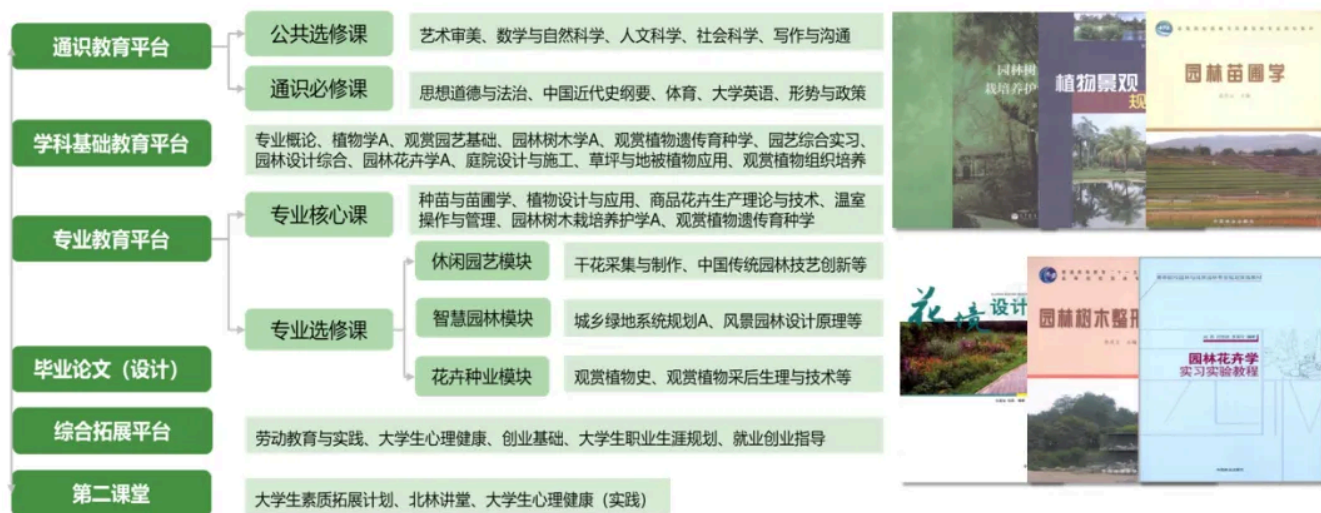


课程体系

园林花卉学、园林树木学、观赏植物遗传育种、种苗与苗圃学、商品花卉生产理论与技术、花卉分子生物学、园艺专业科学训练、园林生态与环境、植物设计与应用（双语）、园艺疗法等。



