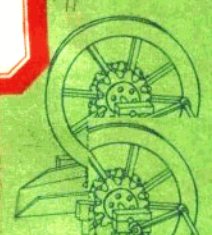
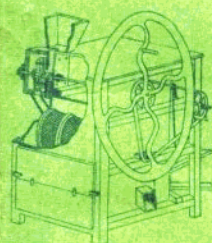


群众智慧无穷 ★ 鲜花遍地盛开



群众改良和创造的新式农具

河北省农具展览会 编



河北人民出版社

前 言

在鼓足干劲、力争上游、多快好省地建設社会主义总路綫的光輝照耀下，我省和全国各地一样，正处在农业生产大跃进的高潮中。全省人民，在党和政府的领导下，以革命的干劲和鑽勁，掀起了一个农具技术革新运动的高潮，并且取得了重大的成就。为了广泛交流与推广农具改革的先进經驗，繼我省农业技术革命現場促进會議之后，举办了农具展覽会。从展出农具的情况来看，其发明創造者大部是工人和农民，文化程度都是很低的，有的根本不識字。这說明了，只要解放思想、敢想敢干，劳动人民的智慧是无穷无尽的；只有依靠群众才能創造出更多更好的先进生产工具；这样才能进一步提高生产力，推动农业生产大跃进，提前实现全国农业发展綱要（修正草案）。为了使我省农具改革运动更深入、更广泛地开展起来，在展出的700多件农具中，挑选了200种，汇编了这本小册子，以供各地参考仿制。这本小册子的主要内容包括：提水、耕作、植物保护、施工运输、农副业产品加工和动力机械等工具。这些工具的特点是：简单易造、省工省料、造价低廉、操作方便、效率高。

由于脱稿仓促和水平所限，不妥之处恐所难免，請批評指正。

河北省农具展覽会

1958年7月

目 錄

一、提水工具

1、单人手搖簡易水車	1
2、手搖粗管水車	2
3、双管手搖大車輪水車	3
4、木架木輪手搖水車	4
5、手搖大花輪水車	5
6、轆轤式粗管水車	6
7、脚踏手搖两用水車	6
8、单腿手搖水車	7
9、臥式手搖水車	8
10、手搖輪帶水車	9
11、手搖双管十字輪水車	10
12、跃进式水車	11
13、輪帶式水車	12
14、快速水車	13
15、八角拉杆水車	14
16、立式手晃水車	15
17、工字搬杆水車	16
18、手搬双輪单管水車	17
19、撥天轉双管水車	18
20、五一脚踏自行車水車	19
21、自行車式单管水車	20
22、脚蹬飞輪水車	21
23、自行車式水車	22
24、織布机式水車	23
25、脚踏单管水車	24

26、脚踏輪水車	25
27、軋花機改裝腳踏水車	26
28、木制人畜兩用水車	27
29、畜力水車	28
30、三輪水車	29
31、木制人工降雨器	30
32、人工降雨器	31
33、懸弓吸水器	32
34、手壓弓子式提水器	33
35、無井竹管吸水器	34
36、人力壓水機	35
37、雙管氣壓式抽水機	36
38、氣壓抽水機	37
39、手搖木蜈蚣水車	38
40、蜈蚣式水龍	39
41、手搖腳踏封閉式龍骨水車	39
42、人力手搖掛泵抽水機	40
43、手搖水泵	41
44、馬拉水泵	42
45、20吋立式軸流水泵	43
46、木制簡易水泵	44
47、動力三管水車	45

二、耕作工具

(一) 整地類

48、深耕步犁	46
49、單輪雙鏟深翻犁	47
50、雙層深耕犁	48
51、雙層雙輪雙鏟犁	48
52、山地犁	50

53、改进“掘地杈子”	51
54、雁式活动耙	51
55、滚耙	52
56、三滚方耙	53
57、水田耙	54
58、刺滚子	55
59、平土器	56
60、跃进式耙耖机	56
61、石杖	58
62、平耙盖作畦联合机	58
63、快速作畦器	59
64、三壟打畦机	60
65、培埂犁	61
66、开沟犁	62
67、快速作畦鋤草器	62

