

作者: 张霞 来源: 新华网 发布时间: 2008-8-30 17:13:14

小字号

中字号

大字号

美开发出激光辅助选种新技术

美国农业科研人员最新开发出一种利用激光对玉米和大豆进行辅助选种的新技术, 预计在未来10年内能使这两种作物的产量显著提高。

美国杜邦公司旗下的“先锋种业”育种科研人员在日前举行的美国“农业进步展览会”上介绍了这种技术。

科研人员说, 这种技术的原理是利用一台功率为120瓦的二氧化碳激光器从种子上切取小片, 获得种子的遗传信息, 同时又保证不破坏种子的发育能力。然后, 科研人员利用已有的分子育种技术, 以每个单独的种子切片为对象, 挑选那些符合良种要求的遗传组合。具有优良基因的种子将被挑选出来用于种植和改良。

在此之前, 科研人员在选种时只能到田间对作物进行评估, 根据作物表现出来的性状特征挑选良种。这一过程通常需要几年的实验田研究, 才能选育出良种进行大规模种植。而激光辅助选种以及分子育种技术能帮助科研人员快速选取那些可用于改良作物的优良基因, 加速从实验室到田间的过程。

据悉, 杜邦公司已经为这项技术申请了多项专利, 预计到2009年年末就可大规模地用于玉米和大豆的实际育种过程。

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 林而达: 依靠科技应对气候变化对农业的不利影响
- 王革: 重新发现传统农业文化的当代价值
- 中科院任命何兴元为东北地理与农业生态研究所所长
- “十一五”兴凯湖农业面源污染源控制课题启动
- 中国农业生物多样性保护与开发项目在云南启动
- 科学时报: 循环农业让秸秆成了抢手货
- 青岛农业大学平静中揭牌
- 刘庆研究员: 地震引发的农业和生态影响不容小觑

一周新闻排行

- 基金委发布两重大研究计划项目指南
- 武汉理工大学原副校长李海婴贪污受贿被判无期
- 奥运会: 美国有多少高学历队员
- 8月22日《科学》杂志精选
- 奥运金牌, 有基因的一半
- 华裔传奇校长杨祖佑: 不久将来大陆会有诺贝尔奖得主
- 8月21日《自然》杂志精选
- 评论: 为啥高考分数越低越受欢迎