

广东省农机具选编

广东省第一机械工业局 合 编
广东省农业机械研究所

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

路线是个纲，纲举目张。

中国只有在社会经济制度方面彻底地完成社会主义改造，又在技术方面，在一切能够使用机器操作的部门和地方，统统使用机器操作，才能使社会经济面貌全部改观。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

农业的根本出路在于机械化。

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。

每省每地每县都要设一个农具研究所，集中一批科学技术人员和农村有经验的铁匠木匠，搜集全省、全地、全县各种比较进步的农具，加以比较、加以试验、加以改进，试制新式农具。试制成功，在田里实验，确实有效，然后才能成批制造，加以推广。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

中国应当对于人类有较大的贡献。

前 言

在伟大领袖毛主席关于“农业的根本出路在于机械化”的光辉思想指引下，在全国、全省农业机械化会议精神的鼓舞下，一个向农业机械化进军的群众运动正在蓬勃兴起。

几年来，我省广大革命职工，遵照毛主席“自力更生，艰苦奋斗”的教导，实行领导、技术人员和工农群众相结合，大搞技术革新和技术革命，研制了大量农业机械，为加速实现农业机械化作出了贡献。

为了适应我省农业机械化的发展，现将我省目前受群众欢迎，性能较好，成本较低，经过鉴定并成批生产或正在研究、试验的部分农机具，选编成册，以供使用、管理、制造、科研等单位参考。由于地区条件不同，各地在推广时要注意从实际出发，因地制宜。

在编辑过程中，得到广州新闻图片社及有关单位的的大力支持，在此表示感谢。

因水平所限，时间仓促，有错误与不当之处，请批评指正。

编 者

一九七二年十二月

目 录

一、收获机具

人力割禾器

(1)

丰收—1型水稻联合收割机

惠阳县农机修造一厂 (3)

小型整秆式水稻联合收割机

东莞县莞城农械厂 (5)

中型整秆式水稻联合收割机

惠阳县农机修造一厂 (6)

二、脱粒加工机具

红岛600型水稻脱粒机

万宁县农械厂 (7)

脚踏脱粒机

花县新华公社农械厂 (8)

多用脱粒机

饶平县黄冈公社农具厂 (9)

湛江1型脚踏多用脱粒机

湛江地区农机所 (10)

油桐脱壳机

连平县莲塘公社机务队 (11)

电动整骨式剥麻机

东莞县中堂公社农械厂 (12)

65吨手摇液压榨油机

南雄县农机一厂 (13)

湛农—3号动力甘蔗剥叶机

湛江地区农机所 遂溪县农机修造厂 (14)

多用干饲料粉碎机

开平农械厂 德庆农械厂 (15)

侧筛饲料粉碎机

..... 南海县机械厂 德庆县农机一厂 新兴县农机一厂 (17)

N—34 N—26 N—20型铁辊碾米机

..... 封开县农机厂 (19)

NS—52 NS—40 NS—35 NS—26型铁筋砂辊碾米机

..... 原华南粮食加工机械厂 台山县农械厂 琼山县农械厂 (20)

三号、四号、五号双筛吸糠式碾米机

..... 台山农机一厂 惠来农械厂 揭阳农械厂 (21)

三、整地机具

工农组合犁

..... 江门机引农具厂 (23)

东方红—425型悬挂水田四铧犁

..... 广东省机引农具厂 (24)

东方红6—27型悬挂水田六铧犁

..... 广东省机引农具厂 (25)

丰收—1.8旋耕机

..... 增城县第二农机修造厂 (26)

中山卧式耕耙犁

..... 中山县农机局 (27)

东方红40—425立式耕耙犁

..... 广东省机引农具厂 (28)

东方红75—720立式耕耙犁

..... 广东省机引农具厂 (29)

中山机耕船

..... 中山县农机局 (30)

丰收—35后悬挂挖穴机

..... 广州军区生产建设兵团 704 部队 (31)

四、播插机具

广东70—1型人力夹式水稻插秧机

..... 省插秧机“攻关组” 从化县农机修造二厂 (33)

惠地—13型人力夹式水稻插秧机

..... 惠阳地区插秧机学习班 (34)

人力大小苗两用水稻插秧机

..... 佛山地区大小苗两用水稻插秧机“攻关组”(35)

澄农72—3型小苗带土人力水稻插秧机

..... 澄海县隆都农械厂(37)

惠阳东风—2型机动大小苗水稻插秧机

..... 惠阳地区农机局(38)

