

輕工業部手工業局編

改良農具

GAILIANG NONGTU

輕工業出版社

內 容 介 紹

本書介紹了湖北、河北、浙江、黑龍江等地農具技術革新的新成就，其中包括治水積肥工具，耕作工具，農付產品加工工具三大類計54種。這些改良農具絕大部分都是制作簡易，成本低，收效大，可供各地農業社參考採用。

改 良 農 具

(第一輯)

輕工業部手工業局編

*

輕工業出版社出版

(北京廣安門內白廣路)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 009 號

輕工業出版社印刷廠印刷

新華書店發行

*

787×1092公厘 $1/32$ · 2 印張 · 42,000字

1959 年 8 月 第 1 版

1959 年 8 月北京第 1 次印刷

印數 1—30,000 定價 (10.00, 50元)

統一書號: 15042 · 363

改 良 農 具

(第一輯)

輕工業部手工業局編

輕 工 業 出 版 社

1958年·北京

編 者 的 話

各地手工业鉄木业合作社在工农业生产大跃进的形势下,已經掀起了一个以技术革新为中心的生产高潮,貫徹了为农业生产服务的方針。广大手工业社員积极地动腦筋,找窍门,鼓足干劲,克服了重重困难,創造和改进了大量的新式农具。这些新式农具的特点,一般是構造比較簡單,操作方便省力,效率較高,有的一物可以数用;有的就是将旧有的农具略加改进就能应用,因而成本低,收效快。为了交流經驗,我們选集了湖北、河北、浙江、黑龙江等一部分地区的資料編輯出版这本小冊子,它所介紹的内容大体上分为治水积肥工具、耕作工具、农付产品加工工具三大类計 54 种;編輯的材料都是各地基層單位供給的,在选編时只作了一些文字上的修改,未能在技术上一一鑑定。讀者在技术方面如有疑問,可直接与原單位联系。

輕工业部手工业局

6月13日

目 录

一、治水積肥工具类:

1. 手搖撿泥机	5
2. 三力水車	6
3. 新式自动轉向风車	7
4. 封閉式水車	8
5. 竹制抽水器	9
6. 双斗自动卸泥車	10
7. 船式自动卸泥車	11
8. 平地滑土車	12
9. 手搖兩面起重機	13
10. 手搖鋼絲循环运土机	14
11. 独輪推土車	14
12. 双軌手搖运土机	15
13. 竹軌运土器	16
14. 双鋼絲运土器	16
15. 輪动运土法	17
16. 滑輪打夯机	18
17. 水泥滾筒	19
18. 大型手搖双輪双管水車	20
19. 木制水龙	21
20. 足踏大輪單管水車	22
21. 水冲代动水車	23
22. 追肥楼	24
23. 动水力水龙	25
24. 封閉式龙骨水車	26
25. 木制双管手搖水車	27
26. 跃进牌风力轉动机	28
27. 跃进牌四桶木制提水器	29
28. 水力戽斗水車	30

29. 木制土水平仪	38
------------	----

二、耕作工具类:

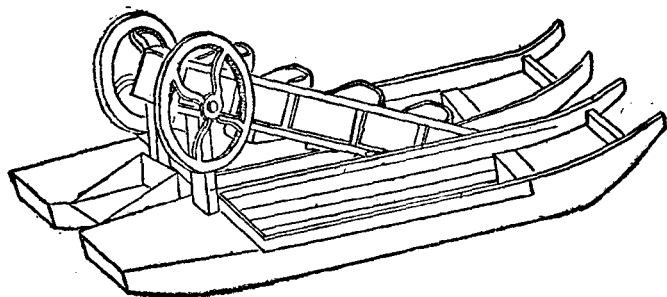
30. 插秧机	39
31. 小型电动耕田机	40
32. 汇水田绳索牵引耕作法	41
33. 六行播种机	43
34. 秧田播谷机	44
35. 络麻播种机	45
36. 黄豆播种机	46
37. 牛拖連作耙	47
38. 三連耙	48
39. 鋤草机	49
40. 新形鏈	50
41. 湖南耢耙	51
42. 兩用鋤耢	52
43. 田間打稻机	53
44. 大豆双行播种秧机	54
45. 旱田双行播种秧机	55
46. 棉花双行点穴机	56
47. 补种器	57
48. 双斗密植四行楼	58
49. 抗旱楼	59

三、农村产品加工类:

