

关于 SPT 技术所生产的种子产品不含有转基因的说明

一、SPT 技术原理

SPT 技术 (Seed Production Technology) 的核心思路是利用现代生物技术, 将农作物的育性恢复基因、花粉致死基因、筛选标记基因紧密连锁地构建在遗传转化载体上, 再通过基因转化技术导入到隐性核雄性不育系中, 创造其保持系用于非转基因不育系和杂交种的生产。因此, 美国农业部、日本食品卫生审议会、澳大利亚-新西兰食品标准局均已批准 SPT 技术生产的不育系、杂交种和商品粮无须受转基因条例管制。

二、杂交水稻新型 SPT 技术所生产的种子产品不含有转基因

海南波莲水稻基因科技有限公司 (以下简称“波莲基因”) 研发的杂交水稻新型 SPT 技术, 是在充分分析美国先锋种子原有技术的优缺点以及专利壁垒的基础上, 从安全性、高效性和区域性等方面重新设计优化新的技术路线, 研发具有自主知识产权体系, 规避了专利壁垒, 并更加适合中国国情。其中, 相关基因技术应用的基础来源于水稻自身的基因突变体, 并相应建立了 4600 余份的水稻基因突变体库, 无需其他动植物的基因介入, 并以此完成了 SPT 技术体系的基础构建。未来, 随着水稻基因突变体库不断扩增, 以及对自有和外购优质水稻品种资源的不断改良, 完全能够保障杂交水稻新型 SPT 技术的研发与应用。这从根本上保证了杂交水稻新型 SPT 技术所生产的种子产品不含有转基因。

三、结论

波莲基因研发的杂交水稻新型 SPT 技术, 无论从技术原理还是从基因来源均保证了该技术所生产的种子产品不含有转基因。

海南神农基因科技股份有限公司

2016 年 9 月 12 日