羊草生物学特性研究及优良品种选育取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38664.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

羊草生物学特性研究及优良品种选育取得进展
。羊草是我国北方草地生态修复与畜牧业发展的种质。近日，中国科学院东北地理与农业生态研究所在羊草生物学特性研究及优良品种选育方面取得系列进展，团队选育的“东地7号”“东白1号”等羊草新品种通过审定，实现了羊草从基础理论研究到生产应用实践的有效衔接。

研究团队从地理分布、生境适应、生殖生物学及遗传异质性等维度，揭示了羊草跨越亚欧草原广泛生境的生态适应机制，特别是其通过强大的根茎系统进行无性繁殖与种子有性生殖相结合的生存策略。团队同时研究了不同地区羊草在叶色、分蘖能力及生殖器官形态上的差异，为解决羊草结实率低、发芽率低等制约生产的问题提供了理论支持。

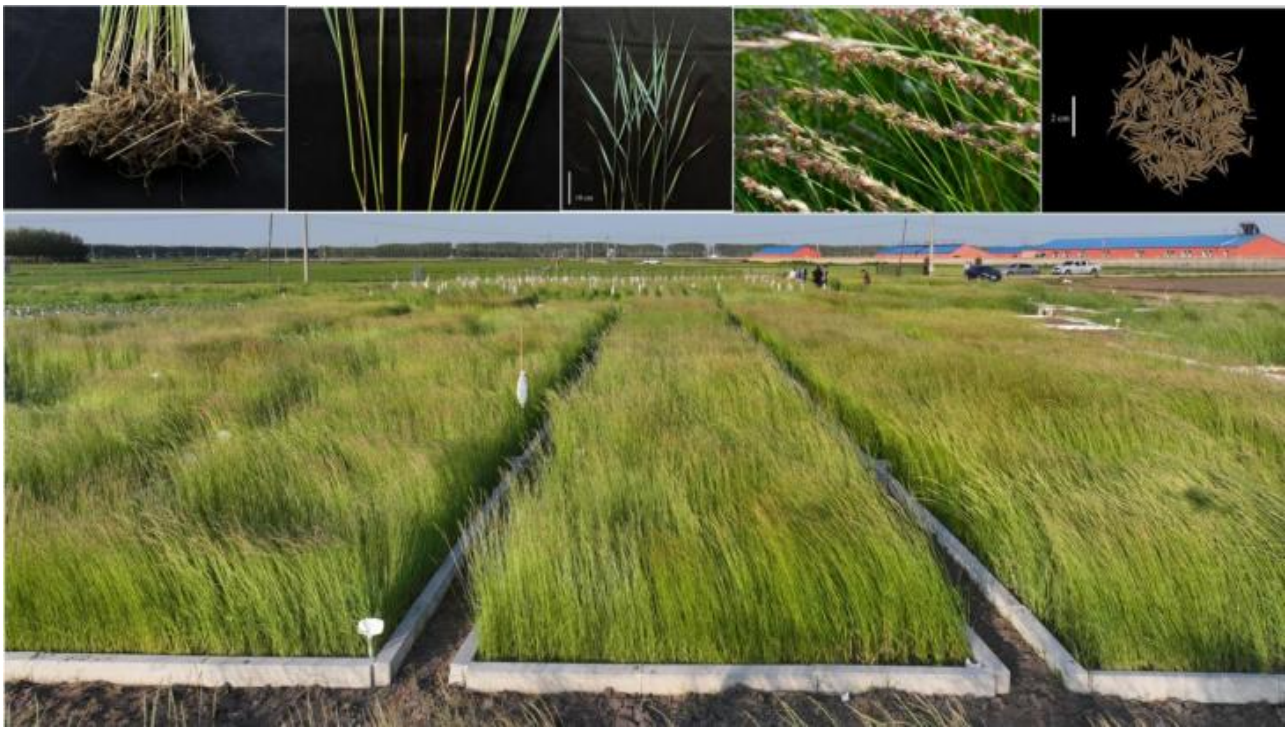
针对东北苏打盐碱地生态修复的需求，团队利用重离子束诱变等现代育种技术，培育出一批高抗、高产的羊草新品种（系）。其中，“东地7号”羊草，是我国第一个用碳离子束诱变培育的羊草新品种，植株高大、叶片宽、结实率高；“东白1号”羊草的优势是分蘖能力强，能在盐碱地快速繁殖。