基础课程——通识



园林植物遗传学、育种学——如何培育植物新品种



种苗生产、盆花生产、切花生产——如何开展植物生产

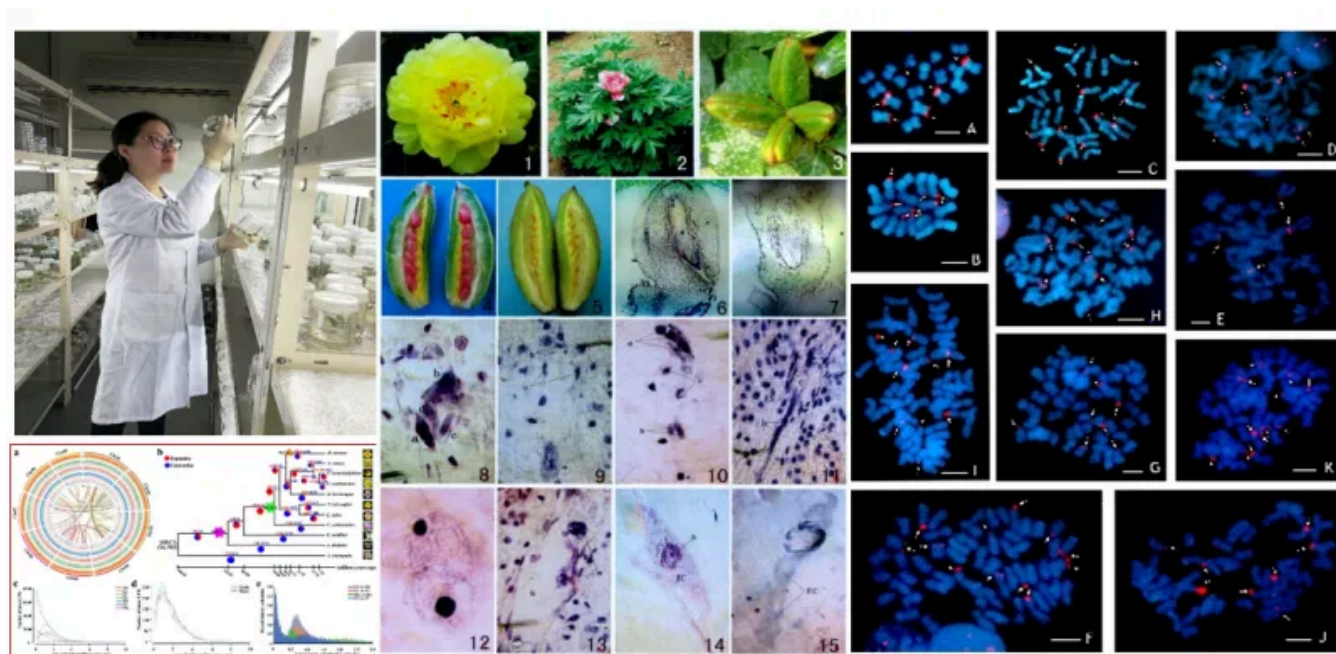


插花花艺、庭院设计——如何做植物应用





花卉贸易、生产经营——如何营销植物



植物科学、生命科学——如何做科研

「毕业去向」

►► 上研院校示例：

北京大学、清华大学、中国科学院大学、浙江大学、上海交通大学、南京大学、北京林业大学

►► 留学院校示例：

帝国理工学院、新加坡国立大学、加州大学伯克利分校、多伦多大学、爱丁堡大学、东京大学、昆士兰大学

►► 就职单位示例：

农业农村部、国家林草局林产工业规划设计院、北京市园林绿化局、北京市公园管理中心、国家植物园、国家林草种质资源库、中国城市规划设计研究院、北京城建集团、百度、北京花乡花木集团

