

机械新产品样本汇编

农业机械(二)

第一机械工业部编

机械工业出版社

机械新产品样本汇编

农业机械

(二)

第一机械工业部编



机械工业出版社

本样本汇编介绍了我国一九七一年以来试制鉴定合格的部分农业机械新产品。

供使用、管理、研究、设计等部门作选型时参考。

机械新产品样本汇编

农业机械

(二)

第一机械工业部编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092^{1/16}$ ·印张 $2^{1/2}$ ·字数72千字

1976年8月北京第一版·1976年8月北京第一次印刷

印数 00,001—27,000·定价0.25元

*

统一书号: 15033·(内)689

毛主席语录

农业的根本出路在于机械化

估计在全国范围内基本上完成农业方面的技术改革,大概需要四个至五个五年计划,即二十年至二十五年的时间。全党必须为了这个伟大任务的实现而奋斗。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线的指引下，经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，我国机械工业迅速发展，新产品日益增加，老产品不断改进。一九七〇年以来，我部编制出版的机械产品样本，已不能满足形势发展的需要。为此，我们将一九七一年以来试制鉴定合格的新产品以及改进的老产品陆续汇编成册，分期出版，做为产品样本的补充。

由于我们对这项工作缺乏经验，本“汇编”在内容等方面存在的错误及不当之处，欢迎使用单位批评指正。

各省、市、区机械部门以及各生产厂，专业归口研究所对这项工作的大力支持，我们在此表示感谢。

一九七五年十月

目 录

一、耕耘、整地机械

1LXB-320型水田悬挂耕耙犁	1
1LJ-1-30型单铧键式犁	2
齿轮式耕耙犁(动力滚子犁)	3
冻土开沟犁	4
ZSL-2-20型自动转向双铧犁	5
LXSH-423型悬挂双向四铧犁	6
SX-36型手扶双向犁	7
PYX-1.5型悬挂十片圆盘耙	8
BQX-1.5型悬挂十七片缺口耙	9
YS-0.7型旋耕机	10
B-5型水田绳索耕作机	11

二、农田基本建设机械

CP-1.5型铲抛机	12
DXK-618-103型单圆盘旋转开沟机	14
T1-75型推土装置	15
1CX-1.6型铲运机	16
ZLX-60型梯田筑埂犁	17
ZZSJ型筑渠筑埂松土机	18

三、种植施肥机械

播种施肥机	19
泰山-12悬挂通用机架	20

四、收获机械

4YW-2型卧辊玉米收获机	22
4YL-2型电垦-2玉米收获机	23
G-2型麦类收割机	24
4GT-2.5型收割机	25

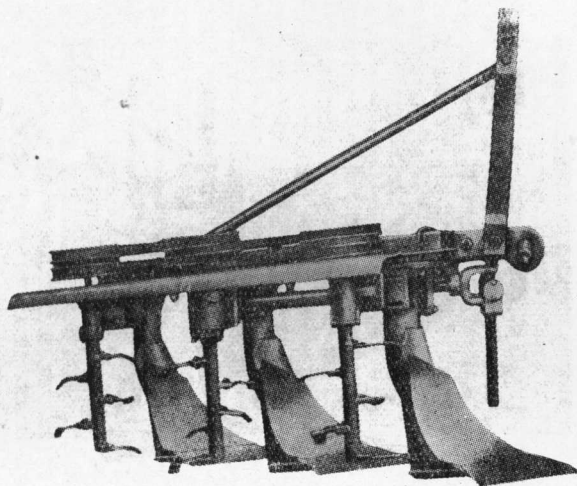
五、脱粒机械

5TEQ-40型水旱两用稻麦脱粒机	26
5TE-1100	
5TB-750 型半复式纹杆脱粒机	27
5TB-500	

六、畜牧机械

9GH-2.1型单刀后悬挂割草机	29
机力-1.2型旋转割草机	30
9G-2.1型手扶侧悬挂割草机	31
ZC-0.5型铡草机	32
9MJ-4型青海湖剪毛机组	33

