

# 学位授权点建设年度报告

## (2022 年度)

学位授予单位

名称：中国农业科学院

代码：82101

授权学科

名称：草学

代码：0909

级别：博士一级

2023 年 3 月

# 目 录

一、 学位授权点基本情况 .....	1
(一) 学科简介 .....	1
(二) 学科方向布局 .....	1
二、 导师队伍建设 .....	3
(一) 导师队伍基本情况 .....	3
(二) 师德师风建设情况 .....	4
(三) 导师责任落实情况 .....	4
三、 支撑平台及科学研究 .....	5
(一) 支撑平台 .....	5
(二) 科学研究 .....	5
四、 研究生培养 .....	6
(一) 研究生党建与思想政治教育 .....	6
(二) 研究生培养质量保证体系建设 .....	7
(三) 教学改革持续深化 .....	8
(四) 奖助体系设置 .....	12
(五) 管理服务支撑情况 .....	14
(六) 研究生招生、学位授予及就业情况 .....	14
(七) 研究生培养特色与优势 .....	16
五、 存在问题及改进措施 .....	17

## 一、学位授权点基本情况

### （一）学科简介

本学科于 1990 年获得草原科学专业硕士学位授权。2011 年，获得草学一级学科博士学位授权。学位点建设期间，本学科始终紧扣国家和草牧行业重大需求，以科技创新为重要使命、教育强农为首要举措、立德树人为根本目标，累计自主招收培养硕士研究生 162 人，博士研究生 74 人，已形成涵盖草种质资源、草育种、饲草栽培、灾害防控、草产品加工利用、草产品质量安全、草地机械、草原生态、草原资源遥感与大数据、草原经济政策评估等覆盖全产业链创新要素的学科体系，也是全国唯一的草学学科国家级科研院所。先后承担国家“973”计划等国家、省部各类项目 600 余项。主持获得国家科技奖励 4 项、省部院奖励 74 项。获批国家北方牧草种质资源中期库、国家多年生牧草种质资源圃等国家级、省部院等各类平台 49 个。培育饲草新品种 57 个。原创性提出草地生境分类系统，建立了草畜平衡动态监测系统，提出现代化草地适应性管理模式。研发集成了草原火灾应急管理技术、功能性草产品开发关键技术等各类实用性技术 100 余项，突破了盐碱地牧草高产栽培技术，育成了国内推广面积最大的中苜系列新品种，为草牧业绿色高质量发展和乡村牧区振兴提供了科技支撑，也为草牧业高层次创新人才培养做出了重要贡献，在全国近两轮教育评估中连续两年获评 B+ 学科。

### （二）学科方向布局

本学位点依托草原研究所、北京畜牧兽医研究所、兰州畜牧

与兽药研究所 3 个研究所，设有草地资源利用与保护、饲草遗传育种与种子科学、饲草生产加工及利用 3 个研究方向。

**草地资源利用与保护学科方向**面向国家生态文明建设和畜牧业可持续发展，重点开展草地资源监测评价、草原生态保护与可持续利用模式、土壤健康与质量提升、草地智能遥感、草地灾害监测预警与防治、牧区经济与政策等研究。拥有农业农村部草地与农业生态遥感重点实验室、国家土壤质量呼和浩特观测实验站等省部级平台 10 个。首次证实了过度放牧下草原植物生长受阻与避牧适应共同诱导了植物矮化现象；提出了草原增碳减排策略；集成示范草地切根+施肥综合技术，羊草干重提高 85.24%，亩均增加优质干草 110 公斤；研发了草原火灾应急管理技术等各类实用性技术 10 余项；6 项咨询建议获省部级领导批示。相关研究处于国际先进水平。

**饲草遗传育种与种子科学学科方向**面向国家牧草种源自主化重大需求，开展牧草种质资源收集、保存、评价利用及种质创新研究；优质、高产、多抗重要牧草与饲料作物新品种选育及良种繁育技术研究；重要饲草逆境生理与营养调控研究；优质饲草高产栽培关键技术及产业化研究。拥有国家北方饲草种质资源中期库，农业农村部牧草资源与育种重点实验室，农业农村部沙尔沁牧草资源重点野外科学观测试验站，国家林业和草原局国家草品种区域试验站等省部级平台 7 个。完成 4000 多份重要牧草的抗逆评价鉴定。成功培育出“中草”“中苜”“中豌”“中沙”“中坪”等系列牧草新品种 70 余个，在全国牧草遗传育种方面居领