为了支撑长效育种，团队建立了系统化的羊草种质资源圃，实现了对多样化遗传资源的保育、评价与持续利用，为后续突破性品种的持续产出奠定了基础。

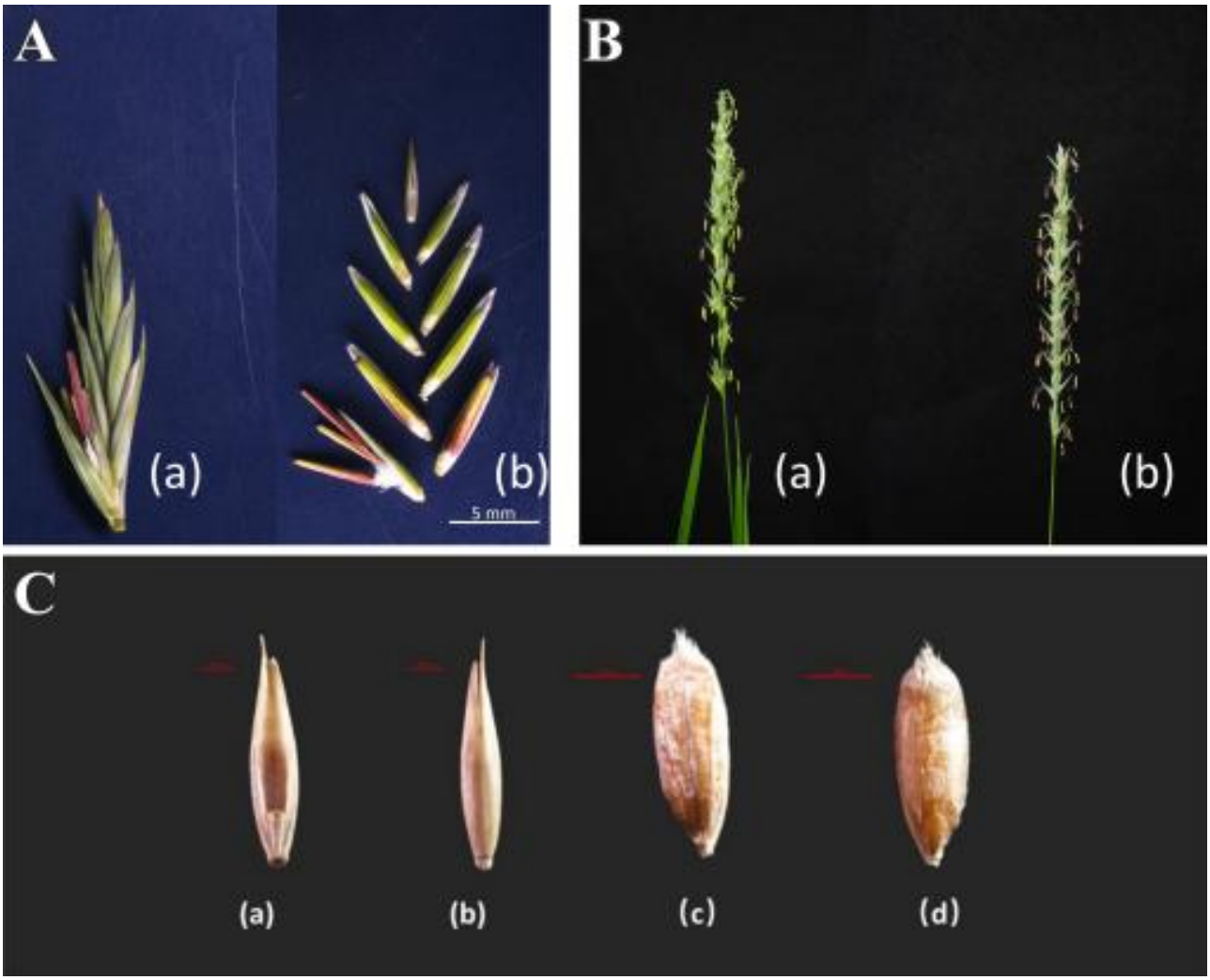
上述进展完善了羊草“基础理论研究、种质资源保育、优良品种选育”的研发体系，为我国北方草原生态屏障建设及盐碱地植被恢复提供了一定的科学参考与种源助力。

相关研究成果发表在《生态学杂志》（*Journal of Ecology*）上。研究工作得到国家自然科学基金、国家重点研发计划的支持。

论文链接



羊草生物学特性及育种平台



羊草小穗结构及颖果的形态特征

研究团队单位：东北地理与农业生态研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发