1LXB-320 型水田悬挂耕耙犁



用途 及 特点

水田悬挂三铧耕耙犁是东方红-20 拖拉机配套农具之一，是一种新式的耕耙联合作业机具。

该犁系在东方红1LX-3-20型悬挂水田三铧犁每一犁翼右侧配置一立式碎土装置所组成。拖拉机动力输出轴通过万向节、锥齿轮、三角皮带，带动碎土器顺时针方向旋转（从上向下看）。工作时，犁体将土垡升起，当垡片悬空开始翻转时，旋转的碎土器将垡片破碎，并抛向已耕地，从而达到耕翻、耙碎联合作业的效果。

当不需要碎土时，拆下碎土装置和割短了的犁镜，换上完整的犁镜，便成为铧式犁，即可作为耕翻使用。通用性能较好。

本犁结构简单，牢固可靠，使用维修方便。其翻土、复盖、碎土性能均较好，耕后地表和沟底平整。

使用范围一般适用于土壤比阻小于 0.5公斤/平方厘米的水、旱田，以及 4000斤/亩以下的草籽田。

技 术 数 据

耕幅.....	58厘米	(高速1015转/分不允许使用)
(作耕翻使用时，可调至60左右)		
耕深.....	18厘米	外形尺寸(长×宽×高).....1312×963×1075毫米
配套拖拉机.....	东方红-20	重量.....153公斤
动力输出轴使用转速.....	536转/分	

(参考价格：700 元)

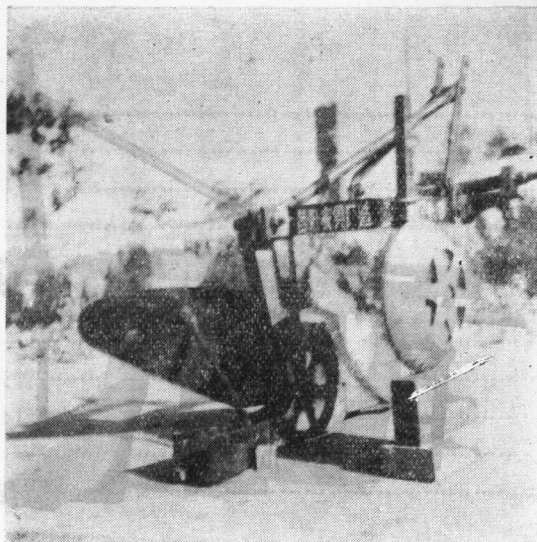
设计单位：湖北省机械研究所

试制单位：湖北省孝感地区钢犁厂

鉴定单位：湖北省机械局

鉴定时间：1974年7月

1LJ-1-30 型 单 铧 键 式 犁



用 途 及 特 点

该犁用于山区，丘陵区旱作梯田、坡地单向翻土的耕地作业。适应砂土、砂壤土、壤土、轻质粘土、粘土地的熟地、修间地耕地。

用于垦荒时只能逐次加深，而不能一次达到耕深。

一套键式犁有左右两台，成对地悬挂在具有后置双点悬挂机构的拖拉机后面作业。正行时右犁工作，返行时左犁工作。可以完成单向翻土的耕地作业。

技 术 数 据

耕深.....	普耕17厘米	犁铧曲率半径.....	250 毫米
	深耕26厘米	犁铧刃口长.....	460 毫米
耕宽.....	30厘米	外形尺寸（长×宽×高）	
适应土壤比阻.....	普耕0.4公斤/平方厘米		740×730×840毫米
	深耕0.6公斤/平方厘米	重量.....	49公斤
犁铧曲面.....	圆柱型	生产效率.....	1亩/小时
犁壁曲面.....	熟地型扭柱面		

（参考价格 50~100 元）

试制单位：山西省昔阳县农具厂

设计单位：洛阳拖拉机研究所、山西省农机所、山西省机械研究所

协作单位：太原柴油机厂、大同齿轮厂、长治液压元件厂、寿阳弹簧厂、候马农机配件厂、平定马坊铁业社

鉴定单位：山西省计划委员会、山西省机械局、山西省农机局等

鉴定时间：1974年12月

齿轮式耢耙犁（动力滚子犁）



用途及特点

该耢耙犁能供耢耙作业基本上一次完成。粘重土壤也减少了耙地次数，从而减少了耕地后的耙地程序和拖拉机对土壤的压实，争取了农时，降低了机耕成本。

技术数据

配套动力.....	东方红-75/54拖拉机
外形尺寸（长×宽×高）.....	4400×2400×1400毫米
总重量.....	980 公斤
动力输出轴转速.....	540~570转/分
刀轴转速.....	310~340转/分
耕幅.....	105厘米
耕深.....	18~27厘米
耙层深度.....	12~16厘米
工效.....	5~7亩/小时
适耕土壤比阻.....	1.0 以下
滚子形式.....	带碎土刀片的曲面锥形滚子
钢材消耗.....	约 200 公斤（指改装部分）