先地位，育成的中苜系列品种是国内育成品种推广面积最大的系列品种。

**饲草生产加工及利用学科方向**面向国家农牧业主战场，开展苜蓿、燕麦等饲草高效生产技术与集成组装，构建苜蓿、燕麦和青贮玉米等重要牧草优质高效栽培技术体系，农畜产品质量安全检测，不同饲草或群落的营养特性与青贮性能等研究。拥有农业农村部饲草高效生产模式创新重点实验室、农业农村部草原畜牧业装备科学观测试验站、国家牧草产业技术体系鄂尔多斯综合试验站、全国名特优新农产品（草产品）全程质量控制技术中心等省部级平台 6 个。首次全面建立了全国苜蓿休眠级评价标准及制定区划图；研发了替代家畜精料日粮的麻叶荨麻等功能性草产品开发关键技术；集成了盐碱地苜蓿吨产田栽培技术、燕麦草块加工技术等实用技术 10 余套。相关研究在我国饲草加工领域居领先地位。

## 二、导师队伍建设

### （一）导师队伍基本情况

截至 2022 年底，本学科共有研究生导师 61 人，其中 1 人获中国农业科学院首届优秀研究生导师荣誉称号，37 人次入选第十二批“草原英才”工程高层次培养人才、2022 年“新世纪 321 人才工程”人选、农科院青年创新专项、自治区优青培育等。1 人入选青海大学硕士生导师，1 人入选青海省三区三州专家小院，1 人入选内蒙古自治区“最美科技工作者”。新晋升青岛农业大学兼职硕士生导师新增 14 人。导师队伍结构如下：博士生导师

10人、硕士生导师51人；正高级职称13人、副高级职称48人；具有博士学位者53人；获最高学位单位为非本单位者49人；45岁及以下的中青年导师47人。

## **（二）师德师风建设情况**

一是强化制度落实。认真执行《中国农业科学院全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》，对于师德失范行为严肃处理、绝不姑息。二是严把导师遴选“入口关”。明确将师德师风作为首要内容考核并实施“一票否决”。三是执行导师招生资格年审。采取导师自查、研究生评价、所学位评定委员会审查的形式，考核导师立德树人职责落实情况，通过者方可取得招生资格，本学位点所有导师均通过考核。四是构建院所两级导师培训体系。开展警示教育，明确纪律红线和底线。五是加强全面监督。开通意见箱和举报电话，及时接受师德师风问题反映。

成功举办2022年研究生导师培训班，完成对新任导师的岗前培训，院党组书记张合成对新任导师进行集体政治谈话，强化导师政治意识、纪律意识、育人意识。实施导师招生资格动态管理，严把招生导师队伍质量，按上一年度招生指标110%审核导师2023年招生资格。2022年，本学科导师无师德师风负面问题发生。

## **（三）导师责任落实情况**

一是明确导师岗位权责，压实导师作为研究生培养“第一责任人”的要求。强调导师的首要任务是人才培养，对研究生进行思想政治教育、学术规范训练、创新能力培养等职责，每位导师

都要严格遵守研究生导师指导行为准则。二是建设高质量的师资队伍。严把导师资格入口关,强化导师岗前培训,设置政治谈话、学术规范、导学关系等专题,全面提升导师育人能力。三是健全导师变更制度,确保指导质量。明确导师变更程序,建立动态灵活的调整办法。因研究生转学、转专业、更换研究方向,或导师健康原因、调离等情况,研究生和导师均可提出变更导师的申请。