东风—2型改革三用机动插播机

..... 潼湖0642部队(40)

湛农—69型牛拉花生播种机

..... 湛江地区农机所 红旗农械厂(41)

五、中耕、植保机具

水稻中耕器

..... 云浮县腰古公社农械厂(43)

水稻中耕器

..... 广州市郊区东方红公社良田大队(44)

红旗—3—1型背负式高射喷粉弥雾机

..... 广东农药械厂(45)

六、排灌机具

水泥水泵

..... 东莞县 农机局 机电厂 东莞县工程建筑队(47)

简易 $2 \times 3''$ 水泵

..... 四会县清塘公社农机修造厂(48)

1 $\frac{1}{2}$ BA—6型塑料离心泵

..... 广州塑料十六厂(49)

高产120—8水轮泵

..... 化州县农机二厂(50)

SJ(双击式)水轮机

..... 蕉岭县农机修造二厂(51)

HL 300系列水轮机

..... 大埔县水轮机厂(55)

HL 129系列水轮机

..... 大埔县水轮机厂(57)

CD 系列水轮机

..... 大埔县水轮机厂(58)

七、其他机具

1E65F型柴油机

..... 丰顺县农械厂 (59)

165F型柴油机

..... 博罗县农机一厂 (60)

多用机动船

..... 东莞县道滘公社 (61)

工农—11型手扶拖拉机拖车

..... 广州市沙河公社农械厂 (62)

LT1.5—1单轴拖车

..... 梅县农机修造厂 (63)

LT3—2双轴拖车

..... 梅县农机修造厂 (64)

花农69—2型拖车

..... 花县农机二厂 (65)

红萍压青机

..... 东莞县中堂公社农械厂 (66)

八、介绍外省几种较好的农机具

湘农—1型全喂入联合收割机

..... 湖南省农业机械研究所 (67)

丰收—37水稻联合收割机

..... 广西玉林西江农场 (68)

湘农—1型半喂入三园盘联合收割机

..... 湖南省军区“五·七”机械厂
农业机械研究所 (69)

100—3型稻麦收割机

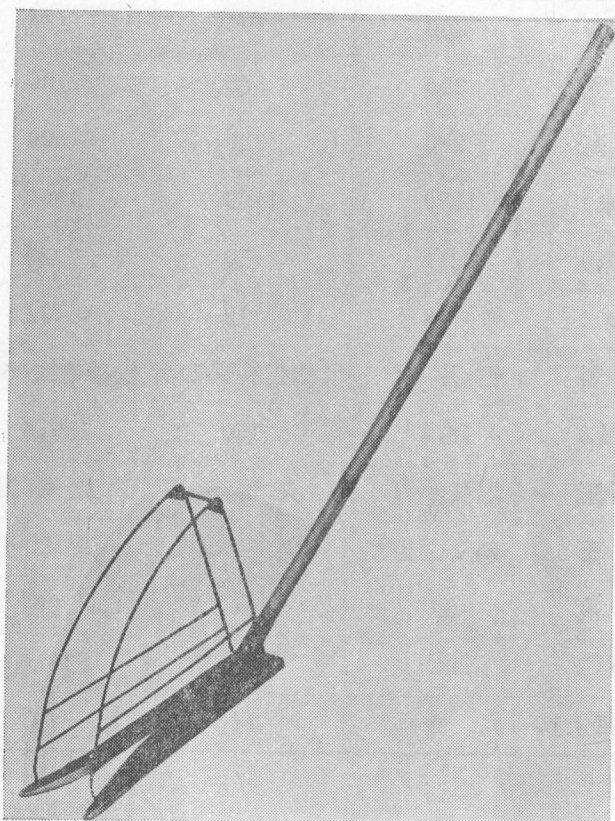
..... 浙江省嘉兴县农机修造厂
机械科学研究所 (70)

工农69—108稻麦收割机

..... 上海市宝山县农机修造厂
农科院农机化所 (71)

人 力 割 禾 器

人力割禾器是一种用手工操作收割水稻的农具。它结构简单，制造容易，操作方便，成本低，能解决水稻收割“弯腰”问题。目前在农村中已开始广泛试验与推广。现介绍几种经试验后，认为比较好的割禾器。



