

中国科学院—当日要闻

- 万钢视察新疆生地所标本馆
- 尼泊尔总理普拉昌达访问植物所
- 李家洋视察西高所
- 北京市委市政府致信感谢中科院为奥运做贡献
- 路甬祥致信感谢中科院奥运服务志愿者
- 北京奥运“名镶星空”
- 第二十九届奥林匹克运动会在北京圆满闭幕
- 人民日报社论: 光荣属于伟大的奥林匹克
- 路甬祥会见景德镇市委书记许爱民
- 白春礼会见河南省副省长徐济超

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [资源环境](#) >> [正文](#)

## 农业资源研究中心盐碱地治理技术取得突破性进展

遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

近日,“咸水冬季结冰灌溉改良盐碱地技术”通过了由河北省科技厅组织的专家组现场检测。专家组认为,“咸水冬季结冰灌溉改良盐碱地技术”取得突破性进展,盐碱荒地不能生长农作物的历史将被改写。

土地盐碱、淡水资源短缺是制约滨海地区农业发展和生态环境改善的主要问题。针对滨海盐碱地开发利用这一技术难题,在国家“863”计划和河北省科技支撑项目的支持下,经过5年的攻关研究,滨海盐碱地治理与改良取得可喜成果,为河北滨海平原盐碱地开发利用提供了示范样板。

“咸水冬季结冰灌溉改良盐碱地技术”是利用咸水结冰冻融、咸淡分离等原理,在冬季采用含盐量1.5%以下的咸水进行结冰灌溉,结果显示,当春季融冰时土壤层含盐量可降到0.4%以下,而没进行咸水结冰灌溉的土壤含盐量则高达1.2%以上。运用这种技术,科技人员在海兴县小山乡和中捷管理区的滨海盐碱荒地,播种了12亩棉花、油葵、甜高粱和海滨锦葵等农作物。目前,这些农作物出苗率、成活率90%以上,且长势良好。

河北省滨海盐碱荒地300多万亩,光照充足,是重要的后备耕地资源地区,可作为发展能源植物和固碳植物最具潜力的区域。由于受淡水资源匮乏、土地盐碱的制约,盐碱荒地未得到有效的开发利用。河北省咸水资源储量十分可观,可开采的资源量在50多亿立方米,仅沧州地区就有4亿多立方米,目前的利用率不足5%。“咸水冬季结冰灌溉改良盐碱地技术”的突破为这一区域的盐碱荒地开发和咸水资源利用提供了技术支撑。

[ 2008年8月29日 ]

[ [评论几句](#) ] [ [推荐给同事](#) ] [ [关闭窗口](#) ]