### **三、支撑平台及科学研究**

#### **(一) 支撑平台**

全面布局覆盖草原及草业全产业链的“国家—省部—院级”和“科研—技术—支撑”三级三类全产业链平台支撑体系。拥有各级各类科技创新平台 49 个,其中包括分布在内蒙古农牧交错区、典型草原、荒漠草原、沙地草原和青藏高寒草原等主要草原类型的科研基地 5 个,国家北方饲草种质资源中期库、国家多年生饲草种质资源圃等国家级创新平台 3 个,农业农村部牧草资源与利用重点实验室等农业农村部重点实验室 5 个,全国名特优新产品营养品质评价鉴定机构、国家土壤质量呼和浩特观测实验站等省部级检测机构及野外台站等创新平台 27 个,院级创新平台 7 个,国际合作平台 2 个。与内蒙古自治区科学技术厅、呼和浩特市人民政府三方签署共建北方农牧业技术创新中心合作协议,以北方中心为载体,集聚我院优势资源融入内蒙古自治区应用场景,为实现北方草原牧区乃至全国农牧业和农村牧区现代化提供典型样板和先进示范。

#### **(二) 科学研究**

2022 年以第一单位发表学术论文 65 篇，其中 SCI 文章 34 篇，中文核心期刊文章 31 篇。以第一单位出版著作 7 部，其中专著 6 部，编著 1 部。在土壤改良、牧草播种及其代谢物提取方法等方面授权发明专利 8 项，创研农机新产品 1 台。中草 26 号燕麦、中草 28 号老芒麦、中草 26 号羊草、中草 27 号羊草等 9 个草品种通过内蒙古自治区审定。以第一单位完成的“盐碱地牧草丰产栽培和种子生产关键技术创新与应用”获得全国农牧渔业丰收奖三等奖、以第二单位完成的“滇东北高原燕麦新品种引种及绿色高质量栽培关键技术研究与应用”获中国农业绿色发展研究会科学技术奖二等奖、以第三单位完成的“抗寒旱、耐盐碱、耐瘠薄牧草新品种选育技术与应用”获神农中华农业科技二等奖；发布并实施的地方标准共 21 项，立项地方标准 18 项、行业标准 2 项。新增各类竞争性项目（课题）共计 115 项，经费达 6562.1 万元。

#### **四、研究生培养**

##### **（一）研究生党建与思想政治教育**

通过组织召开纪念中国共产党成立 101 周年主题活动，“追忆百年党史，传承红色记忆”党史知识竞赛、组织表彰宣传先进典型、讲授陈凤桐的故事、讲好青年故事，不断巩固深化党史学习教育成果，号召全院青年感党恩、听党话、跟党走。举办业余党校培训班，对积极分子进行系统培训。建设学生党员培训教育系统、党员和积极分子管理信息系统，通过信息化建设与研究生培养单位学生党务管理人员形成党建工作合力，提升组织育人水

平。

充分发挥课程教学的思想理论武装作用，将深入学习阐释习近平新时代中国特色社会主义思想作为最重要思政元素，融入专业课课程思政，院党组书记张合成为博士研究生讲授“乡村振兴理论与实践”第一课，培养研究生“一懂两爱”的农科情怀，引导树立强农兴农梦想。为硕士研究生举办主题鲜明的“书记、院长进课堂”思政专题系列讲座，5期专职教师课程思政展示交流活动，提高教师课程思政意识与能力，守好课堂意识形态主阵地。

在全体研究生中开展“同心六五载，璀璨农科梦”庆祝中国农业科学院建院六十五周年主题征文比赛及优秀作品展示，加强研究生院史院情教育。设计制作研究生院首任院长金善宝塑像，向为我院改革创新发展和我国农业科技事业作出重要贡献的老一辈科学家致敬，激励广大农科学子成长为党和国家需要的高层次人才。大力开展院区标识文化建设、在教学楼、办公楼、研究生公寓楼等场所制作院士风采墙、展示中国农业科学院标志性成果、制作户外打卡地等，以多种方式呈现研究生教育成绩、校园文化活动、院标院训，培育具有农科特色的校园文化氛围。

## **（二）研究生培养质量保证体系建设**

中国农业科学院全面贯彻党的教育方针，以院研究生教育领导小组为统领，加强新形势下研究生教育工作、深化研究生教育改革，构建涵盖全过程的人才培养及质量保证体系。全面加强制度建设，保障培养质量。

