

作者：支勇平 张行勇 来源：[科学时报](#) 发布时间：2009-2-10 2:7:26

小字号

中字号

大字号

## 我国苦杏仁资源循环加工技术获突破

近日，由西北农林科技大学教授赵忠主持完成的“苦杏仁深加工技术与综合利用”项目在陕西杨凌通过了国家林业局组织的成果鉴定。鉴定委员会一致认为：该项目紧密结合生产实际，在构建我国苦杏仁资源循环加工关键技术方面取得重大突破，研究开发出了苦杏仁苷、苦杏仁精油、苦杏仁脂肪油、苦杏仁种皮黑色素、苦杏仁生物柴油和苦杏仁壳木醋液等系列产品，研究成果达到国际领先水平。

其中，研究开发出的冷榨结合水蒸气蒸馏提取苦杏仁脂肪油和苦杏仁精油的新工艺使苦杏仁脂肪油得率达到51.10%、苦杏仁精油得率达到1.17%，而提取获得的苦杏仁精油对家蝇、白纹伊蚊、粘虫以及玉米象等具有很强的熏蒸杀虫活性和拒食作用，产业化应用前景十分广阔；首次开发出利用苦杏仁脂肪油制备生物柴油新工艺，甲酯转化率为98.38%，油得率为89.63%，主要性能指标达到国家车用0#柴油的质量标准；建立的基于苦杏仁苷提取与高附加值利用技术的杏仁脱苦新工艺，解决了传统脱苦工艺对环境造成的污染问题。此外，科研人员还利用苦杏仁壳制备出活性炭，使苦杏仁壳得到了充分利用。项目研究中，申请国家发明专利4件，已授权2件。

据专家介绍，苦杏仁系杏或山杏等果实的种子，富含对人体有益的多种营养成分，在我国西北、华北和东北等地均有分布，总面积达51.9万亩，每年可产数万吨苦杏仁。苦杏仁深加工技术与综合利用研究成果科技含量高、应用范围广、易推广和转让，可为我国北方干旱地区农业产业结构的调整探索出一条新路。据悉，西北农林科技大学将在我国苦杏仁主产区——黄土高原残塬沟壑区建立原料生产基地并与相关企业开展合作，以推广苦杏仁综合加工利用技术，实现产业化。

《科学时报》（2009-2-10 A1 要闻）

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

美研究称：加工肉类食品提高儿童患白血病风险  
 微细加工光学技术国家重点实验室开放基金课题开始...  
 国际矿物加工大会首次在我国举办  
 特种材料及加工国际合作研发中心在哈尔滨成立  
 河北武安市发现新石器时代石器加工场  
 河北邯郸发现多处旧石器时代遗址和大面积石器加工场  
 国内首条纳米金属生产线：可同时加工三种金属  
 长白山道地药材炮制加工实现规范化

### 一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文  
 《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜  
 李连达院士回应论文造假：系检举人报复  
 浙大认定院士课题组论文造假与院士无关  
 薛涌：中国大学的弱智化倾向  
 对话李连达院士：我没有做到一个院长应该做的工作  
 国务院学位委员会取消4个博士点学位授予权  
 著名华裔克隆专家杨向中去世 终年49岁