



# 中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences



中国农业科学院主办

[首页](#)
[院领导](#)
[组织机构](#)
[科研管理](#)
[科技产业](#)
[国际合作](#)
[科研条件](#)
[人才队伍](#)
[院风院貌](#)
[本院新闻](#)

您现在的位置->院报

<b>新闻标题:</b>	大豆耐盐性研究与应用荣获北京市科技进步奖
<b>期号:</b>	第6期(总第234期)
<b>版次:</b>	2
<b>出版日期:</b>	2002.02.28
<b>作者:</b>	陆建中
<b>内容:</b>	<p>本报讯(通讯员 陆建中)前不久,我院作物所主持、品资所参加完成的“大豆耐盐性研究与应用”荣获2001年度北京市科技进步奖二等奖。据专家鉴定、评审,该项研究成果总体上居国内领先水平,在抗盐遗传、分子标记和离子通道研究方面居国际领先水平。</p> <p>该项研究具有以下4个主要创新点:(1)耐盐性遗传研究探明,大豆耐盐性受单显性基因控制,结果发表于1994年,早于国外最早的研究报道(埃及,1999年);(2)首先在大豆中发现了与大豆耐盐基因相关的Na/H交换运输蛋白(Nhx)、钾离子通道蛋白(ATK)与氯离子通道蛋白(CLC)编码基因;(3)鉴定出与大豆耐盐基因紧密连锁的PCR标记,并获得国家专利;同时筛选出4个与大豆耐盐基因紧密连锁的SSR标记;(4)研制出耐盐性鉴定方法,对国内外种质的鉴定数量远多于国内外同类研究,一些耐盐种质已被许多单位引用,在基础研究与应用研究方面发挥了重要作用。</p> <p>该项目研究创制的大豆耐盐性鉴定方法和筛选的大豆种质及配制的典型组合,成为国内多家科研单位与高校承担“863”计划、国家科技攻关等项目进行大豆基础研究难得的技术材料;耐盐种质被多家育种单位引作耐盐亲本,已选育出一批优良、耐盐、抗旱高代材料和品系;“大豆耐盐性受单显性基因控制”这一发现为大豆耐盐分子机制研究、耐盐基因分子定位与克隆创造了条件,有助于提高我国大豆耐盐基础研究的总体水平。这些材料的推广与应用,产生了明显的经济和社会效益,并将对进一步发展我国西部内陆和海滨盐碱地区大豆生产发挥重要的推动作用。</p>

关闭窗口

主办: 中国农业科学院  
 协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心  
 联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号