



新闻

作者: 马爱平 来源: 科技日报 发布时间: 2021/4/22 10:26:28

选择字号: 小 中 大

世界地球日：奇葩植物碱蓬使盐碱地变景观

2021年4月22日是第52个世界地球日。今年我国确定的主题是：“珍爱地球，人与自然和谐共生”。

“地球陆地上荒漠化和盐碱地两大类土地，占全球陆地面积的一多半。我国有四分之一到三分之一盐碱地占据三四线城市生产生活生存范围。盐碱地是世界上仅比荒漠条件略强一点的、类似或等价于荒漠化的土地。”中国科学院海洋所研究员宋怀龙接受科技日报记者采访时表示。

宋怀龙介绍，可以用生物方法或手段把盐碱地里的盐碱聚集起来，然后把把这些生物盐从盐碱地迁移到其他环境，最后实现将盐碱地改变成淡土或者是微弱盐碱地的目的。

“具体来说，就是把这些原来是盐碱地水土里的盐碱汇集到耐盐植物体内，即把物理性或化学性盐分转化为生物性盐分，然后把把这些生物盐迁移到其他环境，解决了盐碱地的盐碱存在形式，达到改良盐碱地之目的。”他说。

我国科技工作者花了几十年时间，在滨海滩涂上筛选出一种耐盐碱先锋植物——盐地碱蓬，已在我国内地盐碱荒漠上种植获得成功。

“盐地碱蓬是一种高度耐盐碱、耐寒、耐旱、耐涝、耐高温，高度吸纳集聚盐碱于体，富蛋白，种籽富含油脂，单品种可以达上百万亩面积，且富于生态、环境和景观效益的奇葩植物。”宋怀龙说。

宋怀龙介绍，研究实验证实，在轻度盐碱地直至盐碱荒漠上，都可种植滨海湿地里的耐盐先锋植物——盐地碱蓬，既可以固着地表盐分，还可以吸盐于体内。“所谓生物盐转移即泌盐的碱蓬叶、茎、秆和根全部都可以做饲料，转售运至全国特别是南方家禽家畜养殖基地。”他说。

研究实验表明，种植滨海盐地碱蓬每年每亩可以携带走100—275千克盐碱成分。宋怀龙介绍，多年的生产实验证明，轻中度盐碱地通过一到两年种植碱蓬就可达到淡化土壤之目的，重度盐碱地则三至五年就可成为普通土地或弱盐度盐碱地。继而，在改良后的“盐碱地”上就可以种植各种农作物。

“在重度盐碱地和盐碱荒漠上种植盐地碱蓬，有一个意想不到的陆地生态与环境的观赏景观式变革：具有生态价值、环境价值和观赏价值。首先，重度盐碱地和盐碱荒漠有多大面积就可以一次性种植多大面积，形成巨大的单种群落，最多一次可以种植上百万亩甚至几百万亩盐地碱蓬。其次，种植碱蓬当年，就可以把荒漠或者盐碱地建设成为生态观赏景观——几十、几百、几千、几万甚至十几万平方公里的人工绿盐漠+人工红盐漠+原始白盐漠，蔚为壮观。”宋怀龙说。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:

International Science Editing
25年英语母语润色专家

发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

1200+ 专业资深 英文母语编辑 涵盖420+热门 研究领域
AJE.
促进优秀科技成果的交流与传播 助中国科研学者提升 国际影响力

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费，不收定金

- 相关新闻 相关论文
- 1 专家捐赠科普读物迎接世界地球日
 - 2 连续种植盐地碱蓬可有效改良干旱区重度盐渍土
 - 3 世界地球日湖北启动“云”上科普
 - 4 “12动物天团”将于世界地球日开启系列直播
 - 5 它们过得怎么样？国宝级野生动物“少数派报告”
 - 6 世界地球日：保护珍稀物种就是保护地球未来
 - 7 自然资源部公布“科学传播专家”名单
 - 8 世界地球日：质疑辨惑不应本末倒置

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行
- 1 中国工程院2021年院士增选有效候选人名单
 - 2 最新！2020中国高被引学者榜单正式发布
 - 3 河科大党委书记崔世忠接受纪律审查和监察
 - 4 2021软科中国大学排名发布
 - 5 2021国家自然科学基金项目初审结果公布
 - 6 王秉纲：大道至简 行久致远

- 7 科研范式变革的两大问题怎么破？专家跨界研讨
- 8 薛其坤：科学突破与人才培养
- 9 高校招聘博士为何规定往届生一般不超40岁？
- 10 温控1.5℃的目标，对中国意味着什么？

编辑部推荐博文

- “鸡蛋返生”：小事件背后的大问题
- 由青椒导师被学生愁焦虑了引发的随想
- 如何正确理解与使用论文的被引用次数？
- 夜空中闪亮的星
- 哈佛大学Xingcai Zhang西交杨哲等封面文章
- 光驱酶的结构及其在生物燃料中的潜在应用

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783