（参考价格：500 元（指改装费用））

试制单位：黑龙江生产建设兵团三师十八
团农机实验站

鉴定单位：黑龙江省农机局

鉴定时间：1974年

冻土开沟犁



用途及特点

该机适用于我国北方严寒区破碎冻土，兴修开沟排涝的水利工程、还能破冻粪堆。

该机具有效率高、施工成本低、大大减轻劳动强度等优点，易在国营农场与人民公社普遍推广使用。

技术数据

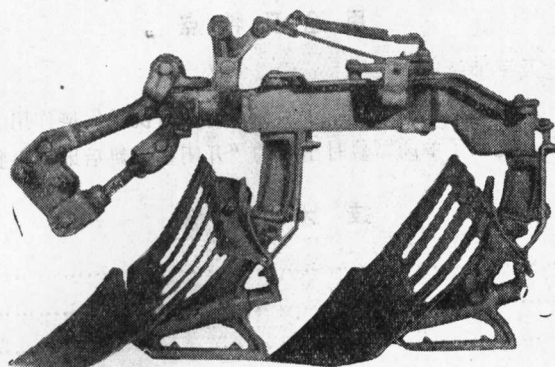
配套动力.....东方红-75（或 54）拖拉机	开沟深度.....30~40厘米
两台（带悬挂）	工作速度.....3.3~4.3公里/小时
外形尺寸（长×宽×高）	生产率.....破冻土350方/小时
.....1010×1030×1710毫米	（相当400~500个人工）
重量.....约 450 公斤	土方成本.....0.2元/每方（人工
开沟宽度.....上口宽约 100 厘米	为1.2元/每方）
底宽 7 厘米	工作阻力.....约5~7吨
	（参考价格：600元）

试制单位：黑龙江生产建设兵团三师十八
团农机实验站

鉴定单位：黑龙江省农机局

鉴定时间：1974年

ZSL-2-20 型自动转向双铧犁



用途及特点

ZSL-2-20 自动转向双铧犁是与代有机械升降器“长白山-12 型”手扶拖拉机配套的，由于手扶拖拉机带机械升降器，使用和调整都方便，该犁可以双向作业，翻地后地表平整不会出开闭垄。

该犁可适用于土壤比阻小于 0.8 公斤/厘米² 的熟地、水田、旱田翻地，坡度小于 10° 的山坡地也能作业，为此治理坡地也有好处。

技术数据

最大耕深	170 毫米
耕宽	400 毫米
单铧耕宽	200 毫米
生产效率	1.2 亩/小时 (前进速度为 3.07 公里/小时)
犁体形式	栅条式
升降方式	机械升降
外形尺寸 (长×宽×高)	1020×540×655 毫米
净重	70 公斤 (参考价格: 220 元)

试制单位: 吉林省安图县农具厂

鉴定单位: 延边朝鲜族自治州科技局

农机局 重工局

鉴定时间: 1974 年 11 月

LXSH-423 型悬挂双向四铧犁

用途及特点

该犁适用于缓坡山地及平地熟地耕作。

该犁入土性能良好。耕后沟底呈波纹状利于储存水分、有抗旱保墒作用。窄壁式犁体曲面，可双向使用，向一个方向翻土，克服了单向犁耕时出现的“开闭垄”耕后地表平整。培土性能较好。

技术数据

总耕幅.....	92厘米
单犁耕幅.....	23厘米
耕深.....	25厘米
每亩耗油量.....	0.75~0.85公斤
配套动力	铁牛-55
外形尺寸(长×宽×高)	2367×1254×1240毫米