强化关键环节管理，将质量保证贯穿于研究生招生至学位授予全过程。**招生方面**，严格执行国家招生政策规定，周密制定工作方案和应急预案，严格遴选复试专家团队和工作人员，做到全面考核、择优录取，确保程序规范透明、公平公正；**培养方面**，强化过程管理，开展培养环节管理时间节点调查，做好科研记录检查、中期考核、毕业资格审查等各项工作；**学位授予方面**，严格学位论文格式审查、评阅、答辩、复制比检测、学位申请材料审核等关键环节管理，实施评阅存在问题论文定点追踪、答辩督导、重点审核制度；**分流淘汰方面**，严格执行《中国农业科学院研究生院学生管理规定》，根据学生学业的实际完成情况配套结业、肄业、退学、博转硕等分流淘汰机制。**督导方面**，实施《中国农业科学院研究生院教学督导工作暂行办法》，成立教学督导领导小组办公室，听课新开课程、院所开设的学位课程 46 门、147 学时，探索适合科研单位特点的教学督导工作方式方法，在课程管理中抓规范，在规范管理中求创新，促进了教学质量管理制度化、系统化。当年开展的国家博士学位论文抽检及北京市硕士学位论文抽检均全部合格。

### **（三）教学改革持续深化**

推进研究生课程体系优化，建设中国农业科学院学科核心课程，编制完成一级学科核心课程目录，修订核心课程教学大纲，初步形成了具有农科特色、适合培养需求的新的课程体系。开展研究生英语教学改革，提高研究生英语学术应用能力。创新课程考核方式、优化课程考评制度。

加强研究生教材建设。制定《中国农业科学院研究生教材建设与管理办法》《中国农业科学院“十四五”研究生教材建设规划》。

组织举办以“课程思政”和“教学方法”为主题的2022年第六期教师教学线上培训，授课教师、科研人员和研究生教育管理人员参加培训。

加强正向引导，完善教师教学奖励体系，制定《中国农业科学院教师教学奖励办法》，修订讲课费管理有关办法。

本学科主要课程开设情况见表1：

表1 中国农业科学院草学学科主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	课程简介	授课语言	面向学生层次
1	农业科技进展专题	必修课	2	以专题形式展现当代农业科学相关领域的最新研究进展，使研究生对农业科技相关领域的科学前沿、科技的最新发展以及农业生产、经济活动的动态有系统深入的了解。采用讲授与研讨互动相结合的教学方法。	中文	博士
2	草业科学专业 Seminar	必修课	2	从草业科学研究的主要方面，如国内外牧草育种发展及生物技术对牧草遗传育种中的应用，草种质资源保护利用新方法，放牧管理与草地生态平衡等主题，从相关研究领域的最新研究内容及科学的研究方法展开讲解及讨论。	中英双语	博士
3	理论生态学与生态学方法	必修课	2.5	本课程以定量分析为主线，贯穿对种群、群落和生态系统各层次特性的分析，同时结合生态学当前发展的前沿，说明生态模型和数据分析方法的重要性。	中文	硕士
4	草地资源学	必修课	2	掌握草地资源的特点和概况、草地资源的分布特点和动态规律、草地资源的分类系统和分类方法、草地资源的评价和管理利用方法技术；了解和	中文	硕士

				掌握牧草种质资源的收集、评价、保护与创新利用等方面知识和技术等方面知识。		
5	放牧管理学	必修课	1.5	通过本课程的学习了解放牧系统的基本结构，放牧草地植物与动物的基本特点，放牧草地与放牧动物之间的相互影响与作用，使学生能掌握放牧管理的基本科学原理和方法。	中文	硕士
6	生态学专题	必修课	2	深入认知生态学基本原理与目前主流研究方法，了解水环境生态学、景观生态学、城市生态学、泛生态学基本概念、内涵与应用，掌握与农业生态学研究热点相关的理论与研究前沿。	中文	硕士
7	高级植物生理学	必修课	3	掌握植物生命活动规律基本理论和研究方法，了解近年来主要研究进展，把握植物生理学科学发展规律及各生理学过程本质，认识到植物与环境的协调、统一关系，使学生在科研思路得到启发，培养严谨治学的精神。	中文	硕士
8	分子遗传学专题	必修课	2	邀请有关专家结合本人研究工作开展课程，系统掌握分子遗传学为基础的相关领域基础理论和基本技能，掌握分子遗传学等领域发展前沿动向，并将分子遗传学基础理论应用到科研实践当中去，解决在实践中遇到的具体问题。	中文	硕士
9	牧草、草坪草育种学	必修课	2	掌握牧草、饲料作物和草坪草品种选育及其良种繁育的主要理论及技术方法，植物繁殖方式与育种的关系、轮回选择育种、杂交育种、杂种优势的利用、诱变和倍性育种、远缘杂交育种、现代生物技术育种、良种繁育技术体系。	中文	硕士
10	高级农业生态学	必修课	3	通过农业生态学原理的系统整合与融会贯通，并通过国内外农业生态学领域的新理论、新观点、新方法和科学研究前沿的了解，能够对农业生态学领域的若干重大问题进行深入剖析和分析，并提出见解或解决问题的思路与方法。	中文	硕士
11	现代基因工程	选修课	3	着重加强基因工程原理的讲授，并将基因工程学与分子生物学、分子遗传学以及生物化学等基础学科有机联系起来进行讨论。内容安排上强调基础性、先进性、系统性和实用性，同时也反映国内外有关学者的最新研究成果。	中文	博硕