50. 切桑机	60
51. 万能淀粉机	61
52. 脚踏切片机	62
53. 脚踏联合加工机	63
54. 跃进牌15馬力电动万能粉碎机	64

一、治水積肥工具类

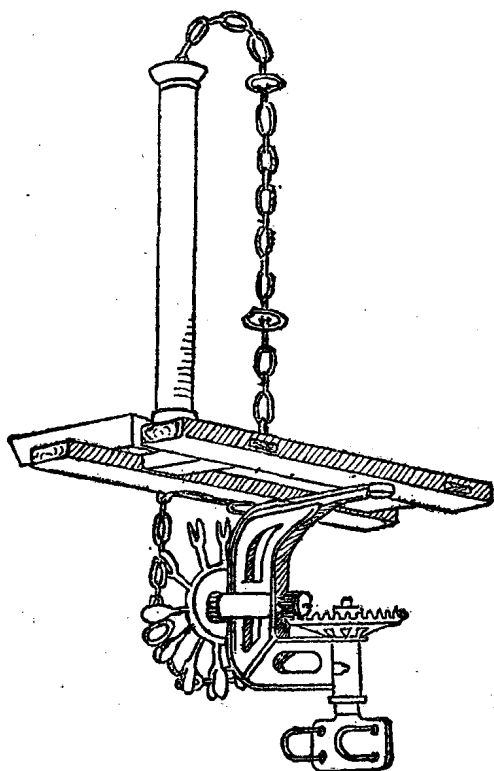
1. 手搖撿泥机



該机是根据嘉兴农械厂創制的动力撿泥机的原理改進而成。現在除了軸、齒輪用鉄制造外，余全部用木，它每天可撿泥 60 吨，較同样人数每天 15 吨提高三倍，河泥質量与人工相仿。每台成本 140 元左右，比新創的要减少十倍，用 4 ~ 5 人操作，而且可利用原来农船。最近嘉兴县对此机又作了改進，效率比人工提高五倍，成本只須 70 元，而且輕便。

浙江嘉兴县东柁木工社制

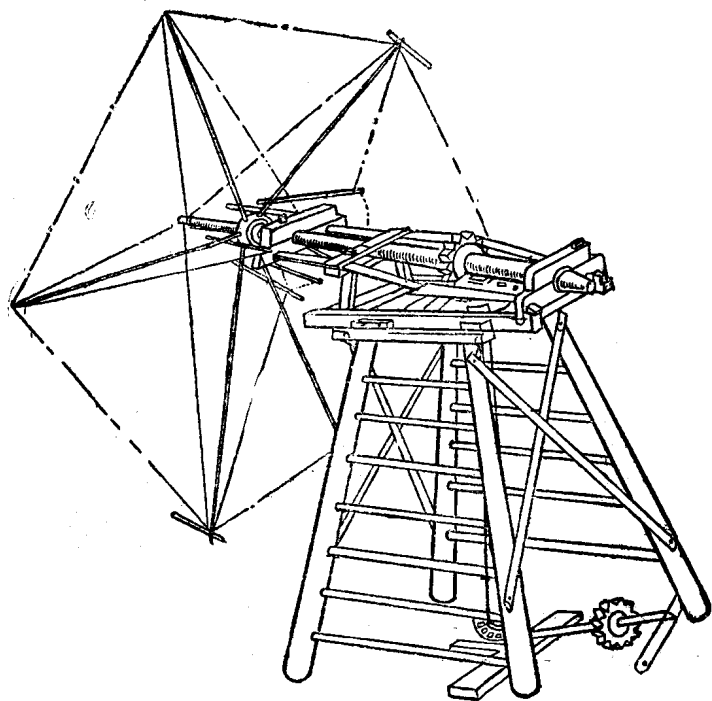
2. 三 力 水 車



这是仿照华北解放式水車加以改進而制成。它利用空气吸力抽水。結構上除了在叶子上有橡皮之外,余均用鑄鐵,管子用鉄皮。它的特点:出水率高,能抵上3~4匹馬力抽水机,可以用风力、畜力、人力推动,还可以用动力,每台价格約170元左右。

