



新疆生态所利用转基因技术培育耐旱棉花取得

文章来源：新疆生态与地理研究所

发布时间：2014-04-22

新疆是棉花的主产区。在棉花主产区，干旱和土壤盐渍化是影响棉花产量的主要因素。在棉花主产区会出现生长缓慢以及落蕾落铃等现象，从而严重影响棉花的生产。随着该区淡水资源的逐年减少，用转基因技术培育耐旱棉花具有重要的战略意义。目前，棉花的转基因工作主要集中在抗虫棉技术创制耐旱棉花的工作在国内外尚处起步阶段，国内外仅见几例获得耐旱性提高转基因棉在

中国科学院新疆生态与地理研究所研究员张道远课题组，通过从耐旱灌木白花怪柳中克隆耐旱基因并遗传转化到新疆主栽棉花品种中，获得T₄代转基因株系，通过形态及生理生化检测具备更强的抗旱性。有关大田节水试验正在进一步进行当中。研究为新疆棉花育种提供了抗旱性棉花新材料，加快了新疆抗旱棉花新品种培育进程。相关成果以*Overexpression of Tamarix increases drought tolerance in transgenic cotton*为题发表在*Molecular breeding*上。

[文章链接](#)