

高连兴,张 文,杜 鑫,刘 新,杨 静,刘明国.花生脱壳机脱出物的漂浮系数试验[J].农业工程学报,2012,28(2):289-292

### 花生脱壳机脱出物的漂浮系数试验

#### Experiment on aerodynamic characteristics of threshed mixtures of peanut shelling machine

投稿时间: 1/4/2011 最后修改时间: 9/27/2011

中文关键词: [空气动力](#); [设计](#); [分选装置](#); [花生](#); [脱壳机](#); [脱出物](#); [漂浮速度](#)

英文关键词: [aerodynamic design](#) [classifiers](#) [peanut sheller](#) [shelled mixtures](#) [floating speed](#)

基金项目: 国家自然科学基金(50775151); 辽宁省教育厅科技项目(2009S095); 沈阳市科技攻关项目(1071214-1-00)

作者	单位
<a href="#">高连兴</a>	<a href="#">1. 沈阳农业大学工程学院, 沈阳 110866</a>
<a href="#">张 文</a>	<a href="#">1. 沈阳农业大学工程学院, 沈阳 110866</a>
<a href="#">杜 鑫</a>	<a href="#">1. 沈阳农业大学工程学院, 沈阳 110866</a>
<a href="#">刘 新</a>	<a href="#">1. 沈阳农业大学工程学院, 沈阳 110866</a>
<a href="#">杨 静</a>	<a href="#">1. 沈阳农业大学工程学院, 沈阳 110866</a>
<a href="#">刘明国</a>	<a href="#">1. 沈阳农业大学工程学院, 沈阳 110866;</a> <a href="#">2. 辽宁省农业机械质量监督管理站, 沈阳 110034</a>

摘要点击次数: 20

全文下载次数: 8

#### 中文摘要:

为合理设计花生气力分选和二次脱壳气力输送装置,以辽宁主栽花生品种为研究对象,进行了花生脱壳机脱出物主要成分以及杂质等空气动力特性试验,得到了破损花生荚果、未脱净而需要二次脱壳的花生荚果、花生米、花生壳、石头的漂浮系数分别为0.168~0.246、0.102~0.146、0.080~0.186、3.287~6.037、0.031~0.045 m-1。结果表明,花生荚果、破损花生荚果、花生米、花生壳和石头之间的漂浮速度的差异较大,有利于气力分选,可作为花生脱壳机分选装置和气力输送装置设计的重要参考依据。

#### 英文摘要:

In order to design pneumatic classifier and pneumatic conveying equipment of peanut sheller, based on main peanut varieties which were planted in Liaoning province as the research object, aerodynamic characteristics of shelled peanut mixtures were tested and floating coefficients of broken peanut pod, no-shelled and smaller peanut pod, peanut kernel, peanut shells and small stone were separately gotten for 0.168-0.246, 0.102-0.146, 0.080-0.186, 3.287-6.037, 0.031-0.045 m-1. The results showed that: the floating speeds of broken peanut pod, no-shelled and smaller peanut pod, peanut kernel, peanut shells and small stone were obviously different and more suitable for air separation. The test conclusion has important significant for improvement of pneumatic classifier and pneumatic conveying equipment of peanut sheller.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第**3627809**位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: [tcsae@tcsae.org](mailto:tcsae@tcsae.org)  
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计