

合肥研究院盐碱地微环境改良技术示范效果良好

文章来源：合肥物质科学研究院

发布时间：2014-07-09

【字号：小 中 大】

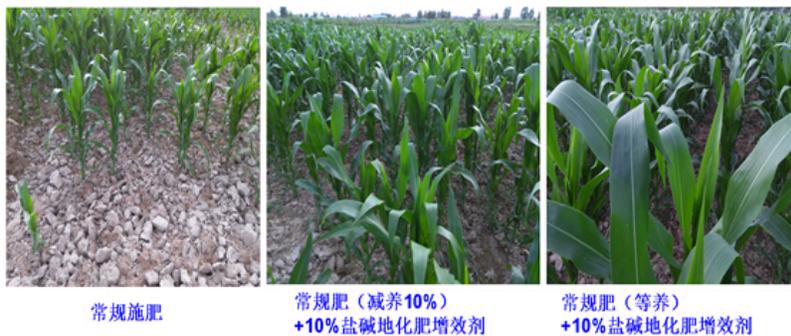
盐碱地微环境改良技术是中国科学院合肥物质科学研究院技术生物与农业工程研究所近年来研发的最新研究成果，目前，该项目进展良好，项目成果受到中科院领导及同行专家们的肯定。

盐碱地微环境改良技术通过保肥、保水、离子交换等作用，降低肥料周围微区土壤的盐分和pH，改善微环境，促进根系发育，提高作物耐盐碱能力，目前已申报国家发明专利1项。今年年初，该技术在石嘴山市平罗县前进农场（西大滩）以及银川市芦花镇园林场进行50亩玉米小区试验，并在宁夏吴忠市利通区示范玉米950亩。田间结果表明：等养分施肥时，添加10%盐碱地化肥增效剂的化肥与常规肥料相比，可使玉米出苗率提高23.9%，株高增加35.4%，径粗增加12.7%，叶色普遍更加浓绿；减养分10%施肥时，添加10%盐碱地化肥增效剂的化肥与常规肥料相比，可使出苗率提高18.1%，玉米株高增加23.6%，径粗增加9.4%，叶色普遍更加浓绿。

耐盐碱盐肤木种植技术是技术生物所近年来推出的另一项最新科研成果，该技术可以使盐肤木在宁夏盐碱地成活率达到95%以上，且长势良好。这项成果为实现盐肤木在盐碱地的成功种植，促进能源植物盐肤木综合利用，深度开发利用盐碱地提供技术保障。

7月4日，宁夏自治区农发办组织有关专家在西大滩召开现场会，与会专家认为：盐碱地微环境改良技术可显著提高盐碱地肥效，明显促进玉米出苗、生长和发育，大幅提高作物对盐碱地的适应能力，且成本适当、操作简单、材料环境友好，适合在盐碱地大面积推广。该成果对于开发、改良、利用盐碱地，减量减排，削减农业面源污染，节本增效，促进盐碱地区域农业可持续发展具有潜在意义。

这两项研究得到中科院和宁夏自治区农发办等的支持。



宁夏芦花镇园林场盐碱地微环境改良技术田间试验效果



宁夏西大滩盐碱地微环境改良技术田间试验效果



宁夏平吉堡耐盐碱盐肤木试验基地

[打印本页](#)

[关闭本页](#)