浙江平湖城关鉄木农械社制

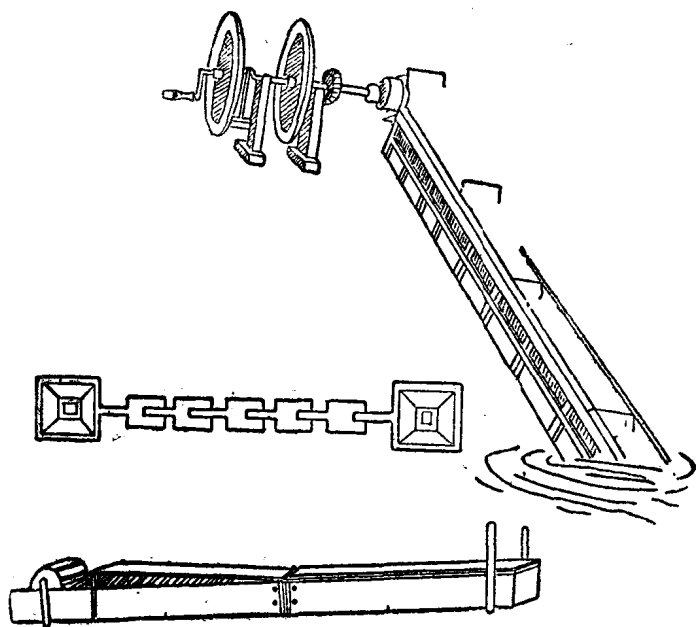
3. 新式自动轉向风車



該車的特点：是利用反面风来吹动、轉向，有二級风即能轉动。效率与56年創制的有尾自动轉向风車相同，但現在的輕便，有尾的須5~6人才能装，現在去掉尾，只須2~3人即可装好。成本要比原来的降低四分之一，自动轉向风力水車是一种很好的提水工具，嘉兴县去年推广80多部，使用效果很好，在抗旱排澇中發揮了很大作用，受到农民的欢迎。

浙江嘉善县西塘木器社制

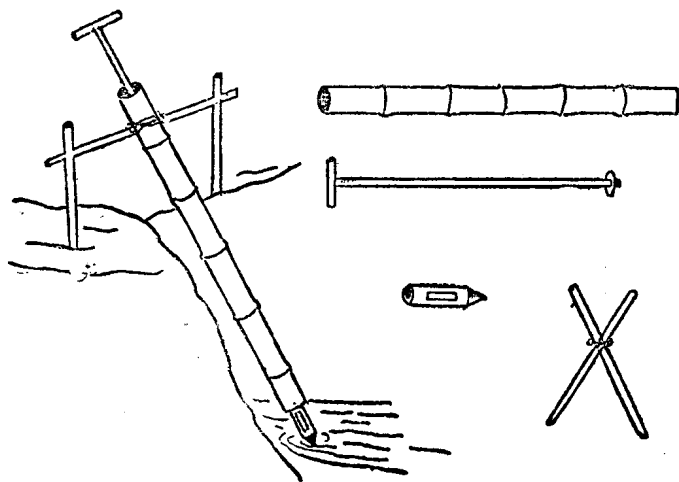
4. 封閉式水車



主要是利用空气吸力来增加水量，制造方法：将普通水車，在上水槽上面加板密封，使不透空气漏水，将普通車板兩块合一块，中間夹橡皮稍大于車板与普通車板十与一之比。（即普通十块車板的距离，这种水車上只須装一块）它的特点：效力高，可节约劳动力三分之一，搖起来輕便，节约車板，不易损坏。

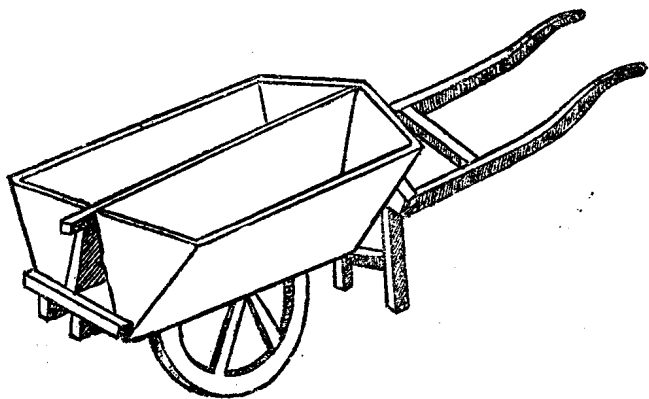
浙江桐乡濮院棉木社制

5. 竹制抽水器



将一根毛竹中间贯通，然后用一根木棒，一头做上把手，另一头装橡皮（大小可根据毛竹口径而定）放入竹筒内，使用时上下抽动，竹筒下端用木制，挖空，以供吸水（象打气筒相同）水即能被抽上来。特点是结构简单，使用便利，成本低廉，出水量可抵上一部小水车，最适用于山区梯田。

