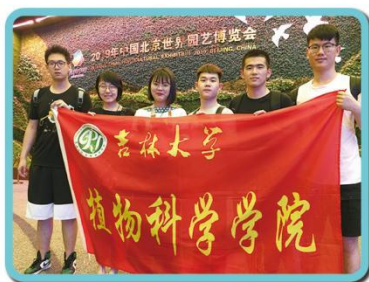
新农科实验室



植物保护本科生  
长白山暑期社会实践活动



农学专业本科生  
赴黑龙江实习



园艺专业本科生参加  
中国北京世界园艺博览会



农业资源与环境专业  
实践基地实习



姜治莹书记考察校内实践教学基地  
与植物学实习本科生合影



院长都兴林带领本科学学生  
在吉林延边洲琿春进行田间实习



## 教学科研成果

面向国家“一带一路”战略布局和区域农业发展需求，以国家粮食安全为引领，形成了特色鲜明的科学研究方向。近年来承担国家科技支撑计划、“十三五”国家重点研发计划、作物转基因重大专项、国家自然科学基金、吉林省科技厅等科研课题200余项，在研科研经费累计5000余万元；获得吉林省科技进步一等奖1项、二等奖6项；培育出国审、省审作物新品种23个；在《Science》、《PNAS》等SCI期刊上发表论文200余篇；获得国家授权发明专利60余项；作物新品种权5项。



科技服务地方



姜治莹书记在通榆天意农产品经贸有限责任公司听取都兴林院长关于项目合作情况的汇报



## 人才培养

学院不断加强教学改革，全力培养高素质创新型人才。植物保护教学团队、植物病理教学团队获得吉林省优秀教学团队。近年来，累计申请213项大学生创新创业训练项目，其中国家级45项。在全国和吉林省学生各项赛事获得210余项重要奖项，本科生在生物实验技能大赛获省级一等奖11项、二等奖7项；全国科普作品大赛三等奖1项，哈尔滨东北赛区一等奖1项；首届微生物器皿大赛荣获省级一等奖5项，二等奖4项；生命科学创新创业大赛省级二等奖2项；“互联网+”创新创业大赛获省级银奖4项；创新科技竞赛省级一等奖1项；在全国大学生基因应用创意大赛中获全国冠军。全国农科学子创新创业大赛夺得二等奖3项；全国植物保护能力大赛三等奖2项。学院与加拿大阿尔伯塔大学开展“2+2”本科联合培养项目，为学生的发展提供了较多的



# 人才培养

发展机会。推免研究生占毕业生人数13%以上，继续深造攻读研究生比例达40%以上。学院设有克胜集团奖学金、兴普奖学金，建设了“三为书屋”文化主阵地和“7G咖啡”创客空间。学院先后有3个班集体被学校评为十佳班级，以张家燕为代表的9名同学被评为学校十佳大学生和自强自立大学生标兵。



学院承办农科学子创新创业大赛



本科生参加第七届吉林省大学生生物技能竞赛荣获团队一等奖



本科生参加2019年全国作物学创新创业大赛



本科生参加第二届全国大学生植物保护专业能力大赛



本科生团队代表吉林省参加全国科普创新作品大赛



校运会实现三连冠



张婉婷等同学参加全国农科学子创新创业大赛



本科生参加第七届全国青年科普创新大赛黑龙江-吉林赛区大学组复赛



本科生在国际微生物领域著名学术期刊第一作者发表研究论文



本科生在延边珲春市大荒沟村开展红色寻访活动



2017级植物保护专业卓越计划班同学合影





## 国际交流与合作

学院与美国、英国、加拿大、德国、荷兰、日本、韩国等10余个国家的高校、科研院所建立了广泛的学术交流与合作关系，包括美国康奈尔大学、加州大学洛杉矶分校、美国迈阿密大学、英国布里斯托大学、英国洛桑研究所、德国汉堡大学、加拿大阿尔伯塔大学、荷兰格罗宁根大学、德国马普所等。学院每年有16%以上研究生到美国、英国、德国、荷兰等进行国际联合培养或攻读博士学位。每年有20%以上的研究生到日本、美国等国家进行短期交流或参加国际会议。受日本JASSO等国际奖学金和学校国际学生竞争力提升计划专项经费资助，学院每年派出本科生30名赴世界排名前100的高校进行短期研修交流。学院聘请多位来自国外的知名专家、学者为兼职教授，每年邀请多名国内外著名专家学者来院讲学。



