

农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei Compendex Web收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

1GYF-120型甘蔗叶粉碎还田机的设计与试验

Structural design and experiments on sugarcane leaf shattering and returning machine

投稿时间: 2007-4-10 最后修改时间: 2007-7-2

稿件编号: 20080222

中文关键词: 甘蔗叶 捡拾 仿形 粉碎还田机

英文关键词: <u>sugarcane leaf pick-up profiling</u> <u>shattering and returning machine</u>

基金项目: 科研院所社会公益研究专项(2004DIB4J140);农业科技成果转化资金项目(2007326158);中国热带农业科学院科技基金项目(Rky0640)

作者	单位	1.00	1.06		4	1.0		16	18	3.
<u>李明</u>	中国热带农业科学院农业机	.械研究所,湛江 52409	91	3.		y	.).	- 3		k.
王金丽	中国热带农业科学院农业机	.械研究所,湛江 5240 ⁹	91	d	75.	4	i ja	1	75	i.
邓怡国	中国热带农业科学院农业机	.械研究所,湛江 52409	91		d	1.4		A.	-46	3.
黄晖	中国热带农业科学院农业机	.械研究所,湛江 52409	91	3.		y	3.	- 3.		ķ.;
314 - 21										
<u>张</u> 劲	中国热带农业科学院农业机	.械研究所, 湛江 52409	91	à	35	1	1	16	75	i.
宋德庆	中国热带农业科学院农业村中国热带农业科学院农业村			À	*	4	j.	The state of the s	4	ă.

摘要点击次数: 120 全文下载次数: 61

中文摘要:

设计了一种采用仿形集叶器的甘蔗叶粉碎还田机,使甩刀离地沟间隙可超过垄高,较好地解决了普通甩刀无法捡拾沟底甘蔗叶的问题,田间试验结果表明:单位时间燃油消耗量降低约7%,捡拾率提高约4%,粉碎率提高约11%,粉碎后长度由25 cm降低到20 cm,满足了甘蔗叶粉碎质量和生产农艺要求。并经理论分析和田间试验确定了仿形集叶器、刀辊、甩刀等关键部件的结构及主要参数。

英文摘要:

A sugarcane leaf shattering and returning machine which adopted profiling pick-up device was designed to make it possible th at the gap between flail knife and furrow is larger than the ridge height. The machine quite satisfactorily solved the problem that the flail knife of sugarcane leaf shattering and returning machine could not pick up the sugarcane leaf from the bottom of furrow. Field tests indicated that the fuel consumption per unit of time was lowered by 7%, pick-up rate was increased by 4%, shattering rate was improved by 11%, and the leaf length after being shattered was shortened from 25 cm to 20 cm, which basically met sugar cane leaf's shattering quality standards and agronomic requirements. At the same time, theoretical analysis and field tests on su ch key components as profiling pick-up device, knife-roller, and flail knife were conducted to determine their structures and key parameters.

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第964670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: 100125 Email: tcsae@tcsae.org