试制单位：内蒙古农牧业机械化研究所
集宁农机厂

鉴定单位：内蒙古自治区机械局

鉴定时间：1974年11月

SX-36 型 手 扶 双 向 犁



用 途 及 特 点

该机适于小块地耕作，可水平左右摆动，使前后两犁体改变位置，同时使犁体转向构成双向一侧翻土，可消除开、闭垄，减少转弯半径和地头空行，并设有耕幅控制及深度调整机构。

技 术 数 据

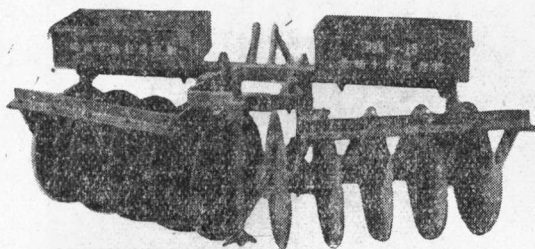
配套动力.....	工农-11型手扶拖拉机
外形尺寸(长×宽×高)(毫米).....	882×700×560
机重(公斤).....	45
犁体纵向间距(毫米).....	380
犁体基面到犁架底面高度(毫米).....	370
单铧幅宽(厘米).....	18
总耕幅(毫米).....	36
耕深(厘米).....	16~18
生产率(亩/时).....	1.5~2.0

试制单位：宁夏隆德县农机修造厂

鉴定单位：宁夏

鉴定时间：1974年

PYX-1.5 型悬挂十片圆盘耙



用途及特点

该耙是普通用途的农业机具，主要用在灭茬，耕后平整土地，亦可用于春播前整地。

该耙主要与带有单独液压悬挂装置的“泰山-12”型拖拉机配套工作，以及相应于“泰山-12”动力的拖拉机配套。

该耙的特点是结构紧凑，机体较轻，运输方便，使用灵活，经济可靠，便于维护保养，作业时 can 消除枕地，因此最适合广大农村小面积土地及果园作业。

技术数据

工作幅宽.....	1.5米
耙地深度（最大）.....	12厘米
耙组偏角调整范围.....	10°~25°
耙片间隔.....	169毫米
耙片直径.....	445毫米
耙片数量.....	10片
工作效率.....	（泰山-12拖拉机 正挡时）10亩/小时
运输离地间隙.....	186毫米
外形尺寸（长×宽×高）.....	1820×770×725毫米
重量.....	167公斤