本科生赴日本京都大学和冈山大学短期交流学习



日本岩手大学校长访问植物科学学院

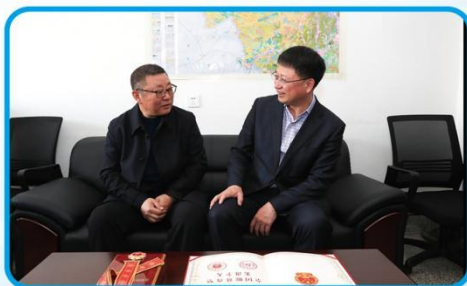


法国国立园艺学院一行到访我院



## 科技扶贫

学院开拓思路，统筹规划，发挥学科和资源优势，在吉林省通榆县等地开展定点扶贫攻坚行动，为吉林大学的扶贫工作做出了突出的贡献。大力推广水稻、玉米、大豆等作物新品种、新型栽培技术，扎实推进功能农业等新思路，实现了增产增收。在通榆县建立了“吉林大学功能农业基地”和“吉林大学植物科学学院教学科研实习实践基地”，开启了在通榆大地书写科技扶贫和乡村振兴的新篇章。



张希校长慰问全国脱贫攻坚先进个人崔金虎教授



吉林大学植物科学学院崔金虎教授、优秀校友王孝先获全国脱贫攻坚先进个人荣誉称号



全国脱贫攻坚总结表彰大会吉林代表团崔金虎教授在第三排右数第五位



学院师生在通榆扶贫基地进行教学实践活动



吉林大学定点科技扶贫成果展暨第一届冰凌花节举行



## 专业（类）介绍 ▶

学院以“课程育才、文化培才、大赛孕才、实践锻才”为着力点，以多层次课程体系与新农教学内容为重点，以形式多样的教学方法为手段，以教学管理与质量监控为保障，在多科学交叉与融合背景下，构建了植物生产类本科创新人才宽厚式培养模式。以素质教育为核心，培养面向未来需求、推动农业发展、促进人类进步、理论基础扎实、实践功底深厚、创新能力突出、综合素质优秀，具有国际化视野，人格健全、理想远大，具有创业基本素质和开创型个性的高素质人才。



植物生产类专业包括：农学、植物保护、园艺、农业资源与环境。



## 农学专业 ▶

### 专业介绍

农学专业（国家一流本科专业）主要培养具有坚实的农学基础，具有良好科学素质与研发、管理才能的创新型高素质专门人才。要求学生能够掌握传统与现代作物遗传学、作物育种学、作物栽培学、耕作学、植物生理学、植物生物化学、分子生物学等基础理论知识并能够灵活运用于作物生产、作物新品种选育、种子生产、加工与检验等方面。

### 培养目标

本专业以农学学科为依托，以解决农业发展关键问题为导向，设置通识教育、学科基础教育、农学专业教育、专业实践教育四个培养环节；以强基础，重前沿为指导，合理安排课程，开设了植物学、植物生物化学、植物生理学、遗传学等基础理论课程；分子生物学、植物分子育种、生物技术前沿与专题讨论、农业物联网技术、创业理论与实践等农学专业及产业发展前沿课程；以及实验技能训练、植物分子育种综合实验，高新农业实习等特色的实践课程，全面提升学生专业技能和创新能力。