►►就业方向：

毕业生不仅可以在传统的园艺企业、园林、林草、城乡建设等领域从事园艺植物评价、育种、生产、经营及花园设计、施工及管理等工作，还将拓展到更多新兴领域。

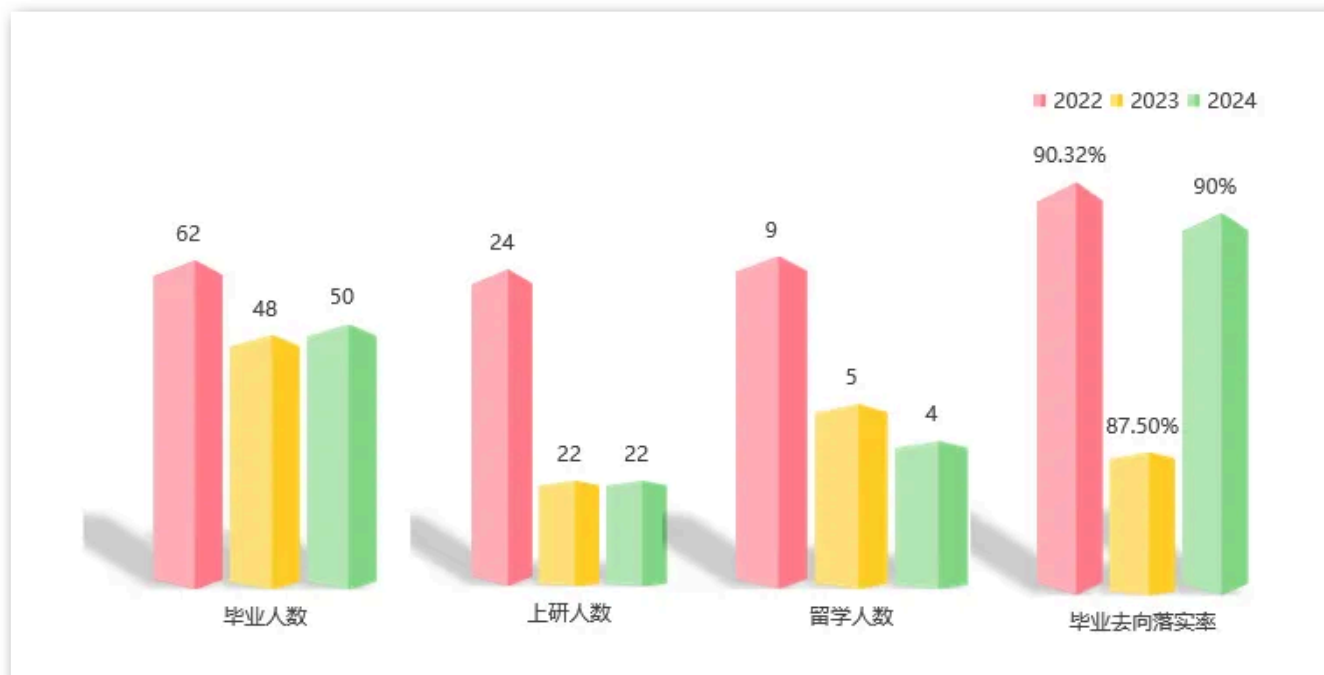
在智慧农业领域，毕业生可以参与智能温室、精准灌溉、数字农业管理等高科技项目；

在生态环保领域，可以从事生态修复、城市绿化、碳中和等绿色经济相关工作；

在康养疗愈领域，可以参与园艺疗法、康养景观设计等健康产业项目；

在文化旅游领域，可以参与开发园艺主题公园、生态旅游等文旅项目。

此外，毕业生还可以在科研机构、教育部门从事园艺科技研发和教学工作，或在乡村振兴中发挥专业优势，助力农业现代化和生态建设。



生物技术-园艺（观赏园艺方向） 项目简介

全国唯一的 生物技术-园艺（观赏园艺方向）项目 获双学位

- 夯实园艺植物种质资源与育种、遗传与分子生物学、生物信息学等**现代生物育种理论基础**。
- 掌握合成生物学、基因组学、人工智能等**智慧育种技术体系**。
- 具有深厚的人文底蕴与自然科学基础、扎实的专业知识、创新能力及国际视野，能够深入开展现代生物育种科学研究，在现代园艺植物育种及相关领域富有创新精神与创造能力的**拔尖创新型人才**。



