



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

新疆生地所发明一种乔灌木组合改良封闭灌区盐碱地的方法

文章来源：新疆生态与地理研究所 发布时间：2017-06-16 【字号：小 中 大】

我要分享

盐碱土地在新疆广泛分布，受干旱气候和封闭内陆盆地的影响，区域盐碱土地具有面积大、类型多、积盐重、形成复杂等特点，现有耕地中有31%受盐碱危害。

自2009年以来，中国科学院新疆生态与地理研究所副研究员赵振勇开始关注于克拉玛依农业开发区盐碱地的改良研究，经多年的生产实践，提出了乔灌木优化组合改良封闭灌区盐碱地的方法，这项新技术旨在通过耐盐高耗水乔灌木林网抑制和逆转地下水抬升，并通过一定年限间隔的盐生植物轮作倒茬来移除耕作层土壤盐分。在多年研究的基础上，6月15日，赵振勇等科研人员发明的“一种乔灌木组合改良封闭灌区盐碱地的方法”获国家发明专利授权（专利号：ZL201510509244.7）。

该方法是在封闭灌区进行的盐碱地生物改良设计，通过筛选耐盐高耗水乔灌木树种构建防护林网，在体现防护效益的同时抑制和逆转地下水抬升；通过一定间隔期的高富盐盐生植物倒茬轮作来移除农田耕作层土壤过多的盐分。

该方法操作简便、成本低，利用植物“生物排水”和“生物移盐”实现封闭灌区的盐碱地生物改良。构建了封闭灌区盐碱地生物改良利用模式，缓解了盐碱地常规水利改良难以维继的难题。为封闭灌区盐碱地改良和灌区盐平衡调控提供技术支持，取得了显著的生态效益和经济效益。

热点新闻

2018年诺贝尔生理学或医学奖、...

“时代楷模”天眼巨匠南仁东事迹展暨塑...
中科院A类先导专项“泛第三极环境变化与...
中国科大建校60周年纪念大会举行
中科院召开党建工作推进会
中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...

视频推荐



【新闻联播】“率先行
动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】物种演化新
发现 软舌螺与腕足动物有
亲缘关系

专题推荐

(责任编辑: 叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864