## 农学专业

### 主干课程

植物学、基础生物化学、植物生理学、遗传学、微生物学、生物统计学、分子生物学、作物育种学、作物栽培学、土壤学等。

### 就业方向

学生毕业后能够在高等院校和科研院所从事教学和科研工作，农业管理部门从事管理和技术推广工作，各级种子公司从事种子经营管理工作，内贸和外贸公司从事农产品贸易工作，新闻出版单位从事农业科技知识宣传普及工作；成绩优秀的学生可免试直接攻读硕士或博士学位，也可报考本专业或相近专业研究生，或者出国攻读学位，继续深造及自主创业。



## 植物保护专业

(国家一流本科专业、卓越农林人才教育培养计划)

### 专业介绍

植物保护专业（国家一流本科专业、卓越计划）以吉林大学人才培养目标为统领，充分发挥吉林大学多学科、特别是生物学科的优势，致力于培养学生广阔的人文社会科学、自然科学知识和思维方式，适合我国农业发展现代化建设需要，具有热爱“三农”、立足“三农”、献身“三农”的情怀和责任，具备扎实的植物保护科学的基本理论和实践技能，具有开阔的国际化视野，卓越的团队和创新精神，良好的语言表达能力和沟通能力，超强的学习能力和适应能力，并具有一定的经济与管理能力，具备优异的国际竞争潜力和科学研究素质，掌握现代生物科学技术和创新意识，利用开阔的国际视野和掌握的各交叉学科技能，解决农林业生产中有害生物综合治理的相关问题，能够保障农林业可持续发展的高层次植物保护复合型人才。

专业方向为植物病理学、农业昆虫与害虫防治和农药学。

### 主干课程

植物学、基础生物化学、植物生理学、遗传学、普通植物病理学、农业植物病理学、普通昆虫学、农业昆虫学、植物化学保护。



## 植物保护专业

(国家一流本科专业、卓越农林人才教育培养计划)

### 专业特色

植物保护专业于2008年被教育部批准为首批国家第二类特色专业建设点，2011年通过教育部验收，并成为吉林省特色专业，2014年又被批准为吉林省品牌专业，2014年被教育部批准为植物保护卓越人才教育培养计划改革试点，2017年被吉林省教育厅批准为吉林省普通高校“十三五”高水平专业(群)A类建设项目。2019年获批了植物保护国家一流本科专业建设项目。2006年植物病理学科被吉林省评为“十一五”高等学校省级重点学科。植物保护学科于2012年列为“十二五”吉林大学校级优势特色重点学科。植物保护教学团队与植物病理教学团队先后评为吉林省优秀教学团队。2015年植物保护科研团队被列入为吉林省高校创新团队发展计划。植物病理科研团队被批准为第一批吉林省重大科技项目研发人才团队支持计划。

### 就业方向

植物保护专业本科生毕业时能够胜任高等院校教育工作，国家出入境检疫部门的对外、对内植物检疫等工作，各级植保科研机构的科研和管理工作，能在农林业等部门从事病虫流行监测、灾变预警及可持续控制等工作。能在环保、商贸、食品安全、生物技术和农药公司及各级植保站等行业，担任与植物保护科学有关的科研、技术推广、开发、经营和管理等方面的工作。成绩优秀的可免试直接攻读硕士或博士学位，亦可报考植物保护及相关学科的研究生，或者出国继续攻读学位。



## 园艺专业

### 专业介绍

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具备较高的政治觉悟和良好的社会责任感，并拥有可持续发展意识，符合当代园艺事业发展需求的高素质创新型复合型人才。经过专业的培养，达到具有良好的语言表达和沟通能力，形成开阔的国际化视野，拥有卓越的团队协作意识；建立并保持主动学习和终身学习的习惯；在新农科视角下学习掌握园艺科学基本理论和专业知识技能，具备园艺作物种质资源创新创制、品种选育和良种繁育、生产栽培管理、病虫草害防治、采后贮藏加工保鲜及市场营销等方面的技能。了解智慧园艺领域的化学、数学、计算机、生物技术、食品科学、仿生等相关交叉学科基本理论知识；探索智慧元素在园艺的地域性、季节性、多样性、周期性，及生鲜性等方面的有机结合与应用。