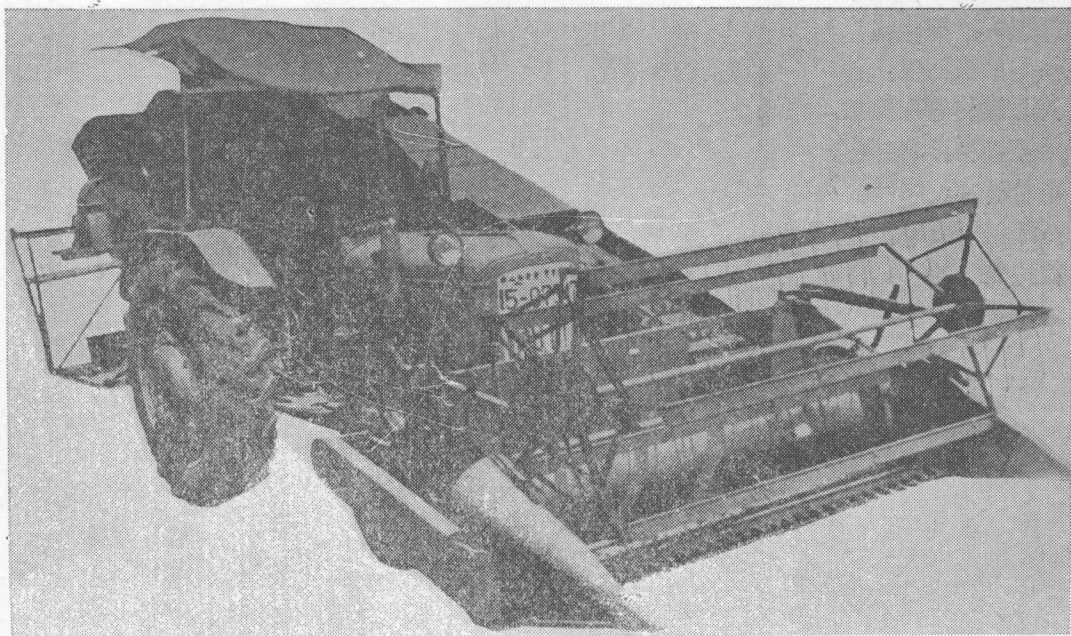
人力割禾器主要技术规格

名 称		罗定县匠作 工具厂割禾器	东莞县寮步公社 农 械 厂 割 禾 器	茂名金塘公社 农械厂割禾器	始兴县农机厂 割 禾 器
外形尺寸 (毫米)	长	1230	1360	1500	1360
	宽	150	160	175	160
	高	710	700	810	660
重 量 (公斤)		1.3	2.25	1.6	1.2
分禾尖开度(毫米)		150	160	175	140
集 禾 距 (毫米)		200	190	140	200
集禾框尺寸 (毫米)	宽	310	75	90	95
	高	280	320	300	240
手 柄 长 度 (毫米)		1130	1190	1360	1220
刀片刃口离地 间 隙 (毫米)		11	16	23	25
漏草孔直径(毫米)		8	12	11	19
刀 片	材 料	锯 片 钢	低碳钢夹锉刀钢	低碳钢夹65#锰	低碳钢夹65#锰
	每 片 重 (克)	18.8	150	65.6	44
	刀 形	圆弧小刀	大 弯 刀	大 弯 刀	圆弧接直线
	齿 形	斜 齿	斜 齿	斜 齿	斜 齿
	角 度	60°	41°	27°	65°
	硬 度 (RC)	62	44.7	43.5	33.5
	齿密度(齿/厘米)	9	14	12	14

丰收—1 型水稻联合收割机

惠阳县农机修造一厂

丰收—1 型水稻联合收割机是惠阳县农机修造一厂自行设计制造的悬挂式水稻联合收割机，能与丰收—35、丰收—37和红卫—40等类型的拖拉机配套。经一九六九年省内试验鉴定，已小批投产。该机的主要特点是：1.采用轴流式脱粒分离装置，结构简单。2.作业质量好，损失少。3.能适用于一亩以上旱地及泥脚深度为20—30厘米水田的水稻联合收割作业。4.工作可靠，功效高。经鉴定机器可靠性达90%左右，根据田块大小不同，一般生产率为4—6亩/小时。



