

抗逆乡土草新品种助力“三北”生态修复攻坚

兰州大学

一、转化对象

草种企业及林草职能部门

二、服务机构

兰州大学科学技术发展研究院

三、转化特色

普通许可

四、案例简介

针对国内针对我国生态修复草品种匮乏等问题，兰州大学草地农业科技学院张吉宇教授团队历时 20 余年育成“腾格里”牛枝子、“腾格里”无芒隐子草等抗逆乡土草国审新品种 6 个。配套建立新品种相关种子繁育技术体系，种子产量提高 30% 以上，建设繁育基地 300 余亩。育成新品种作为广适生态草之一入选“2024 年中国林草科技十大进展”、列入农业农村部主推品种和国家林草局品种成果库。近年来向林草职能部门、草种生产企业累计转化 10 余项，累计转让合同总额超 200 万元。育成新品种在三北治沙、祁连山生态修复、盐碱地改良等主战场工程中推广应用 23.6 万亩，产生直接经济效益 1.2 亿元，效益显著。相关科技成果被《科技日报》、《中国教育报》等权威媒体广泛报道。

五、转化过程

团队近年来与内蒙古蒙草生态环境(集团)股份有限公司、甘肃华丰草牧业有限公司、甘肃民航环境工程有限公司、武威凉州区林业与草原局等 10 余家草种企业及林草职能部门积极深入合作，加强产学研合作促科技成果转化。以品种生产权、使用权等许可的转化方式将培育的抗逆乡土草新品种转化给上述草种企业及林草职能部门，以扩大新品种种子繁育面积及三北治沙等生态修复应用。

六、转化效益

近年来累计成果转化 10 余项，累计转让合同总额超 200 万元。育成新品种在三北治沙、祁连山生态修复、盐碱地改良等主战场工程中推广应用 23.6 万亩，产生直接经济效益 1.2 亿元，经济和生态效益显著。

七、成果完成人及团队

张吉宇教授及其团队长期以西北地区特色抗逆乡土草为研究对象开展育种研究。近年来，主持国家级项目 20 余项，育成草品种 7 个，进入国家区试新品系 3 个，发表 SCI 论文 120 余篇，获国家发明专利 10 余件，制定地方标准 2 项。