12	实用生物信息技术	选修课	2.5	掌握互联网上大量生物信息资源应用,包括文献检索、数据库查询、数据库相似性搜索,核酸和蛋白质序列分析、蛋白质结构分析和预测、分子系统发育树构建等。利用上述工具进行实验设计、数据分析、结果处理和论文撰写。	中文	博硕
13	自然灾害与减灾	选修课	2	通过本课程的学习,了解农业自然灾害的基本概念,主要农业自然灾害的发生特点、分布规律和危害机制,掌握农业各产业主要自然灾害的减灾技术与农业减灾管理的要点。	中文	博硕
14	运筹学	选修课	3	主要研究系统最优化问题。要求学生掌握运筹学建模的基本思路,培养学生求解模型的能力,引导学生对解题结果进行分析,从而为决策者进行决策提供科学依据。引入优化软件Lindo/Lingo,借助软件实现复杂的运筹学问题。	中文	博硕
15	农业遥感科学进展	选修课	2	重点讲授农业遥感科学领域的研究与应用现状、发展趋势,包括农业遥感基础理论、关键技术、主要方法研究进展以及遥感技术在农业上的应用进展等。	中文	博硕
16	数量遗传学(植物)	选修课	3	掌握育种群体遗传组成和改变群体平衡因素、群体遗传学在遗传资源搜集和繁殖再生过程中的应用、双亲杂交后代群体和随机交配群体的遗传分析方法、常用的遗传交配设计和估计遗传参数的方法等内容。	中文	博硕
17	统计分析与SAS软件	选修课	2	通过学习要求学生熟识国际通用统计软件SAS的各种功能和掌握其使用方法,能熟练地运用SAS系统对各种科学试验数据进行适当的处理并生成必要的报告。	中文	博硕
18	地理信息系统	选修课	2.5	通过讲授基本概念、不同格式地理信息系统数据存贮、数据分析方法等基本原理与应用,使学生了解地理信息系统基本使用方法、几种主要软件使用、地理信息系统在各学科中发挥的作用,为今后研究提供新型研究手段。	中文	博硕
19	分子生物学实验理论与操作技术	选修课	2.5	通过本课程的学习,使学生能掌握分子生物学基本实验理论和完整的实验操作技术。	中文	博硕

20	生物化学实验理论与操作技术	选修课	2.5	通过本课程的学习,使学生能掌握生物化学基本实验理论和完整的实验操作技术。	中文	博硕
----	---------------	-----	-----	--------------------------------------	----	----

#### (四) 奖助体系设置

着力构建国家资助、学校奖助、社会捐助、学生自助“四位一体”的发展型奖助体系,近年来资助标准大幅提高,学业奖学金实现全覆盖,设立勤学励志助学金、特困生补助项目精准资助贫困生,探索形成具有农科特色的“三助”津贴制度,使奖助工作成为思政教育的重要抓手。在校博士生人均获资助不低于 5.2 万元/年,硕士生人均获资助不低于 3 万元/年,深化资助育人成效,形成了“解困-育人-成才-回馈”的良性循环。按照《中国农业科学院研究生院学生奖励条例》,全院层面 2022 年共设置研究生国家奖学金等 18 项国内研究生奖助学金,在此基础上各研究所、创新团队还自设了各类奖助学金,以奖励优秀学生,促进研究生德智体美劳全面发展。此外,针对来华留学生设置由中国政府奖学金等 5 项奖学金组成的奖助体系。具体奖助体系设置见表 2、表 3。