主要技术规格及性能

配套动力：丰收—35型、丰收—37型、红卫—40型拖拉机

外形尺寸：

(长×宽×高) 6530×2530×2135毫米

重量：810公斤

割幅：2200毫米

割刀行程：76.2毫米

割台搅龙转速：164转/分

滚筒型式：轴流开式钉齿滚筒

滚筒直径：570毫米

滚筒转速：806转/分

滚筒长度：1180毫米

凹板型式：栅格式

滚筒与凹板间隙：前30；中15；后20毫米

滚筒与螺旋导板间隙：15毫米

排草轮直径：400毫米

排草轮转速：605转/分

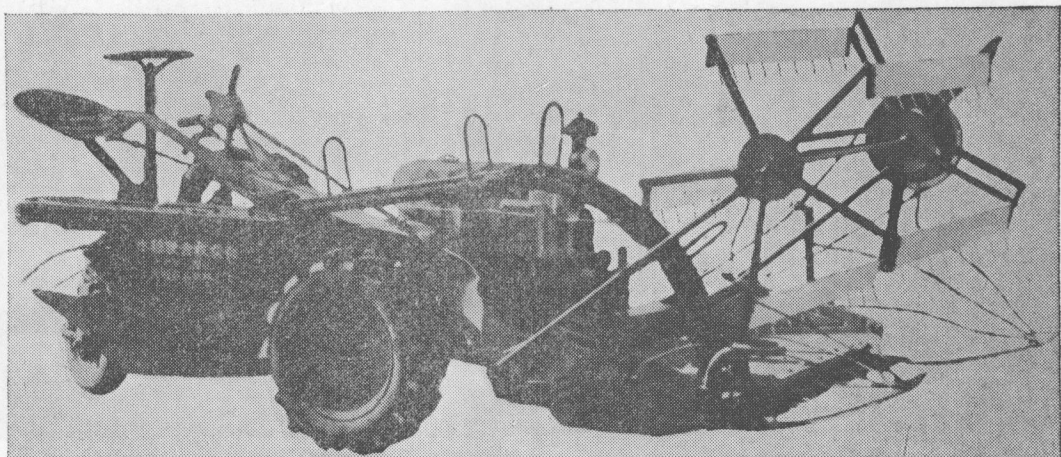
清选筛振动频率：272次/分

谷粒搅龙转速：1177转/分

小型整秆式水稻联合收割机

东莞县莞城农械厂

该机采用卧式收割台，由夹持提升链将稻秆倒吊，通过手扶拖拉机右轮内侧转送到手扶拖拉机后面的脱粒滚筒进行脱粒，被脱粒后的稻秆整齐地条铺在收割机尾轮后面。其主要特点是：1. 与工农—10型手扶拖拉机配套，不需要对配套动力进行改装，使用方便。2. 能够做到整、乱秆通用，以适应夏收需要稻草回田、秋收保留稻草完整的要求。3. 结构紧凑，配置合理，轻巧，能适应小田块和泥脚浅的水田工作。4. 夹持链采用尼龙滚子，制造方便，耐磨，工作无噪音。



