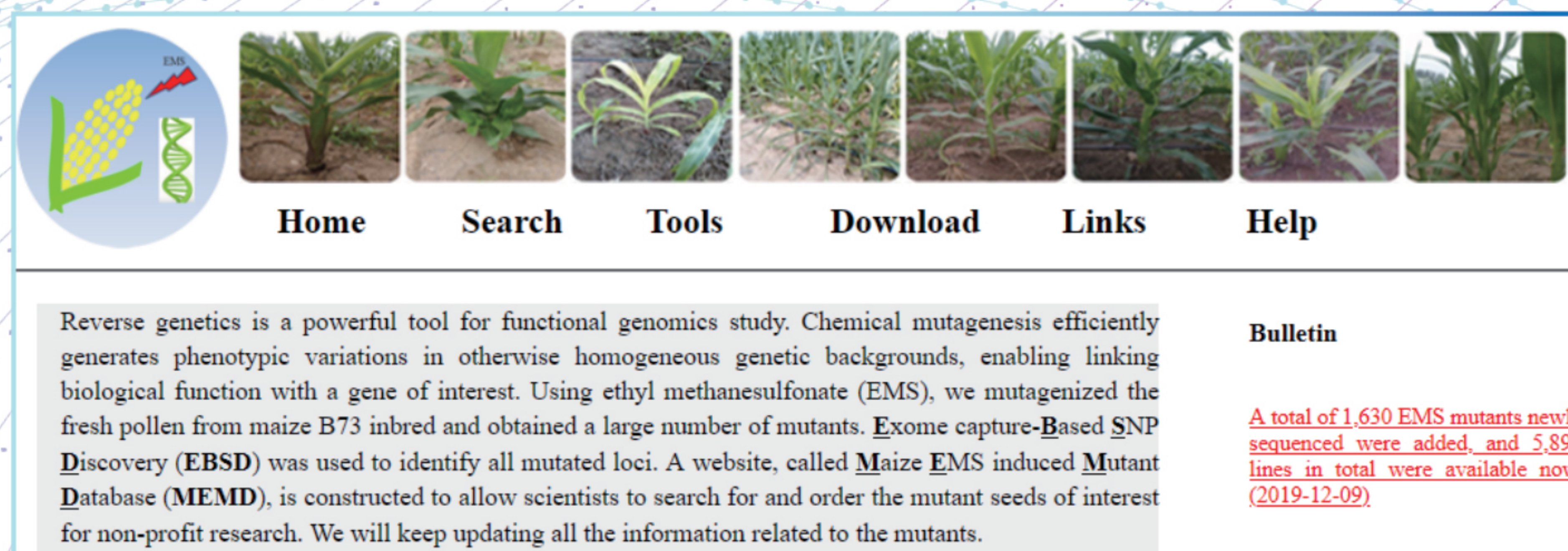


典型案例

玉米 EMS 突变体库平台 MEMD

- 案例单位 ----- 生物技术研究所
- 访问网址 ----- <http://www.elabcaas.cn/memd/>
- 主要功能 ----- 数据库收录实验室开发的基于外显子捕获的 SNP 检测技术及 MutMap 技术所产生的数据，具有自主知识产权。结合实验材料和基因数据构建玉米 EMS 突变体库，基因覆盖度达 92%，并保存对应实物样本材料。面向国内外玉米功能基因组学领域开放共享，提供玉米基因的突变体查询、检索服务，可根据数据订购实物样本材料。
- 技术亮点 ----- 开发了基于外显子捕获的 SNP 检测技术（ECSD）及基于外显子捕获的 MutMap 技术（EcMutMap）。