表 2 中国农业科学院国内研究生奖助体系设置

序号	奖助类别	奖助对象及标准
1	国家奖学金	博士生: 30000 元/人; 硕士生: 20000 元/人
2	学业奖学金	一等奖: 博士生每年 11000 元/人, 硕士生每年 9000 元/人, 占比 20%; 二等奖: 博士生每年 10000 元/人, 硕士生每年 8000 元/人, 占比 80%
3	三仪奖学金	三仪最佳论文奖: 一次性奖励 3000 元/人 三仪优秀学生干部标兵奖: 一次性奖励 1000 元/人
4	国家助学金	研究生院阶段: 博士生每月 2750 元/人, 硕士生每月 1500 元/人;

序号	奖助类别	奖助对象及标准
		研究所阶段：博士生每月 1750 元/人，硕士生每月 800 元/人
5	勤学励志助学金	一等助学金：20000 元/人；二等助学金：8000 元/人
6	国际交流奖学金	一等奖学金：20000 元/人；二等助学金：10000 元/人
7	助研津贴	研究所阶段：博士生每月不低于 1750 元/人，硕士生每月不低于 1000 元/人
8	特困生补助	2000-10000 元/人
9	优秀博士学位论文	作者与指导教师各 20000 元
10	优秀硕士学位论文	作者与指导教师各 10000 元
11	优秀推免生奖	录取的推荐免试硕士研究生，本科毕业学校为“双一流”建设高校且本科毕业专业所对应学科最近一轮全国学科评估结果为 A+、A 或 A-，免三年学费
12	推免生奖	录取的推荐免试硕士研究生，免第一年学费
13	课程学习优秀奖	一年级在校硕士研究生的 20%，无奖金
14	中期考核优秀奖	二年级在校生的 25%，无奖金
15	优秀学生干部	全体在校生学生干部的 30%，1000 元/人
16	社会活动优秀奖	各班级人数的 10%，无奖金
17	优秀毕业生	毕业生总数的 5%，无奖金
18	西部地区就业毕业生奖励	2000 元/人
19	研究所自设奖助学金	研究所、创新团队自设的各类奖助学金

表 3 中国农业科学院来华留学生奖助体系设置

序号	奖助类别	奖助对象及标准
1	中国政府奖学金	博士生92800元/人（一类） 博士生97800元/人（二类） 硕士生79200元/人
2	北京市政府奖学金	博士生25000-40000元/人
3	研究生院奖学金	博士生95800元/人 硕士生79800元/人
4	国际组织奖学金	博士生122560元/人 高级进修生112560元/人

序号	奖助类别	奖助对象及标准
5	外国政府奖学金	博士生60000元/人

### **(五) 管理服务支撑情况**

学科相关研究所均配备专职人员，并充分发挥科研团队优势，设置兼职辅导员协助开展研究生日常管理。配套《中国农业科学院研究生院关于研究生“三助”制度的暂行办法》、《中国农业科学院研究生院研究生公费医疗管理办法》、《中国农业科学院研究生院特困生补助实施办法》等管理办法，保障研究生学习期间的各项权益。保障研究生受到处罚时的权益，给予违纪研究生纪律处分前听取研究生的陈述和申辩；给予违纪处分时附有违纪事实经过、证明材料；违纪处分送达时，告知研究生可以提出申诉和申诉的期限。

### **(六) 研究生招生、学位授予及就业情况**

一是广泛做好招生宣传。首次采用 B 站直播方式开展招生宣传工作，取得良好反响。首次对接央视农科频道，选拔推荐优秀学生 and 专家参与央视“最炫农科生”栏目拍摄和直播，进一步扩大农科院办学影响力，吸引更多优秀生源报考我院。

