

草种创新与草地农业生态系统全国重点实验室

2022 年大事记

2022 年 1 月，由南志标、王彦荣、傅华、郭振飞和李春杰等领衔，兰州大学草地农业科技学院和南京农业大学草业学院的 41 位作者共同完成的《乡土草抗逆生物学》，由科学出版社正式出版发行！该专著是在南院士主持的两个国家“973 计划”项目的支持下，作者们对我国北方主要乡土草种研究所获部分成果的系统总结。全书以科学研究所获第一手资料为主体，结合国内外研究进展，系统介绍了乡土草形态与耐旱、耐寒、耐盐碱等抗逆特性的关系，抗逆性状的生理学与生物化学特征，分子生物学基础，禾草内生真菌增强乡土草抗逆特性及其作用机制，以及对优异乡土草种的驯化选育、通过转基因技术将乡土草抗逆基因转入优良牧草，创制新种质等方面的成果，初步构建了乡土草抗逆生物学的理论体系，代表了我国在该领域的研究水平。

2022 年 2 月，实验室凌宁团队揭示根际细菌组结构和功能。研究结果以题为：Rhizosphere bacteriome structure and functions 发表于《自然·通讯》（*Nature Communications*）上。

2022 年 3 月，实验室李克欣团队揭示了中国境内鼯鼠的系统发育和物种形成。研究结果以题为：Sympatric speciation of the spiny mouse from Evolution Canyon in Israel substantiated genomically and methylomically 发表于 *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*。

2022 年 4 月，王彦荣教授组织团队及国家林业与草原局草原研究中心的相关人员编写完成的《草种研究动态报告》（2022）正式提交国家林草局。这是兰州大学教师首次承担国家林草局下达的此类任务，也是全国草业学界的第一份草种研究动态报告。

2022 年 5 月，实验室被科技部批准为首批 20 家试点全国重点实验室之一。

2022年5月，央视《吾家吾国》栏目播出对任继周院士的专访，98岁的任继周院士仍坚持每天工作和学习，分秒必争，珍惜借来的三竿又三竿时间，采访内容令实验室师生动容。

2022年5月，西北农林科技大学副校长房玉林、旱区作物逆境生物学国家重点实验室主任康振生院士一行采访，双方就重点实验室管理、运行体制机制等进行了深入交流。

2022年5月，实验室申报的“张掖市甘州区饲草品种测试评价中心建设项目”被批准为2022年中央预算内投资计划现代种业提升工程建设项目，项目总投资1800万元，其中中央预算内投资1440万元、单位自筹资金360万元，建设期限为2022年-2023年。

2022年5月，我国草业科学领域第一本国际学术期刊 **Grassland Research** 创刊。

2022年6月，实验室科研人员选育出的3个转基因紫花苜蓿耐旱新材料，获得农业农村部农业转基因生物安全管理办公室批准，开展大田中间试验，标志着转基因紫花苜蓿耐旱分子育种取得了阶段性进展。

2022年6月，兰州大学党委书记马小洁、副校长李玉民一行调研草种创新与草地农业生态系统国家重点实验室，对实验室取得的阶段性成果表示祝贺，并表示兰州大学会依照要求全力支持实验室的建设工作，积极解决实验室在建设过程中面临的各项困难。

2022年7月，中国工程院一局左家和副局长、中国农业大学康绍忠院士、湖南省农业科学院柏连阳院士及杂交水稻国家重点实验室孙传清教授一行来实验室交流访问。

2022年8月，草种创新与草地农业生态系统国家重点实验室承办了国家自然科学基金委员会第313期双清论坛，会议主题为“新时期草学的重大基础科学问题”，会议探讨了新时期山水林田湖草沙冰协同发展过程中对草业科学与技术的需求，凝练提出了草业科学研究的重要基础科学问题，探讨了未来5-10年优先支持方向。

2022年9月，甘肃省委副书记王嘉毅专程赴兰州大学，代表甘肃省委、省政府看望慰问南志标院士。王嘉毅了解了草种创新与草地农业生态系统国家重点

实验室的概况和科研进展，希望重点实验室的老师们始终铭记习近平总书记的殷殷嘱托，坚守“为党育人、为国育才”初心使命，落实立德树人根本任务；大力弘扬科学家精神，奋力攻关、勇攀高峰，解决国家草地生态修复、草品种短缺等重大现实问题，发挥甘肃省独特资源优势，做好草业大文章。王嘉毅表示，甘肃省各级党委政府将认真倾听广大教师的需求和建议，为兰州大学发展提供大力支持。

2022年9月，南志标院士主持的省重大专项“草类植物种质创新与品种选育”超额完成各项计划任务，顺利通过验收。

2022年9月，实验室教师李发弟教授主持的国家重点研发计划“畜禽新品种培育与现代牧场科技创新”重点专项揭榜挂帅项目“绵羊新品种新品系培育及良繁”启动，该项目是国家十四五首批“畜禽新品种培育与现代牧场科技创新”重点专项领域揭榜挂帅项目。

2022年9月，实验室教师贺金生教授主持的国家重点研发计划项目“青藏高原退化草地恢复的主要物源制约因子及其应用技术研发”综合绩效评价会议顺利召开，对课题的结题情况进行验收。

2022年12月，实验室获批国家重点研发计划项目再创历史新高，获批重点研发计划项目2项，分别为“优质饲草和种子丰产栽培与高效利用技术”和“天然草原重要病虫害演替规律与全程绿色防控技术体系集成示范”，获批重点研发计划青年项目1项，“绵羊饲料效率的遗传基础及表观遗传调控机制解析”，承担重点研发计划项目课题8项；实验室人才队伍建设喜人，获批国家自然科学基金委“国家杰出青年基金”项目1项，“优秀青年科学基金”项目1项，入选国家“高层次人才特殊支持计划”科技创新领军人才1人，国家“高层次人才特殊支持计划”青年拔尖人才2人。