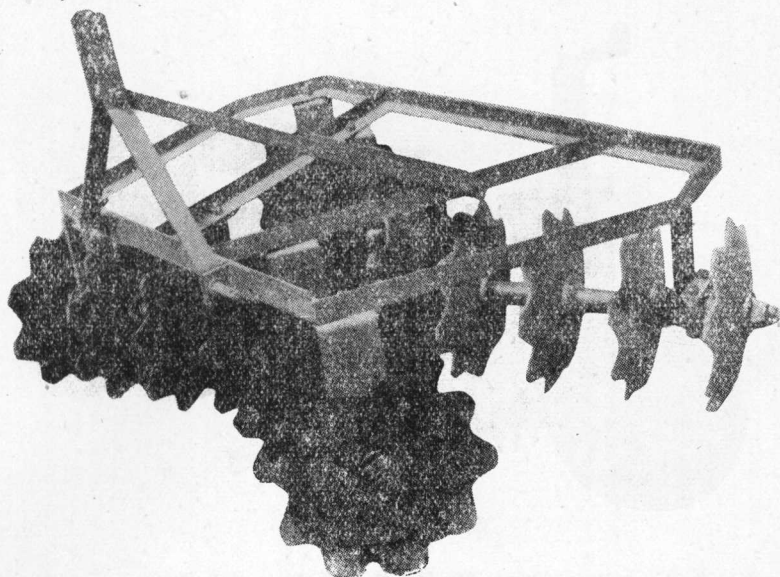
（参考价格：400元）

试制单位：山东省崂山县农机修造厂

鉴定单位：山东省机械局

鉴定时间：1974年

BQX-1.5 型悬挂十七片缺口耙



用途及特点

BQX-1.5悬挂十七片缺口耙适用于旱地灭茬、碎土等农田作业。耙后地面平整、无漏耙起垄现象。基本能满足耕作要求。

该耙主要与东方红-20、泰山-25轮式拖拉机配套使用。

技术数据

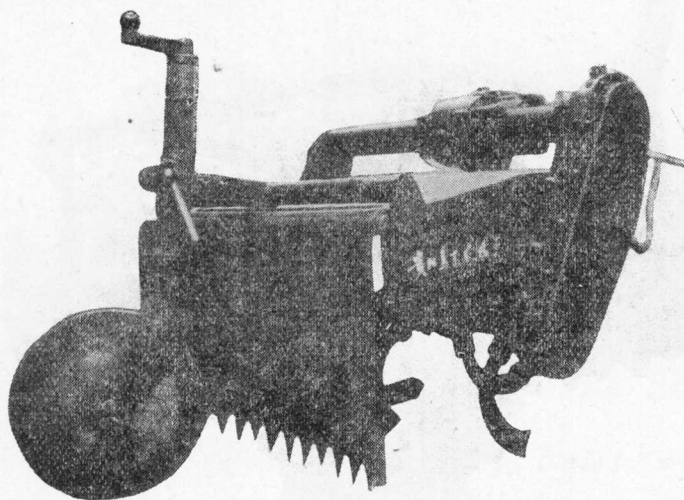
工作幅宽.....	1.5米
最大耙深.....	15厘米
耙片直径.....	460毫米
生产率.....	(一般土质、墒情适宜、浅耕 灭茬二至三遍) 7~10亩/小时
外形尺寸(长×宽×高).....	1240×1650×1100毫米
重量.....	256公斤
(参考价格: 550 元)	

试制单位: 山东省威海农机修造厂、山东省烟台地区农业机械科学研究所

鉴定单位: 山东省机械局

鉴定时间: 1974年

YS-0.7 型 旋 耕 机



用 途 及 特 点

YS-0.7 旋耕机系工农-10 型手扶拖拉机的配套农机，适用于水、旱田犁后碎土、或 直接旋耕，耕幅 0.7 米，耕深达 160 毫米，在土质为黑泥夹砂的旱地，其生产率为每小时 1.44 亩。

技 术 数 据

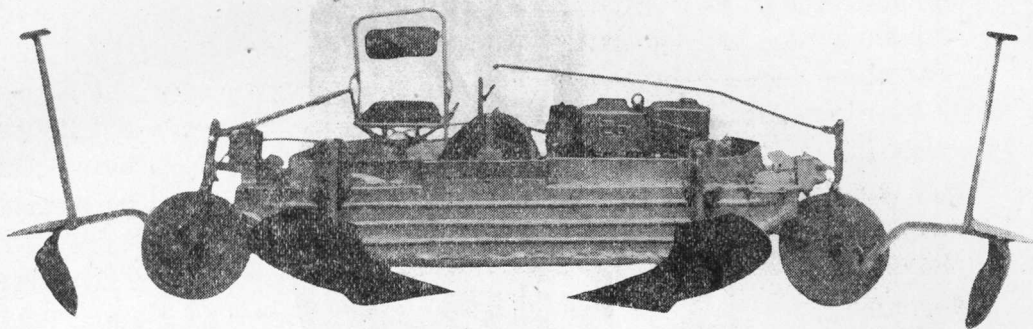
耕幅.....	0.7 米
耕深.....	16 厘米
生产率.....	(土质为黑泥夹砂的旱地) 1.44 亩/小时
油耗.....	(同上) 1.04 公斤/小时
配套动力.....	工农 10 型手扶拖拉机
外形尺寸 (长×宽×高)	1055×840×690 毫米
机重.....	84 公斤
(参考价格: 350 元)	

试制单位: 贵阳市乌当农机修造厂

鉴定单位: 贵州省机械局

鉴定时间: 1974 年

B-5 型水田绳索耕作机



用途及特点

该机是一种适宜于丘陵山区各类水田的较好的小型耕作机械。该机可在各种土质、各种深浅泥脚的冬水田耕作。田块面积在 0.5 亩以上，田块形状和田坎高度无严格要求。

该机田间转移、翻越田坎一般由机器自身牵引完成，在道路上可用板车运输。

技术数据

机组重量	346公斤
	(包括圆盘犁、锚)
运输外形尺寸(长×宽×高)	2250×950×450毫米
作业外形尺寸(长×宽×高)	2710×1530×910毫米
配套动力	5 马力内燃机
耕深	16~20厘米
耕宽	20厘米
生产率	耕板田 1.4~1.6亩/小时 耙田 1.6~1.9亩/小时
耗油量	0.4~0.7公斤/亩

试制单位：四川重庆市北碚农机所、四川
重庆市北碚农机厂、西南农学
院、北京农机学院

鉴定单位：四川省重庆市科技局、四川省
重庆市农机局

鉴定时间：1974年