



您现在的位置: [中国农业科学院油料作物研究所](#) > [近期科研成果与专利](#)

## 油料皮仁快速检测仪（小型油料脱皮装置）的研制通过验收和成果鉴定

发布时间：2007-8-20 文章来源：加工中心 作者：a

2007年7月20日，科技部条财司、农业部科教司和湖北省科技厅共同对中国农业科学院油料作物研究所承担的科技部科研条件工作任务项目“油料皮仁快速检测仪的开发与改造升级”进行了验收和成果鉴定。验收和鉴定专家组对项目组的研究工作给予了充分肯定，认为该项目全面完成了预订的各项工作任务，开发的油料皮仁快速检测仪各项技术指标符合任务书规定的考核要求，一致同意通过验收和成果鉴定。

油料行业在国民经济中有着极其重要的战略地位，不仅为人类提供了食用油脂，而且为食品工业、饲料工业和畜牧业提供了最主要的蛋白资源。油料由仁和皮组成，油脂和蛋白主要存在于仁中，而皮中只有极少量的油脂和蛋白，主要由粗纤维、植酸、多酚、皂素、灰分等抗营养因子组成。因此油料的含仁率是衡量油料品质的一项重要指标，含仁率高的油料具有更高的利用价值。

目前测定油料的含仁率采用国标“带壳油料纯仁率检验法”（GB/T5499），利用手工脱皮和分离的方法测定含仁率，不仅耗时长、样品用量大，且无法实现检测和结果输出一体化。而对于菜籽、苏籽、红花籽、亚麻籽等小颗粒油料，由于其皮仁结合紧密，手工脱皮困难，一直难以准确测定其含仁率。国内外对小型油料皮仁分离设备及皮仁快速检测仪的开发和研究还处于空白。

验收和鉴定专家组在认真听取了项目组的工作报告、技术报告，技术测试专家组的现场测试报告，查阅了相关材料，进行现场考察和质询后，一致认为，项目组根据任务书的规定，将油料脱皮、皮仁分离、自动检测和数据处理与输出系统集成创新，在国内外首次开发出油料皮仁快速检测仪，仪器设计原理先进，检测速度快、检测结果准确可靠，实现了油料皮仁分离与检测的自动化、集成化、一体化，显著提高了油料皮仁检测效率，研究成果达到国际先进水平。

专家组认为油料快速皮仁检测仪不仅可以快速测定油料的皮仁含量，而且可以实现实验室小规模油料（菜籽、苏籽、红花籽等）的脱皮分离，因此油料快速皮仁检测仪对于选育优质油料品种、开发油料种皮资源，提高油料加工的附加值具有重要意义。



YPRC—1型油料皮仁快速检测仪

[网站首页](#) | [组织机构](#) | [科研管理](#) | [国际合作](#) | [科研设施](#) | [产业开发](#) | [人才队伍](#) | [关于我们](#)

通信地址：湖北省武汉市武昌区徐东二路2号 邮编：430062 联系电话：027-86811837 传真：027-86816451

本网页建议使用IE6.0、1024\*768模式浏览 访问量:251249



鄂ICP备05004334