(二) 播种类

68、自动播种犁	63
69、自动播种犁	64
70、四行播种机	65
71、自动落籽耩	66
72、双腿播种耩	68
73、条点播两用耩	69
74、小麦密植播种耩	71
75、密植自动下籽耩	72
76、双斗四脚耩	74
77、大脚耩	75
78、万能耩	76
79、水稻水直播机	77
80、棉花播种机	78

81、棉麦間作两用耩	79
82、蔬菜播种机	81
83、蔬菜滚筒播种机	82
84、蔬菜播种机	83
85、三用活腿耩	84
86、活腿耩	85
87、抗旱播种耩	86
88、白薯刨垅点水机	87
89、三腿播种犁	88
90、双輪双铧犁改装播种	89
91、人工撒种器	91
92、补苗器	92
93、木制制钵器	93
94、小苗移植器	93
95、插秧船	94

(三) 中耕施肥类

96、单柄三齿耘锄	95
97、三齿耘锄	96
98、木制三齿耘锄	97
99、单壟鍮耨机	98
100、五行带刀双輪中耕器	99
101、三行耘锄	100
102、双人耘锄	101
103、中耕培土器	102
104、复式锄	104
105、三用耘锄	105
106、四用耘锄	106
107、施肥耘锄	108
108、間苗中耕器	109

109、手推鋤	110
110、兩用鋤	111
111、鋤草器	111
112、兩用空心小扒鋤	112
113、空心鋤	113
114、水田耘蕩器	113
115、撈秧器	114
116、水田鋤草器（青年撈秧器）	115
117、追肥耨	116
118、澆稀車	117
119、扫糞車	118

（四）收获脱粒类

120、馬拉自动收割机	119
121、割草机	120
122、挖蒜机	121
123、58型动力脱粒机	122
124、玉米脱粒机	123
125、玉米脱粒机	125
126、选种机	126
127、带輪推麦叉	128

三、植物保护工具

128、背負式噴霧器	128
129、二人抬四管噴霧器	130
130、推車双用噴霧器	131
131、手推噴霧車	132
132、油桶改制人拉噴霧器	133
133、57型手搖噴粉器	134
134、1059涂草器	135

135、玉米灌耳器.....	135
136、药剂拌种机.....	136

四、施工运输工具

137、空中运土器.....	137
138、铅丝爬坡斗车.....	138
139、手搖自动倒土机.....	139
140、吊土兜.....	140
141、吊斗.....	142
142、撑杆.....	143
143、流土槽、储土箱和木斗车.....	144
144、木軌手推車.....	145
145、臥式运土机.....	146
146、自动卸土独輪手推車.....	147
147、自动卸土車.....	148
148、自动卸土車.....	149
149、爬山虎手推車.....	150
150、木制爬山虎.....	151
151、噴水車.....	151
152、单人石夯.....	153
153、水平仪.....	153
154、土鑽.....	155

五、副业加工工具

155、圆盘式电动手搖鋤草机.....	155
156、仿捷水平式动力鋤草机.....	156
157、脚踏双刀切片机.....	157
158、手搖切片机.....	158
159、山药淀粉机.....	159
160、馬拉山药磨粉机.....	161

161、万能加工机	162
162、动力小鋼磨	163
163、手搖脚蹬小鋼磨	164
164、脚踏小石磨	165
165、万能活鏈飼料粉碎机	166
166、鏈击式粉碎机	166
167、軋棉秆机	167
168、穿草机	168
169、手搖軋麻机	169
170、58型畜力軋麻机	170
171、馬拉捆草机	171
172、搗糞机	172
173、手搖顆粒肥料机	173
174、草繩机	175
175、草袋机	176
176、手搖自动握鏈子机	177
177、彎道吹风机	179
178、脚蹬鏈口鋸	180
179、五一式粉碎机	181

