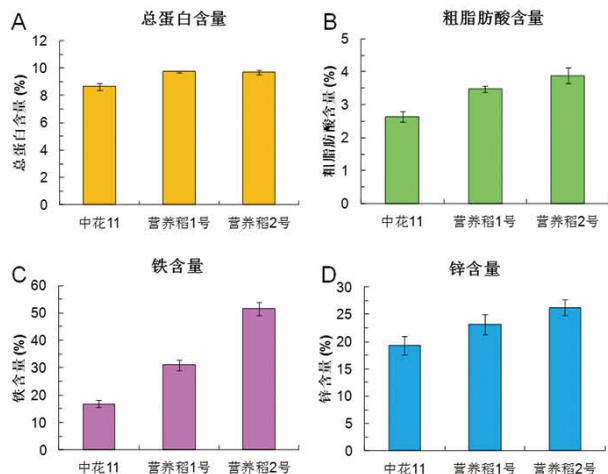


中紫系列高营养水稻产业化开发

成果简介：

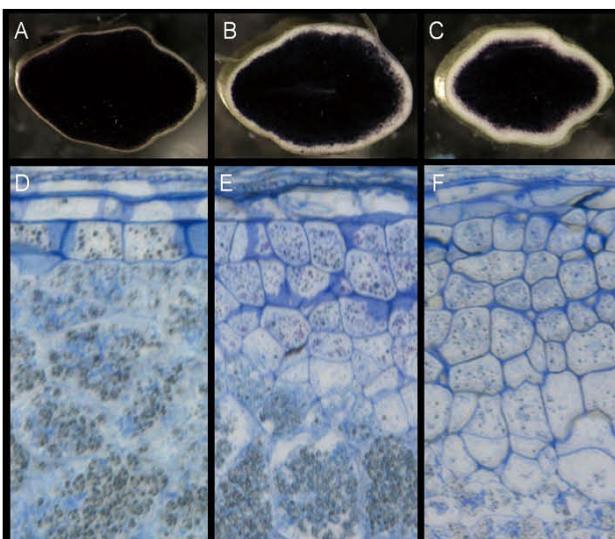
水稻 (*Oryza sativa* Linn.) 是世界重要的粮食作物之一。水稻胚乳占种子重量的90%以上，是营养物质的储藏器官，主要由糊粉层和淀粉胚乳两部分组成。淀粉胚乳的主要成分为碳水化合物，糊粉层则富含蛋白质、脂肪酸、维生素、膳食纤维和微量元素。水稻加工过程中大部分胚和糊粉层被磨掉，人们食用的主要是淀粉胚乳部分。长期食用精加工的粮食，不但易诱发肥胖、高血压、心血管疾病、糖尿病等“富贵病”，还可能导致缺铁营养性贫血症、维生素A缺乏症等疾病。

植物所科研团队经过近15年的分子生物学研究和分子育种实践，利用诱变技术从3万多份水稻突变



‘中紫1号’和‘中紫2号’的种子营养成分含量增加。

A 总蛋白含量；B 粗脂肪酸含量；C 铁含量；D 锌含量。



体中筛选得到2份糊粉层加厚的高营养水稻突变体，培育出了高营养水稻‘中紫1号’和‘中紫2号’新品种，建立了高效育种技术体系。中紫系列水稻品种与栽培稻‘中花11号’相比，总蛋白增加13%和12%、脂肪酸增加32%和47%、铁含量增加84%和200%、锌含量增加20%和36%，实现了我国高营养水稻育种研究的重要突破。

知识产权和技术体系：

品种权，高效育种技术体系。

转化方式：

技术转让、许可、作价入股、技术开发、技术服务等。