主要技术规格及性能

配套动力：工农—10型手扶拖拉机

外形尺寸：

（长×宽×高）4070×1520×1730毫米

重量：320公斤

割幅：1150毫米

割刀行程：76.2毫米

割台帆布输送带速度：0.52米/秒

夹持链输送速度：0.63米/秒

滚筒直径：410毫米

滚筒长度：620毫米

滚筒转速：675转/分

凹板型式：栅格式

滚筒与凹板间隙：5—10毫米

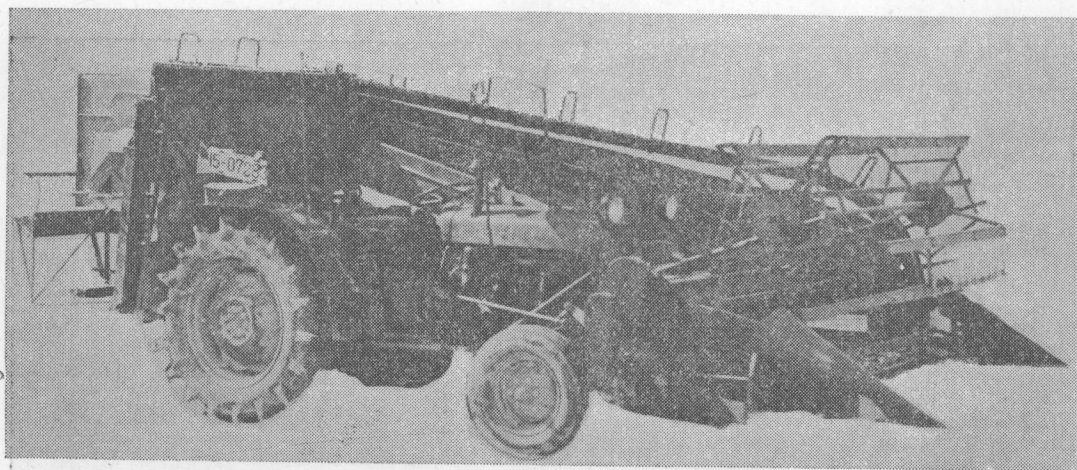
滚筒与螺旋导板间隙：10毫米

谷粒搅龙转速：1300转/分

中型整秆式水稻联合收割机

惠阳县农机修造一厂

该机与丰收—35型或红卫—40型拖拉机配套，在拖拉机前面配置卧式收割台，夹持链将稻秆倒吊，由左边提升输送到拖拉机后面的脱粒滚筒进行脱粒，脱粒过的稻秆被带齿皮带强迫输送条铺在地面上。其主要特点是：1.与拖拉机配套使用时，不需要对动力进行改装，使用方便。2.脱粒、清选机构与丰收—1型水稻联合收割机基本相同，便于产品制造、通用。3.割台部份配备有谷粒回收机构。4.能做到整、乱秆通用。



主要技术规格及性能

配套动力：丰收—35型、红卫—40型拖拉机

外形尺寸：

(长×宽×高) 6050×2530×2300毫米

重量：900公斤

割幅：2200毫米

割刀行程：76.2毫米

割台链齿输送速度：0.8米/秒

夹持链输送速度：1.26米/秒

滚筒直径：570毫米

滚筒长度：1180毫米

滚筒转速：602转/分

凹板型式：栅格式

滚筒与凹板间隙：10—13毫米

滚筒与螺旋导板间隙：20毫米

清选筛振动频率：277次/分

红岛 600 型水稻脱粒机

万宁县农械厂

该机为铁木结构，坚固耐用，脱粒干净，飞溅损失少，操作轻便，目前已成批投产。

生产率：比人力禾桶脱粒提高功效两倍

机重：68公斤

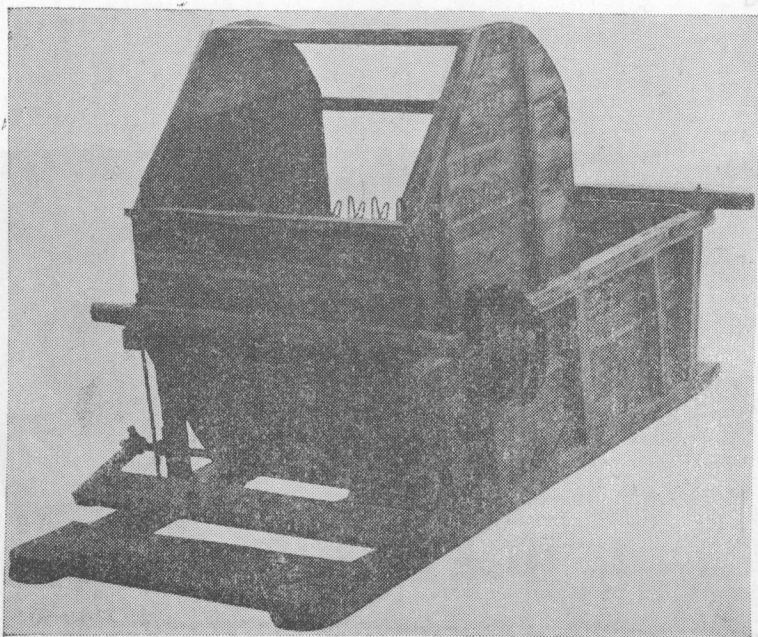
造价：90元



脚踏脱粒机

花县新华公社农械厂

该机适用于水稻和小麦脱粒，也可用作花生脱粒。脱粒干净，功效比人工禾桶打禾提高一倍左右。



主要技术规格及性能

外形尺寸：

（长×宽×高） 1900×1000×1040毫米

机重：65公斤

滚筒直径：410毫米

滚筒长度：680毫米

钉齿型式：弓形钢丝齿

禾桶尺寸：

（长×宽×高） 1290×790×410毫米

生产率：200—250公斤/小时

多 用 脱 粒 机

饶平县黄岗公社农具厂

该机是在自行车式脱粒机的基础上改进的，可以进行水稻、小麦脱粒、薯类切片、刨丝、磨粉、青饲料切碎等多种作业。

生产率：脱粒：200—400斤/小时

磨薯粉：400斤/小时

切薯片：约150—300斤/小时

刨丝：约200—300斤/小时

青饲料切碎：300—500斤/小时

机重：50公斤

造价：110元