二是精准开展就业服务。精心遴选对口单位 143 家，举办 2 场线上大型招聘会和 25 场专属招聘会。开展 5 场农科院专属“直播带岗”，全年在就业公众号累计推送就业信息 217 条，覆盖全国 879 家企事业单位 91935 个优质就业岗位。发函至全国各省(自治区、直辖市)人民政府，积极推荐我院毕业生赴当地就业。积极与农业农村部及农科院机关沟通对接，大力推荐我院毕业生在

部系统事业单位和农科院就业。2022 年累计开展就业指导课 18 场，疫情居家办公期间，就业工作做到“24 小时”不断线，实现线上预约，线下集中办理。2022 届毕业生总体就业率为 100%

本学科 2022 年度招生、学位授予及就业情况见表 4、表 5、表 6。

表 4 中国农业科学院草学学科 2022 年度博士研究生招生及学位授予情况

学科方向名称	项目	2022 年
草学	研究生招生人数	5
	其中：全日制招生人数	5
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	2
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	5

注：①招生人数为纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数，不含来华留学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

②授予学位人数含本院授予学位的各类人员。

表 5 中国农业科学院草学学科 2022 年度硕士研究生招生及学位授予情况

学科方向名称	项目	2022 年
草学	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	3
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	4

注：①招生人数为纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数，不含来华留学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

②授予学位人数含本院授予学位的各类人员。

表 6 中国农业科学院草学学科 2022 年度研究生就业情况

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	2022		2		1									2
全日制硕士	2022				3									1

注：就业人数不含来华留学生、港澳台学生、中外合作办学项目研究生、同等学力申请硕士学位人员。

### （七）研究生培养特色与优势

一是面向国家重大战略需求和产业发展需要。作为农业科研“国家队”，研究生教育始终面向国家重大需求，紧密对接农业科技创新和农业农村发展对高层次人才的需求，瞄准科技前沿和关键领域，坚持“顶天立地”，形成了产学研用紧密结合的人才培养模式，培养成效显著。2022 年，由饲草遗传育种方向研究生支撑选育的“中草 26 号羊草”新品种实现转让转化，成功试点品种-技术-产业一体化输出新模式。

二是学科方向齐全、涉及全产业链。研究生教育学科以科研学科为基础构建，学科方向齐全、涉及全产业链。例如，草学学科面向草业全产业链，设置饲草遗传育种与种子科学、草地资源利用与保护、饲草生产加工与利用 3 个学科方向。同时，以满足草产业链现代化和高质量发展需要，延伸建设草地机械装备、生物灾害监测与防控、非生物灾害防灾减灾、草原经济与政策、草地大数据等新型交叉学科方向，解决产业需求与学科方向不匹配、成果供给不平衡不充分问题，建立完善新型草学学科体系。学科

交叉融合，有利于创新型、复合型人才的培养。

**三是精英化培养、精细化管理。**师资力量强大，招生规模较小，在研究生培养中既注重发挥导师“第一责任人”责任，在院所两级管理体制下，又实行导师团队“多对一”指导，形成了精英化培养、精细化管理的高质量培养模式。

**四是科教深度融合，毕业生受到用人单位广泛好评。**深入推进科教融合，通过研究生院与研究所共建学院或教研室，充分发挥研究所强大的科技资源优势，突出科研育人作用，提高培养质量。研究生参与重大科研项目的机会多，锻炼了创新及实践能力，毕业生动手能力强、进入角色快，受到用人单位广泛好评。

## **五、存在问题及改进措施**

**一是进一步推进研究生分类培养。**修订完善研究生培养方案，完善学术学位和专业学位培养模式，积极推进分类培养体系建设，避免学术学位与专业学位研究生同质化倾向；针对不同学科的要求和特点，建立分类培养标准和学位授予标准；统筹考虑硕士、博士的培养特点和要求，建立相互衔接、层级性和区分度明显的课程体系，探索硕博纵向贯通、产学研深度融合的培养模式。

**二是进一步加强师资队伍建设。**借鉴高校教师的培养培训机制，加强师资人员的教学方法、教学手段、教学技能培养，建立健全师德师风建设长效机制，积极开展教学改革研究，提升师资队伍的教学能力和水平。建立健全导师评价考核、督导问责及监督反馈机制，做好在岗导师定期培训，强化导师教书育人的第一责任人，健全导师权责机制，造就政治素质过硬、业务能力精湛、

育人水平高超的导师队伍。