## 园艺专业

### 专业特色

本专业以“绿水青山就是金山银山”为指导思想，以“安吉共识”为指导方针，进行园艺专业人才的培养。积极开展思政教育工作，应用专业知识开展脱贫攻坚、乡村振兴、生态文明和美丽中国建设等方面工作；紧跟时代脉搏，在大数据背景下，探索当代智慧园艺人才培养模式；关注国民身心健康，在大健康背景下，开展园艺产品质量安全、品质，以及园艺疗法等方面的教学科研工作；引领专业潮流，在新农科视角下，进行多学科交叉与融合的教学与科研工作；夯实实习实践教学基础，建有独具特色的省内外创新创业实习实践教学基地，切实提升学生实践能力；争创一流专业，积极与国内、国际知名园艺科研院所开展交流合作。

### 主干课程

植物学、基础生物化学、植物生理学、遗传学、园艺植物育种学、蔬菜栽培学、果树栽培学、观赏园艺学、园艺产品贮藏运销学、设施园艺学、园林树木学、园林规划与设计等。

### 就业方向

本专业主要在园艺科学相关领域从事科学研究、生产开发、技术推广、自主创业、经营管理、决策规划等方面的工作。成绩优秀的可免试直接攻读硕士或博士学位，也可报考研究生，或出国攻读学位。代表性就业单位有以吉林大学为代表的科研院所，以省、市、县人民政府为代表的政府机构，以阿里巴巴为代表的生鲜电商，以恒大园林为代表的房地产企业等。



## 农业资源与环境专业

### 专业介绍

培养具备农业资源高效利用、农业生态环境监测、评价和保护等方面的基本理论、基本知识和基本技能，能够从事农业生产、土地管理、环境保护、农业资源有效利用等与农业资源环境有关的教学、科研、技术推广与开发、经营与管理等方面工作的创新型高素质专门人才。



## 农业资源与环境专业

### 专业特色

本专业立足中国农业与世界农业、农业资源与环境科学研究前沿，与当前人们普遍关注和提倡的“环保”、“绿色”、“有机”和“健康”为理念，以解决当前我国农业农村可持续发展中存在的农业资源与环境问题为己任，充分利用吉林大学学科交叉和植物科学学院学科群优势，构建农业环境保护、农业资源及其高效利用科技平台，重点开展植物逆境生理与分子生物学、土壤退化与水土环境效应、作物养分高效利用及其协调机制、农业环境污染物形态分布与迁移转化、土壤微生物功能与废水资源化利用、河湖生态健康评价以及土壤污染评价与修复等方面的基础理论和技术创新研究，为保障我国农业生态安全和粮食安全，实现农业资源高效与可持续利用提供理论指导和技术保障。

### 主干课程

植物学、土壤学、基础生物化学、植物生理学、遗传学、微生物学、生物统计学、农业气象学、农业生态学、植物营养学、养分资源综合管理、土壤资源调查与评价、环境仪器分析、环境监测、环境影响评价、资源环境分析技术等。

### 就业方向

学生毕业后可在土壤学、植物营养学、环境科学、生态学等学科相关的科研院所从事科学研究和科研管理，以及在高等学校从事教学和科研等工作，亦可在国家各级农业、农资、环保、土地等管理机构及大型农资或环保企业从事技术开发与推广、管理与规划等工作。可报考本专业或相近专业硕士研究生，成绩优秀的可免试直接攻读硕士或本硕博连读，或者出国攻读学位继续深造。





学院全体教职工合影



学院本科生毕业合影



农学：0431-87835716

植物保护：0431-87835592

园艺：0431-87836264

农业资源与环境：0431-87836265