

作者：平扬 来源：南开大学 发布时间：2008-11-27 15:17:25

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

南开大学陈力小组研发三倍体丹参填补国内空白

南开大学的一项三倍化育种新技术，可使植物药材丹参单株最高产量超过2000克，而目前国内种植的二倍体丹参单株药材产量平均仅有200至300克。该技术不仅填补国内空白，且形成全国首创的培育体系。不久的将来，高产高质的丹参新品种将有望实现大规模栽种。

丹参是我国传统医药学中应用最早、最广泛的药物之一，由于具有祛瘀止痛、活血通经等药用功效。近年来，随着科技飞速发展，以丹参为主原料的药品不断被开发，广泛用于冠心病、心绞痛等心脑血管类疾病、疑难杂症等，最新医学技术又开发了其抗癌功效，使其具有更广泛的药用价值和市场前景。

据统计，我国目前生产的丹参及其复方制剂品种很多，仅注射剂的年使用量就达30亿支以上。此外，以丹参为原料生产的中药有100多种，其中复方丹参滴丸已进入16个国家的主流医药市场。面对供不应求的巨大市场，培育高产的丹参新品种成为当务之急。

南开大学该项技术在对我国丹参种质资源进行形态学，细胞学和分子生物学研究的基础上，将二倍体白花丹参诱变成同源四倍体，然后与来自全国不同地区的栽培或野生丹参杂交、转育成三倍体。其优势可以保持10年以上，适应性强，植物根部药材产量和质量都得到大幅度提高。

课题组负责人、南开大学生命科学学院陈力副教授介绍，“通过无性繁殖，三倍体丹参将杂种优势和多倍体优势固定下来，成为‘永久杂种’，这将是我国丹参资源可持续利用的重要途径。”

据介绍，课题组刚刚结束在天津宝坻试验田的采收工作，并对近2000株三倍体丹参样本产量进行严格测量。目前，单株最高的已经超过2000克，平均每株均在800克以上。据专家保守估计，总产量产量超过传统二倍体丹参产量的30%到50%。该样本单位药效成分含量也已通过检测，超过国家药典的相关规定标准。

目前该课题组已经选育出亲本来自山东、河南、陕西、河北、江苏、浙江和天津等七个地区的12个三倍体丹参新种质，为在全国推广三倍体丹参新品种作好了准备。

据悉，该课题的基础研究“药用植物丹参种质资源的遗传改良与种质创新研究”，获得了国家自然科学基金资助。

发E-mail给：

[GO](#)[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

相关新闻

巴西发明阳光收集器解决柚木育种缓慢问题
第330次香山会议研讨“植物染色体工程和作物分...

一周新闻排行

南昌大学50名女生隐私网上曝光
08年《国家自然科学基金资助项目统计》公布

我国首家北方粳稻分子育种联合研究中心落户哈尔滨

山茱萸品种选育研究获进展

离子束辐照研究开辟玉米育种新途径

我国空间诱变工程育种研究取得新成果

首家国家超级小麦遗传育种基地建立

西北农林科大陈宏小组主要牛种分子育种研究取得突破

中国遥感地学之父陈述彭院士逝世 享年88岁

80后“浙大土博”被美国名校聘为助理教授

南京一条路穿过三所学校 要大学还是要大路

科技部公示973计划09年度项目经费预算初步方案

西北工大研究生院学位办主任剽窃论文网上曝光 博...

教育部公示2008年度高等学校科学研究优秀成果奖