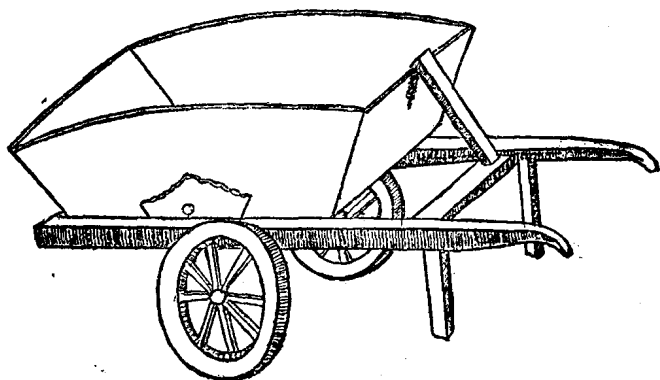
6. 双斗自动卸泥車



两斗可装泥 300 斤，效率比人挑提高一倍。使用簡便，平路上一人可以推运，一般是一推一拉。車的二只斗是活动的，装泥时由两只鉄鈎固定住，运到目的地后，只須将二鉄鈎松动，两斗即会自翻轉，将泥土卸下，亦可装运其他物件。价格便宜，制造方便，每輛成本 20 元左右。

浙江嘉興县东桐木工社制

7. 船式自动卸泥車

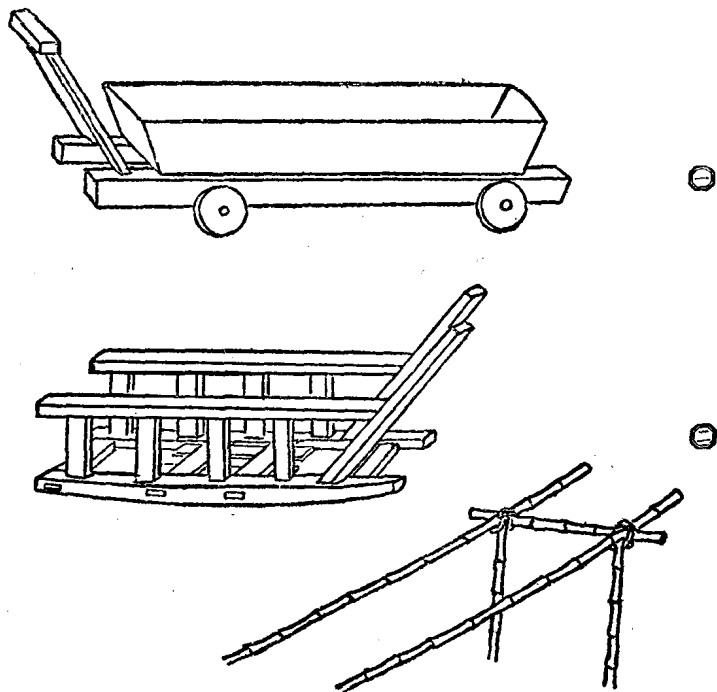


一次能运泥 200 斤左右，除了在平地上能运，在烂田中亦可运送，效率比人力提高一倍。

車斗象船形，推时由一只木钩将車身固定，卸泥时只須将木钩拉起，泥即能自动倒出，使用較方便。每輛成本为 15 元。

浙江嘉兴县东柵木工社制

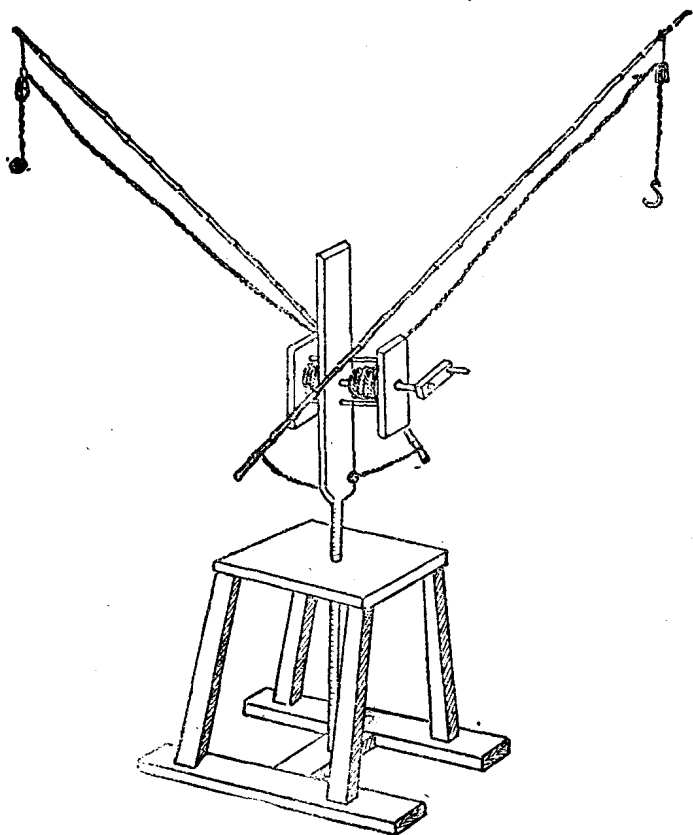
8. 平 地 滑 土 車



这是一种兴修水利的先进运土工具。使用时二人管一辆滑车，每次可运土700斤，比人工提高效率三倍。列图：
⊙是有轮的滑土车，适用于平地；⊙是竹轨滑土车，适用于小斜坡。