六、动力机械

180、小型万能拖拉机	182
181、265型51牌小型 万能 拖拉机	183
182、4058式 V 型万能拖拉机	184
183、小型万能拖拉机	186
184、仿捷 z —25K 万能拖拉机	186
185、小火車头	187
186、蒸汽渦輪机	188
187、蒸汽真空动力抽水机	189
188、太阳灶	191

189、折迭式太阳爐·····	192
190、特号空气電池灯·····	193
191、空气電池灯·····	194
192、空气電池灯·····	195
193、小型沼氣发生及利用設備·····	196
194、风力自动水車·····	198
195、58型风动机·····	199
196、自动适应风向风力水車·····	200
197、旋桨式水輪机·····	201
198、水力自动水車·····	202
199、吸水龙·····	203
200、木制轉子式水輪机·····	204

一、提水工具

单人手摇简易水车

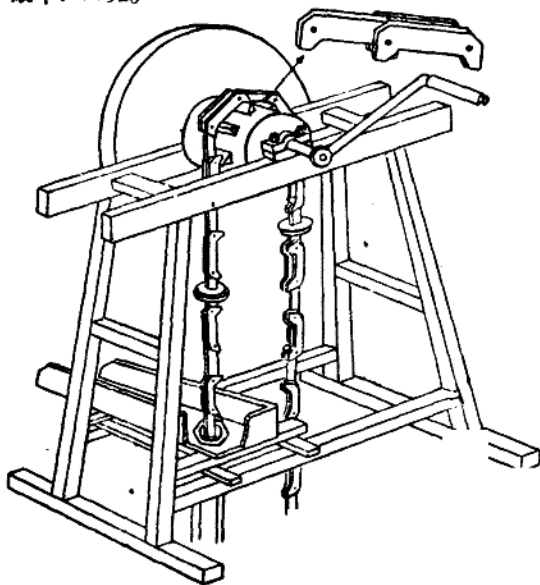
制作者：唐山专区玉田县鸦洪桥木业社張兰田等。

构造：除轴、轴架、摇把是铁制外，其余都是木制。木架高95公分，上安轴及轴架，轴上有木制的链轮，轮直径13公分，上有七个木齿，齿高4.5公分，轴一端安有木制惯性轮，轮直径64公分，厚6公分，轴另一端安有摇把，长35公分。木制链条每节长15公分，用铁钉连接，木管内径7公分，外部为八棱形。

效能：用半劳力操作，每小时出水8~9吨，每天可浇地6亩，相当一个五轮水车。

特点：简单易造；节省铁料；木管为圆形，链轮、齿与链条的接触面小，可减少摩擦，所以省力、轻巧。

成本：19元。



手搖粗管水車

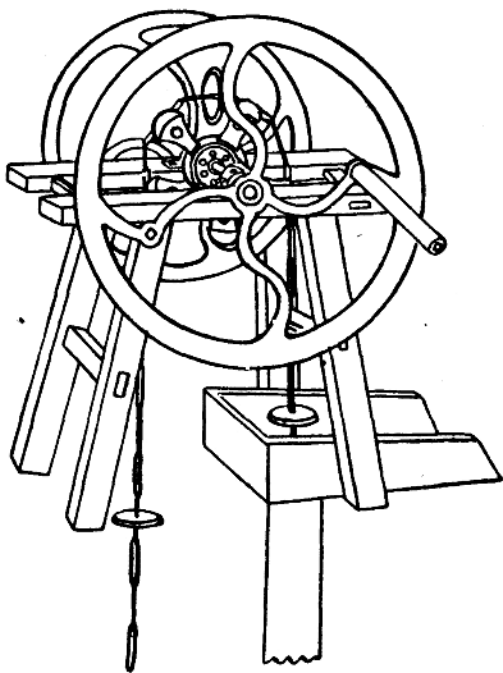
創制者：滄縣专区滄縣鉄業生產合作社李文泉。

構造：利用一根橫軸，在軸的中間安一個直徑35公分的花輪，在軸的兩端各安直徑80公分的舊鉄輪作為慣性輪，并各安手搖把一個，此軸固定在一个高90公分、上寬35公分、下寬65公分的木架上。水管直徑為15公分。