突变体数据库

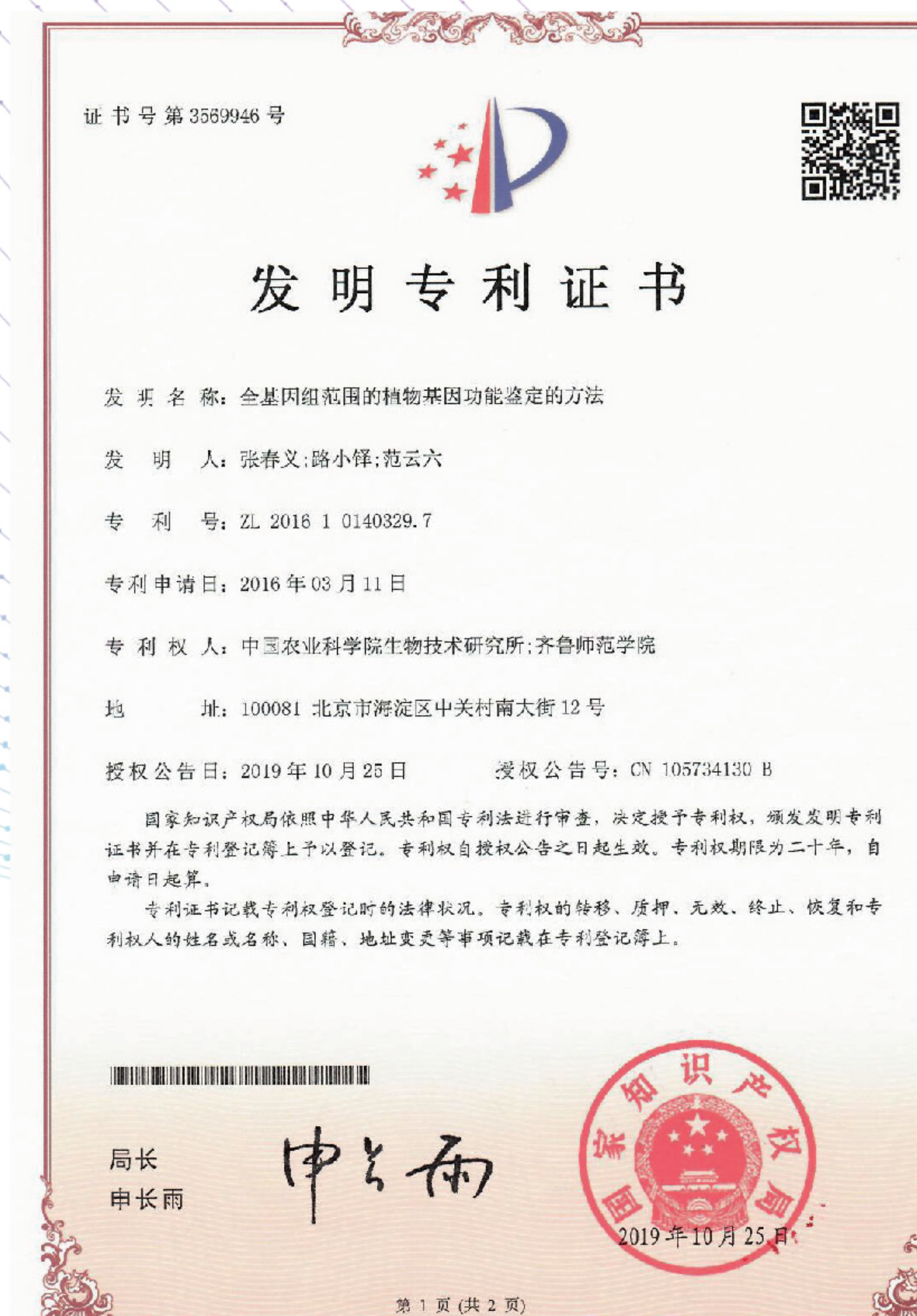


在 *Molecular Plant* 期刊上发表玉米突变体库构建和应用的研究成果

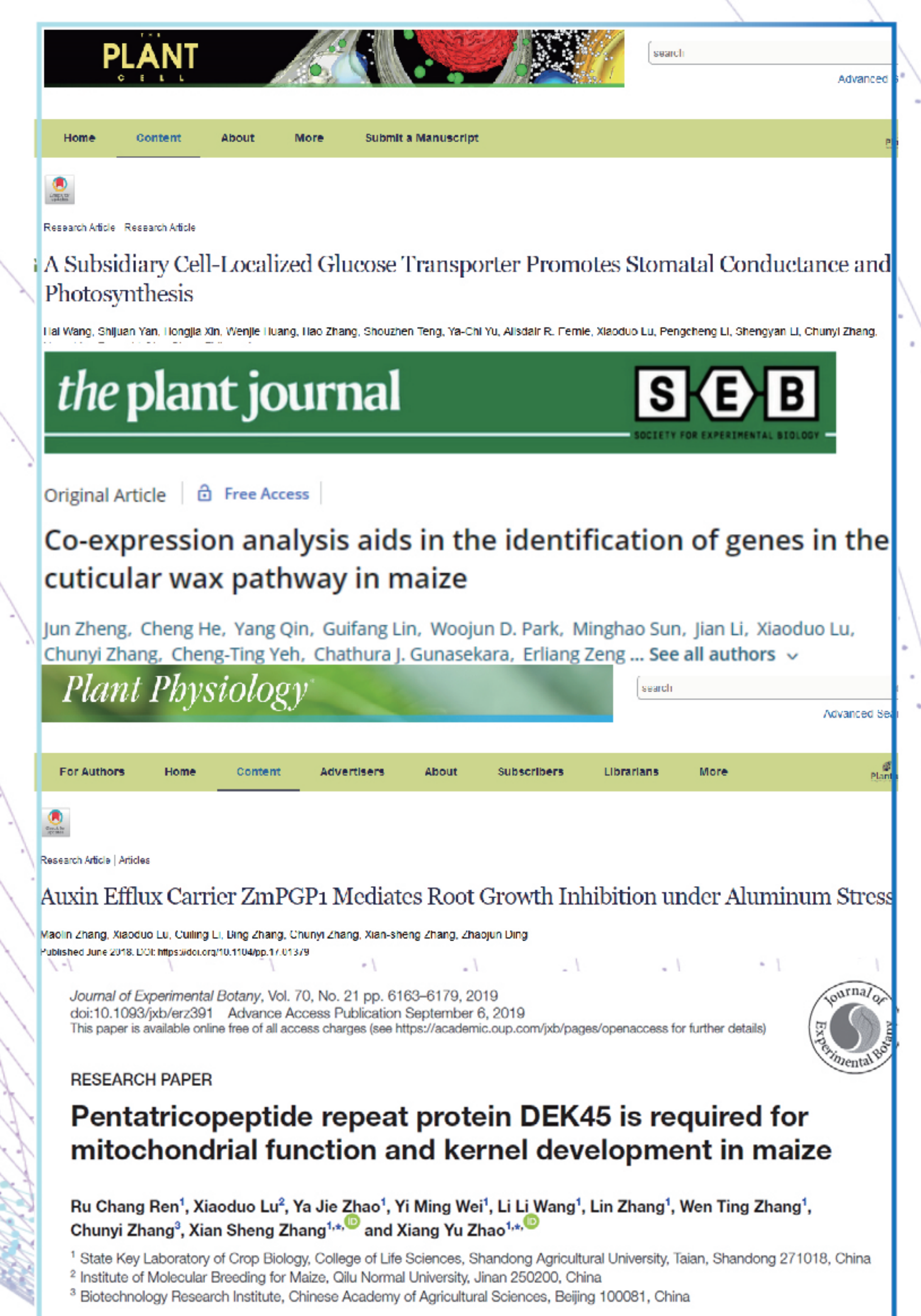
- 服务对象 ----- 国内外玉米功能基因组学领域和遗传育种科企研究人员



- 服务成效 ----- 截至 2020 年 11 月底，已经向国内外从事玉米功能基因组学研究的科研团队分发了 7000 多份材料，用户可利用提供的 EMS 突变体进行基因功能研究或遗传育种。已在 *The Plant Cell*、*The Plant Journal*、*Plant Physiology*、*Journal of Experimental Botany* 等杂志发表了应用突变体库研究成果。



全基因组范围的植物基因功能鉴定的方法获发明专利授权



合作者利用突变体库合作发表的文章