

油茶籽脱壳机的研制与应用

Research and application of dehulling machine for camellia oleosa seed

投稿时间: 2006-1-10 最后修改时间: 2006-5-12

稿件编号: 20061130

中文关键词: 油茶籽; 脱壳机; 油茶籽油; 油茶籽饼粕

英文关键词: camellia oleosa seed; dehulling machine; camellia oleosa seed oil; camellia oleosa seed cake

基金项目: 湖北省科技攻关计划项目(2004AA201C71); 武汉市重大科技攻关专项(2001200513208)

作者	单位
黄凤洪	(1965-), 男, 湖北江陵人, 博士, 研究员, 博士生导师, 主要从事油料加工技术研究。武汉市武昌区徐东二路2号中国农业科学院油料作物研究所, 430062。Email: huangfh@public.wh.hb.cn
李文林	(1977-), 男, 江西南康人, 硕士, 助理研究员, 主要从事油料加工技术研究。武汉市武昌区徐东二路2号中国农业科学院油料作物研究所, 430062。Email: wenlinli2005@163.com
夏伏建	中国农业科学院油料作物研究所, 武汉 430062
钮琰星	中国农业科学院油料作物研究所, 武汉 430062

摘要点击次数: 228

全文下载次数: 87

中文摘要:

采用挤压和碾磨原理以及风筛复合分离原理设计开发出了油茶籽脱壳机。油茶籽含水率和辊筒线速度是影响脱壳分离效果的主要因素。适宜的脱壳工艺条件为油茶籽含水率5%~20%, 辊筒线速度8.90~10.00 m/s, 在此工艺条件下, 油茶籽脱壳率≥98.5%, 仁中含壳≤4%、壳中含仁≤1%。油茶籽脱壳机成功投入了生产实践应用, 获得了质量优良的油茶籽油和脱壳油茶籽饼粕, 提高了油茶籽加工的经济效益。

英文摘要:

Dehulling machine for camellia oleosa seed with a dehulling principle of extrusion and mill and a separating principle of sifting and wind was designed and manufactured. The water content and linear velocity of roller are the most significant factors affecting the results of dehulling and separating camellia oleosa seed. The fitting dehulling conditions are confirmed: water content 5%~20%, linear velocity of roller 8.90~10.00 m/s. Under the conditions mentioned above, dehulling rate is more than 98.5%, the content of kernels contained in hull is less than 4%, the content of hulls contained in kernel is less than 1%. The dehulling machine was put to use successfully. Camellia oleosa seed oil and dehulling camellia oleosa seed cake with high quality were obtained, which increased processing value of camellia oleosa seed.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 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: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计