



## >>> 重度苏打盐碱地顶级植被快速恢复核心关键技术

### ▶ 技术背景

针对松嫩平原盐碱地优质牧草快速恢复难题，发明了羊草抗盐碱移栽克隆恢复技术，采用人工生态设计与自然恢复有机结合的恢复路线，解决了传统恢复技术无法将羊草种源成功导入重度盐碱地的瓶颈技术难题。

### ▶ 技术要点

创建了羊草种苗培育技术和移栽高效调控管理技术，提出“一松四补”和“以栽代播”羊草植被恢复模式，培育了高蛋白抗逆苜蓿品种，研发了先锋植物+顶级植被二段式恢复模式，发明了碱茅垄作恢复技术，建立了筑垄和种植野大麦恢复技术以及扦插玉米秸秆并播种虎尾草盐碱裸地恢复技术，提出利用本土灌木白刺提高植被盖度的技术。

### ▶ 技术效果

该技术适合土壤pH8.0-10.0的轻中重度苏打盐碱地的植被恢复，羊草成活率可由直播时的0%提高到80%以上，每公顷产量由治理前的0-0.5吨提高到2-3吨以上，可实现3-5年快速恢复顶级植被的治理目标。

该发明荣获2010年国家科技进步二等奖。



移栽羊草扩繁生长



重度盐碱地羊草移栽恢复效果

技术联系人：梁正伟，liangzw@iga.ac.cn，0431-85542347

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系地址：吉林省长春市高新区盛北大街4888号

邮政编码：130102

单位联系人：王明全，wangmingquan@iga.ac.cn，13089412237