「专业优势」

生物技术

园艺

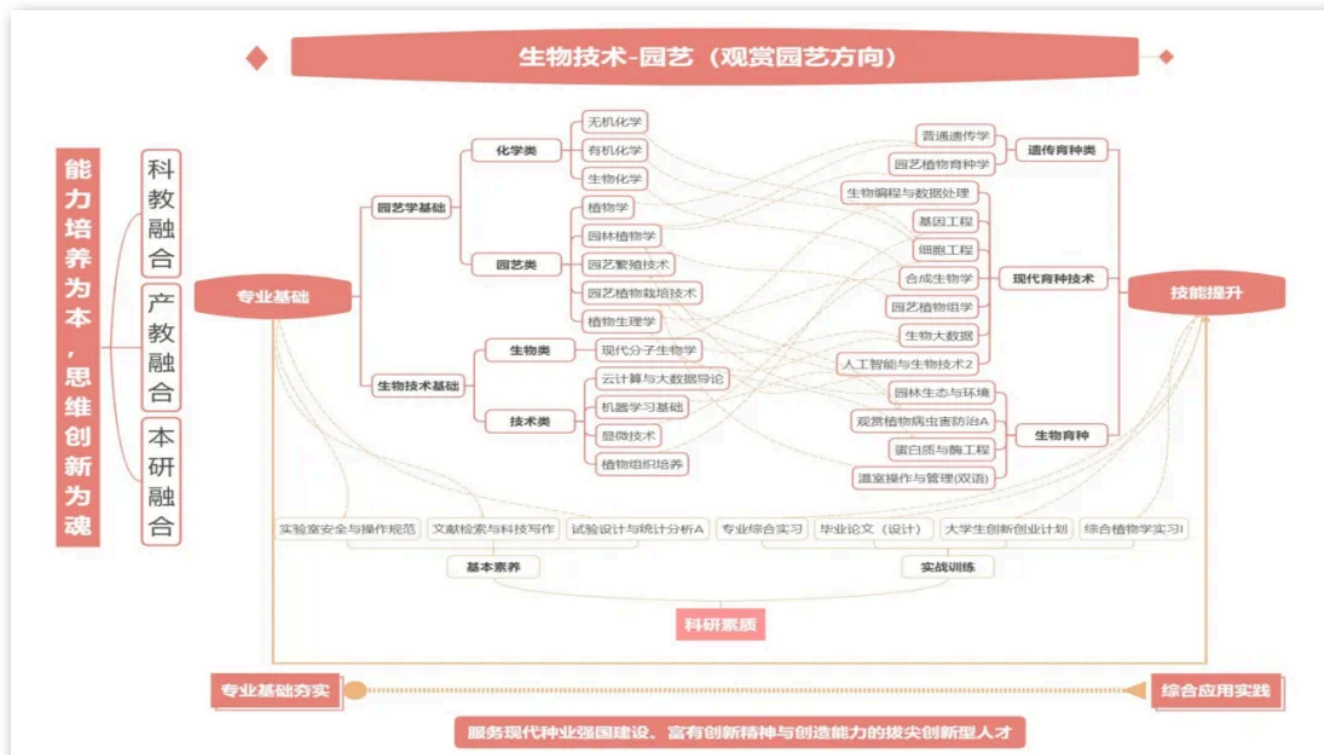
学制四年

授理学学士、农学学士**双**学位

属理学门类**生物类**专业、农学门类**林学类**专业

「课程设置」

在课程体系中，设置通识教育平台、学科基础教育平台、专业教育平台课和综合拓展环节四个板块，每个板块均围绕理论和实践两个层面展开。在培养过程中，以课堂教学为基础，尤其强化实习、实践教学环节，注重**园艺植物生产类课程与基础生物学类、生物信息学类课程**的有机结合，以提高学生综合运用理论知识和科学解决问题的能力；以**种业创新**为导向设置课程及实习实践，拓展国际视野，培养具有宽广适应性和一定专业特长的应用型、复合型人才和能推动园艺产业发展的技术与管理人才；课程设置与研究生教学有机衔接、部分学习内容前置，有利于提高学生的科研能力和本研一贯制培养。



科研及实践平台

综合生物学一级学科、林学园林植物与观赏园艺学科（二级学科）和林木遗传育种学科（二级学科）等多个学科的资源平台

►► 园林植物与观赏园艺学科

北京林业大学园林植物与观赏园艺学科是国家重点学科，是北林标志性特色学科。在几代学者的接续努力下，学科在资源收集评价、名花及特色花卉种质创新及新品种选育、高效繁殖及标准化栽培技术、园林生态及和谐人居构建、传统技艺与文化遗产发展等方面取得了丰硕成果，并将持续助力花卉产业发展及人居环境建设。

■ 国家级园林实验教学示范中心：

北京林业大学于2012年获批教育部“十二五”国家级实验教学示范中心，包括3000m²的实验室，30000m²的实践教学基地，620亩的植物育种和设计试验区。

■ 国家花卉工程技术研究中心：

国家科技部于2005年1月批准组建的国家级科技创新平台中心，紧扣国家生态文明、美丽中国建设重大战略需求和园林花卉行业创新发展需要，坚持科技“四个面向”“自立自强”，以破解限制我国花卉产业持续健康发展的缺乏自主优良品种和产业核心技术落后的两大“瓶颈”问题为导向，以打破国外品种和育种技术垄断“天花板”、坚决打赢打好花卉种业翻身仗为目标，搭建基于全产业链的产学研用协同创新平台。2011年牵头成立国家花卉产业技术创新战略联盟。2022年11月，入选2021-2025年度第一批补充认定的全国科普教育基地。



■ 全国花木行业产教融合共同体：

全国花木行业产教融合共同体由北京林业大学、北京花乡花木集团有限公司、南阳农业职业学院牵头，118家单位参与组建，包括6家政府机关、9家行业组织、2家科研单位、9所本科高校、20家职业院校和72家上下游企业，下设产教融合、专业建设、人才培养、科技创新4个委员会。集政、校、行、企优质资源于一体，秉承合作共赢、创新发展理念，旨在打造产教融合、校企协作的互利形态，促进人才链、产业链与创新链的有机衔接，满足全国花木企业对技术技能人才的需求，助推花木产业高质量发展。

►► 林木遗传育种学科

林木遗传育种学科为研究利用森林遗传学基础理论和林木遗传改良技术、培育和繁殖林木良种的林学二级学科，承担林木遗传育种科学研究、人才培养和社会服务等任务。北京林业大学林木遗传育种学科始建于1954年，1962年始招收研究生(含留学生)，是我国林木遗传育种学科第一个硕士学位授权点和博士学位授权点。1992年成为部级重点学科，2003年列入国家重点学科建设。

■ 本科教学实验中心：

属于北京高校生物学实验教学示范中心，北京市高等学校示范性校内创新实践基地。

■ 国家级和省部级科研平台：

林木育种与生态修复国家工程研究中心、林木遗传育种全国重点实验室、林木资源高效生产全国重点实验室、国家林业和草原局树木花卉育种与生物工程重点开放实验室、林木花卉遗传育种教育部重点实验室、国家林业和草原局刺槐工程技术研究中心等。



国家重点林木良种基地科技支撑及成果应用证明

生产良种苗木1600余万株

辐射北京、天津、云南等十余个省份

创产值近2.8亿元

支撑油松、杨树、杉木、刺槐、侧柏、枣树等国家林木良种基地28处
“威县 杜仲国家林木种质资源库”和“崇左市东门林场 桉树国家林木种质资源库”
入选第三批国家林木种质资源库建设