效能：二人操作，每小時出水25噸。

特点：出水量大；适于渠道低揚程時使用。

成本：70元。



双管手摇大车轮水车

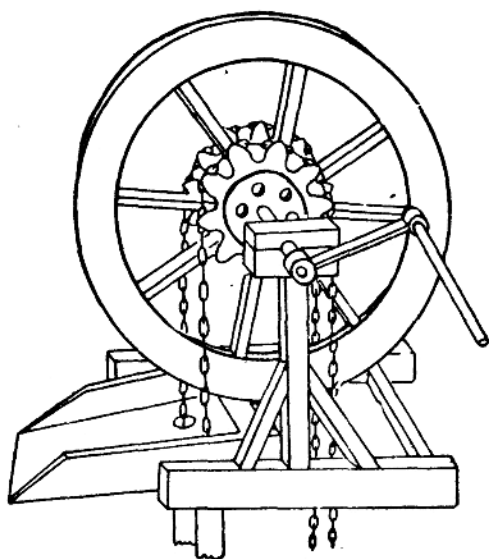
創制者：天津专区霸县岔河集高家庄中心社。

构造：用一根100公分长的铁轴，在它的中间安一旧大车轮（可以产生惯性、省力），两侧安置花轮，管链两侧安上摇把，然后把该轴用铁制轴瓦，固定在高70公分的“人”字形的木架上即成。

