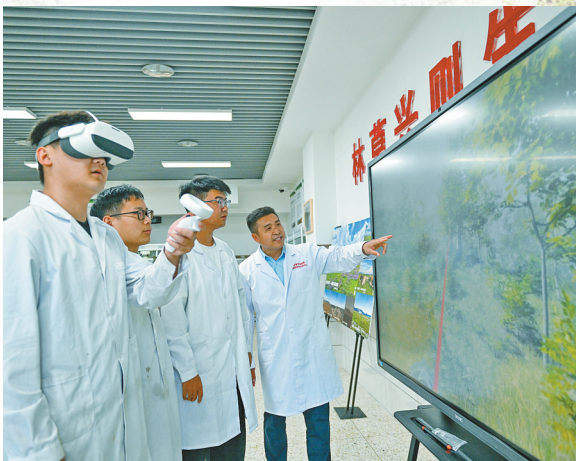


从一粒草种到一片草原



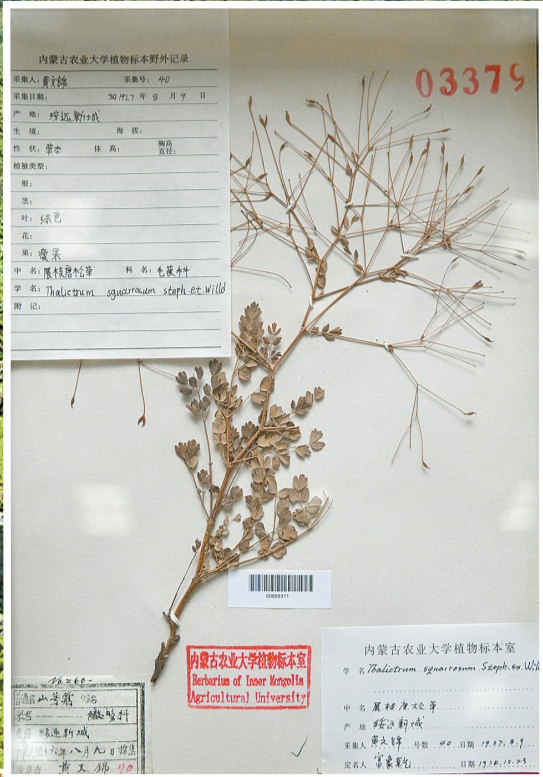
虚拟仿真教学。



内蒙古农业大学自主培育出80个草品种。



天然牧草植物种类调查。



1927年8月9日采集的植物标本。

■文/本报记者 刘志贤 图/本报记者 王磊

盛夏时节,敕勒川草原游人如织。曾经,这里是砂石遍地的荒滩;如今,草原美景让人流连忘返。今日的绿意盎然,是内蒙古持之以恒推进草原生态修复的生动缩影。在这场绿色变革中,高校科研力量扮演了关键角色。

作为自治区草业科研的重要阵地,内蒙古农业大学深度参与到自治区草原生态修复工程中,“教一科一企”产学研融合发展不断取得突破。学校草种培育进入加速期,截至目前,自主培育出80个草品种,其中30个通过国家审定,占内蒙古自治区国审草品种总量的35.7%。为我国北方生态安全屏障和绿色农畜产品基地建设筑起了坚实的种源根基。

选材、采集、整理、压制、密封……草业学院实验室,学生正有序开展野外植物标本制作工作。“野外实地标本采集是草业科学专业实践教学的重要环节,每年6月初,参加草业科学专业课程实习的学生都要出野外开展课程实习,采集植物标本。”内蒙古农业大学植物学国家级实验教学示范中心主任赵淑文介绍。

丰富的标本资源是草学科育人的核心基石,也是记录内蒙古生态变迁的珍贵载体。内蒙古农业大学拥有自治区规模最大且数字化水平领先的植物标本馆,馆内珍藏12万余份植物标本,最早的标本可追溯至1927年,全面覆盖内蒙古各类植物区系。这些沉淀岁月的珍贵标本,为区域草原生态保护、乡土牧草育种、生物多样性研究等工作提供了坚实的数据支撑与科研资源。

从一棵草到一片绿,再到一杯奶、一斤肉,关于草的故事被不断拉长——

针对内蒙古牧草资源加工利用不足、天然牧草高效转化技术薄弱等痛点,一项项创新成果助力现代草产业提质增效:首创青鲜豆科牧草直压颗粒技术,攻克饲草长期贮藏难题,柠条保护性开发创新模式入选国家林草局100项重点推广成果,河套地区盐碱地苜蓿加工调制技术集成与产业化技术成为自治区主推技术之一……

在功能性草产品开发研究室,贾玉山教授正带领学生开展饲草成分检测实验。该团队紧贴自治区农牧业产业布局,率先在全国开展天然牧草品质提升牛奶风味专项研究,以草质改良赋能乳业提质,培育草业领域新质生产力。

“在深耕产业赋能的同时,草原生态保护不可忽视。”付和平教授长期专注草地啮齿动物生态与草原鼠害防控研究,他带领团队研发的环境友好型植物源不育剂,通过绿色生态手段抑制有害啮齿动物繁殖,从源头守护草原生态平衡。该产品现已进入中试阶段,试验成效显著,为草原生态常态化保护提供了绿色高效的技术方案。

从1958年创办全国首个草原本科专业,到如今成长为国家重点学科、自治区一流拔尖学科,跻身全国草学学科前10%,一代代内蒙古农业大学草学人扎根草原、科研攻关、立德树人,为内蒙古草原生态保护、现代农牧业发展和乡村振兴大局贡献着生生不息的力量。



种子筛选。



贾玉山(中)指导研究生进行科学研究。



野外采集标本。



付和平(右一)讲解内蒙古草原啮齿动物分布。



饲草型全混合日粮饲喂评价试验。



敕勒川草原曾是砂石遍地的荒滩,如今景色美不胜收。