浙江长兴县制

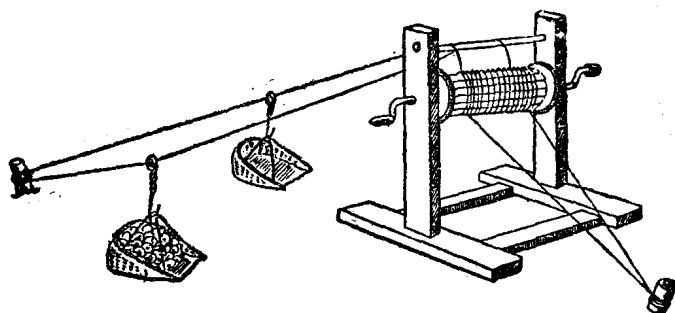
9. 手搖兩面起重機



适用于从低向高处运泥土或重物，也可以用在从高处向低处运物或泥土。用木制成一个架子，中间放一轴心，在轴心中间穿上一铁制横轴，将二根毛竹装在横轴上，予以固定。使用时摇动后盘一放一装，任意旋转。共须六人操作，二人摇后盘，一人掌握转向，二人装土，一人倒土，每小时可吊1.5土方，造价约18元。

浙江长兴县制

10. 手搖鋼絲循環運土機



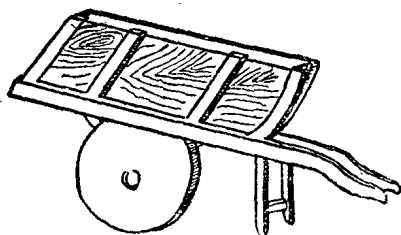
①适用范围：从低处向高处运土，挖河泥筑壩均能适用。

②使用方法：使用时只要将双人手搖車固定置放河岸上，滑行綫一端是在河底木樁上，一端固定在河岸木樁（手搖車后面），但滑行鉄綫必須拉緊，然后搖动盤索滾輪滑行綫上的滑輪，即可吊二只土箕，一上一下巡迴运土。

③效果：用六人操作，在50公尺运距內，每小时可运土四方多，比同等劳力提高三倍左右。

安吉曉墅鉄木农业社联合制造

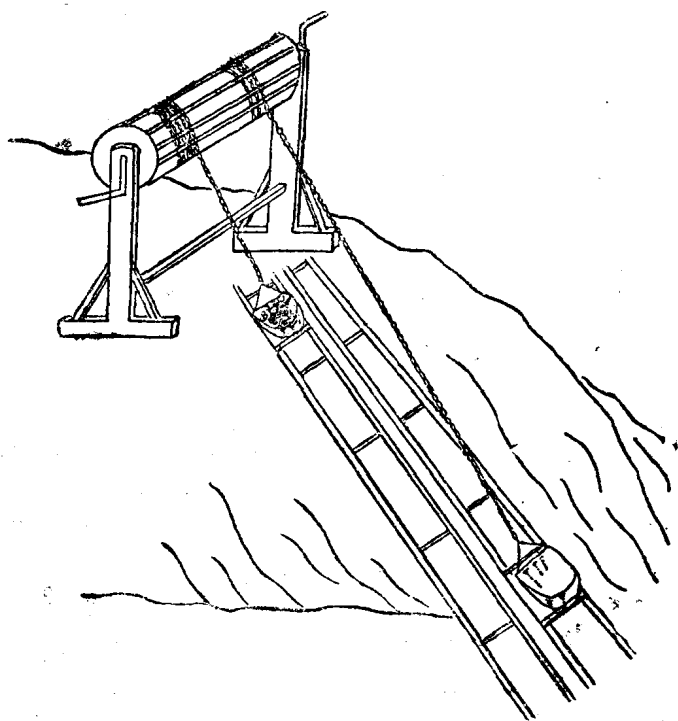
11. 独 轆 推 土 車



每次可运泥 200 斤左右，除了在地面上运送外，在田埂小道上也能运送，效率比人工提高一倍左右。

浙江嘉兴县东柵木工社制

12. 双軌手搖运土机



用毛竹做成二条軌道，在軌道上擺一活动木架，然后将装满土的土筐放在上面，搖动轆轤，即可将土从底处运往高处，效率比人工提高4~5倍。

浙江海鹽县沈蕩乡新建农业社制