《优质营养水稻种质创制与品种培育》

项目榜单

一、研究内容

针对武汉稻米产业发展需求，以提供优质营养水稻品种为目标：

1. 开发优质水稻品种多核苷酸多态性（MNP）标记选育技术，建立优质品种DNA指纹数据库，研发水稻重要功能基因检测芯片，构建全基因组育种技术平台。
2. 集成全基因组选择、表型鉴定、单倍体育种和常规育种技术，挖掘名优地方特色优质水稻种质资源，鉴定品质、营养、抗病虫、抗逆等性状基因，创制优质、营养、抗病虫、抗逆水稻新材料水稻新材料。
3. 培育优质食味抗病虫水稻新品种和营养美味有色（黑米）水稻新品种；研发品种配套绿色高效栽培技术，并进行生产示范。

二、考核指标

1. 建立基于MNP技术的水稻重要性状相关基因检测技术体系1套，构建不低于500个品种的优质水稻品种DNA指纹数据库1个；研发水稻功能基因分析芯片1套，功能基因分析能力达到150个以上；利用MNP技术和芯片技术完成1500份次以上水稻品种（材料）检测。

2. 创制特异水稻新种质20份，其中特优种质5份(食味值85分及以上)、抗病虫新种质10份(抗两种以上病虫，抗级3级及以上)、营养健康新种质5份；鉴定重要农艺性状基因5个。

3. 审定水稻品种4个，其中长粒优质食味白米水稻品种3个，品质达国标(部颁)二级标准，食味值达80分（1个品种食味值达85分），有香味，抗1种主要病虫害；营养有色（黑米）水稻新品种1个，营养性状突出，食味较好。

4. 获得植物新品种权4项、发明专利4项、软件著作权1项；制定标准1项；集成相应品种配套绿色高效栽培技术各1套。

5. 建立品种生产示范基地4000亩。

三、榜单金额

总经费：不低于1500万元，其中：市科技研发资金不高于750万元。