效能：二人操作每小时出水20吨，一天可浇地10亩，比五轮水车提高效率一倍。

特点：该水车只需要购买花轮、管链，其它均可自制，或利用废物，花钱少、效率高。

成本：28元。



木架木輪手搖水車

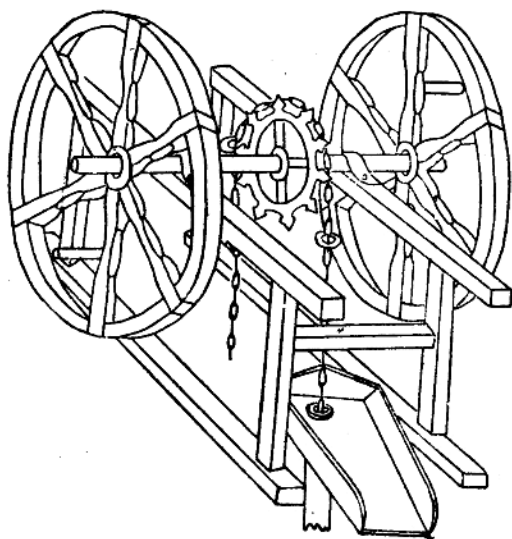
創制者：石家莊專區新河縣木業社趙忠振。

構造：此水車用一根軸，在兩端安上大木輪，中間安上提水的花輪，并用滾珠固定在木架上即成。這架水車的两个木輪很大，直徑1.6公尺，搖起來慣性大、省力。

效能：二人操作，一天可澆地10畝。

特点：慣輪大、有滾珠，操作輕便省力，同時簡單易造，節約鋼材。

成本：100元。



手搖大花輪水車

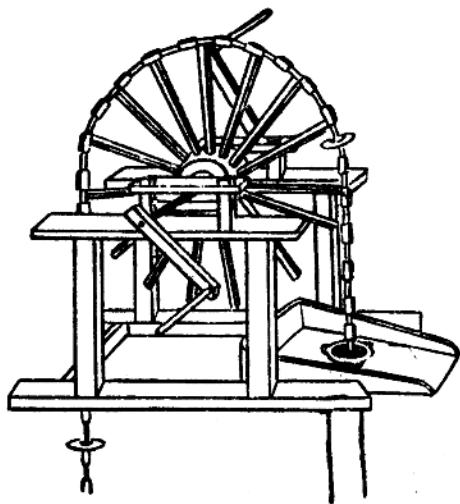
創制者：滄縣專區武強縣堤南村農業社。

構造：利用舊大車輪去掉輪沿代替花輪，用輻條帶動鏈條。軸及軸瓦也是用舊大車的，固定在車架上，兩端各裝一木搖把。鏈條與水管均為木製，水管為方形，內邊11.5公分，下有一喇叭口，并安有滾輪。

效能：二人操作，每天澆地7—8畝。

特點：利用廢料；全部木製；出水量大，適于低水位時使用。

成本：28.6元。



轆轤式粗管水車

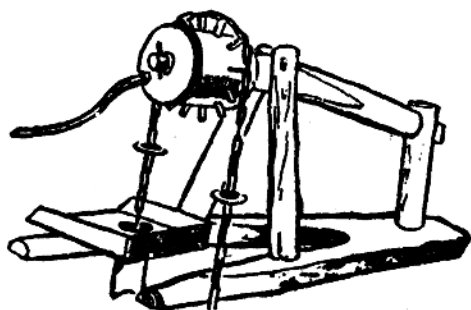
創制者：滄縣專區武強縣馬頭農業社李國祥。

構造：轆轤軸用两根前杖及一根后柱支撐，后柱高80公分，前杖高85公分，前杖及后柱用一个人字形的木板做底盘。在轆轤頭中間安裝鴨嘴形木齒8个(每齒高8公分，寬5公分)，代替水車的齒輪撥動鏈子。木簸箕安裝在底盘上。木管直徑粗13公分。

效能：一人操作，一天能澆地6畝左右，比轆轤出水大5倍。

特点：利用旧轆轤；簡單易改；成本低。

成本：11元。



腳踏手搖兩用水車

創制者：天津專區霸縣勝芳鉄木社。

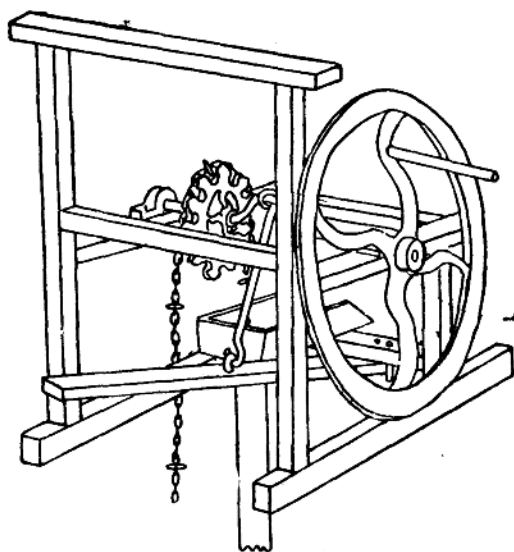
構造：這架水車是用一根長80公分、一個彎的曲軸制成的。在它的中間安上花輪、管鏈。在軸的一端安一直徑80公分的慣輪，并帶有搖把。在軸彎處用鉄條連接踏板。

效能：每小時出水14噸，一天可澆地7~8畝。

特点：手搖腳踏兩用，可以改變勞動方式，減輕疲勞，同

时，出水量大，坚固耐用。

成本：69.16元。



单腿手摇水车

創制者：天津专区永清县南关铁业社朱碩崑、于振泉。

构造：支架为“H”形鑄铁件，高70公分，断面为十字形，架上横置一铁軸，断面为2.5×2.5公分。瓦座处为圆形，直径2.5公分，中間安有提水花輪，花輪一側有止逆輪，防止倒轉，軸端有一手搖把。

效能：二人輪流操作，每小时可出水12吨，每天澆地6亩。

特点：简单，省料，輕便。

成本：53.78元