

富硒胚芽米中 γ -氨基丁酸富集及超微粉碎关键技术

一、成果来源及评价

徽省科技厅的科技项目（皖科鉴字[2011]第 29 号），于 2012 年与安徽农业大学共建富硒胚芽米中 γ -氨基丁酸富集及超微粉碎关键技术中试研发的产品。先后获得 17 项发明专利。获得天长市科技进步奖二等奖。

二、主要技术内容及对行业的意义

1、糙米在发芽过程中能够吸收并利用亚硒酸钠，将吸收亚硒酸钠同化成不同形式的有机硒储存在胚芽中，同时也显著增加了胚芽米的硒含量，提高了 35 倍。

2、采用气流超微粉碎技术，将胚芽米粉碎至约 300~400 目，简化了企业规模化生产的工艺操作。

三、成果的技术指标及先进性

技术水平达国内先进水平，关键技术主要有亚硒酸钠溶液浸泡技术、超微粉碎技术、辊筒干燥技术。创新点有对富硒稻米进行深加工，提高稻米的利用率和营养价值；提高胚芽米中 γ -氨基丁酸和硒的含量和富硒胚芽米粉的适口性、冲调性、稳定性等。

四、技术的成熟度

富硒胚芽米中 γ -氨基丁酸富集及超微粉碎关键技术中试已通过验收，现已批量生产，形成 3 种产品。

五、应用情况

中试形成的产品，现产量为 5 t/d，所产米粉、营养饮片属即冲即饮型食品，为节约用料和避免过程损耗，建议批量生产不得少于 10 t。

六、成果转化造价与投资预算

已转化为现实的生产能力，项目总投资为 803.5 万元。

七、成果应用案例

现公司产品已具备批量生产能力和资质，由于该产品食用方便、快捷、营养、等特点，现正在营销推广中；同时可对外代加工，该项目应用于冲饮类即食产品中，市场前景广阔，产品毛利率高，易于保存，营养易于为人体吸收。吨利润可达万元。

八、成果转化的合作方式

为合作开发，本公司提供技术和设备，合作方负责营销。

九、联系方式

成果完成单位：安徽保保米业有限公司

联系人：翁士春

联系电话：0550-2391337 或 13965985055



新产品



生产设备