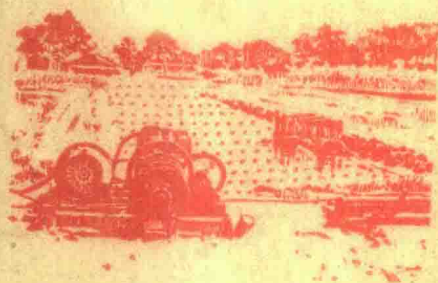


大跃进中诞生的 电力绳索牵引机

北京农业机械化电气化试验研究工作组编



农 业 出 版 社

大跃进中诞生的电力绳索牵引机

北京农业机械化电气化
試驗研究工作組編著

农业出版社

大跃进中诞生的电力绳索牵引机

北京农业机械化电气化
试验研究工作组编著

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市期刊出版业营业许可证出字第106号

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

农业杂志社印刷厂印刷

*

850×1168毫米1/32·5 $\frac{3}{4}$ 印张 插页5·143,400字

1959年10月第1版

1960年1月北京第3次印刷

印数: 1,801—4,100 定价: (9)0.79元

统一书号 15144.142 59.10.京型

使用电力绳索牵引机种植的作物



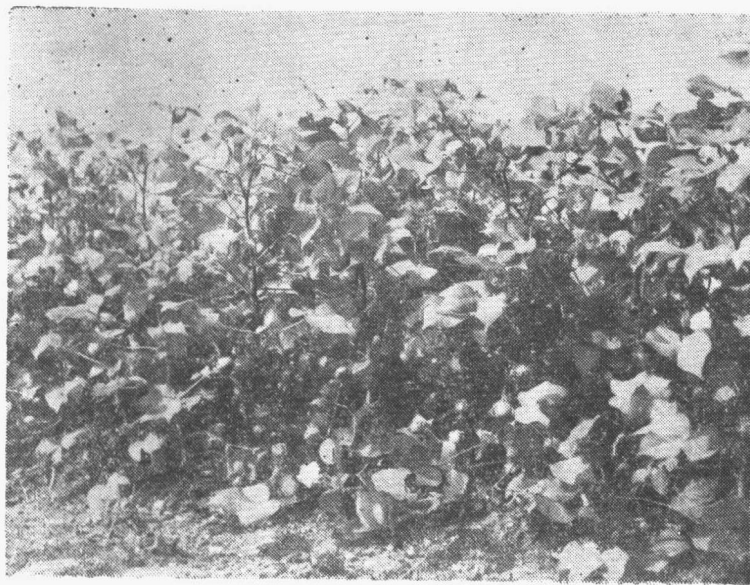
水 稻



春小麦

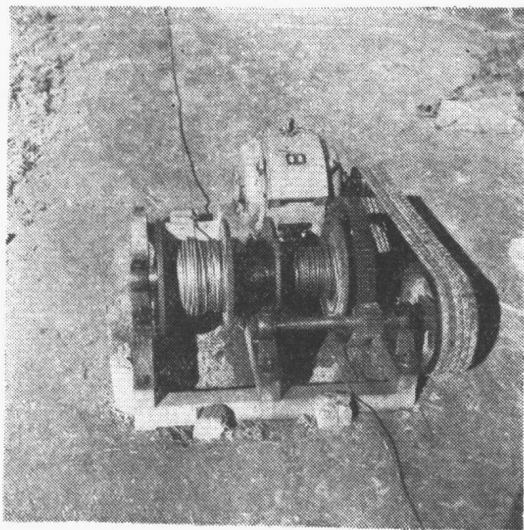


夏玉米

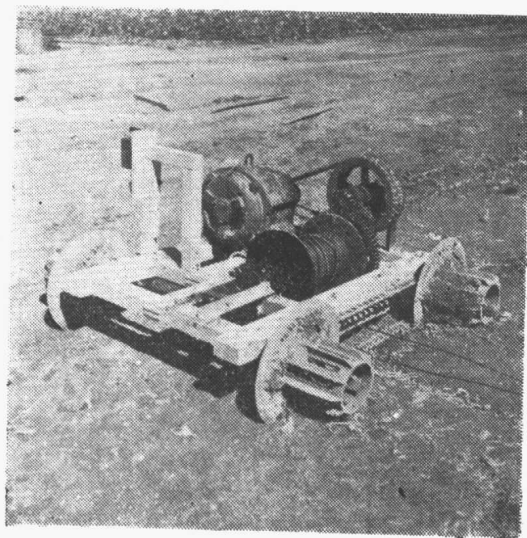


棉花

电力繩索牵引机



58—3型电力繩索牵引机（传动部分）

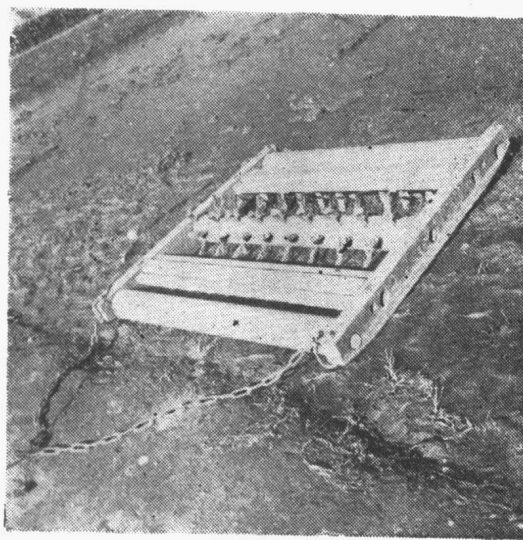


58—4型电力繩索牵引机（一組）

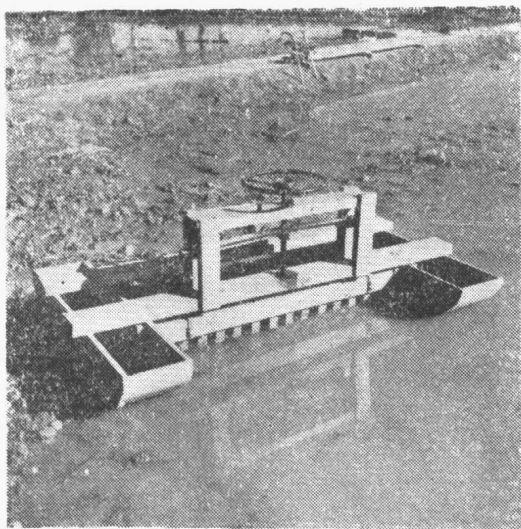
繩索牽引水田農具



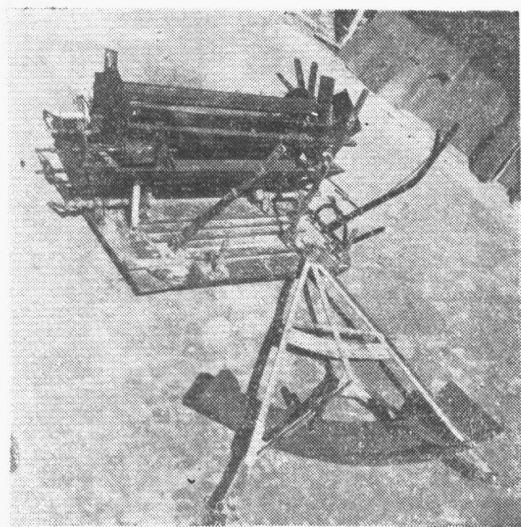
58—2型水田犁



繩索牽引水田耙

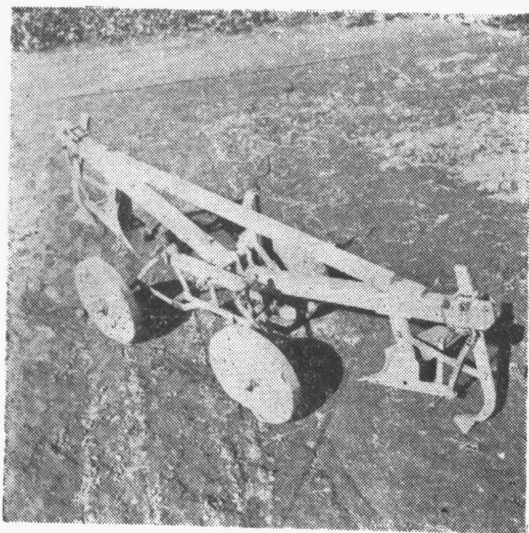


繩索牽引水田平地器

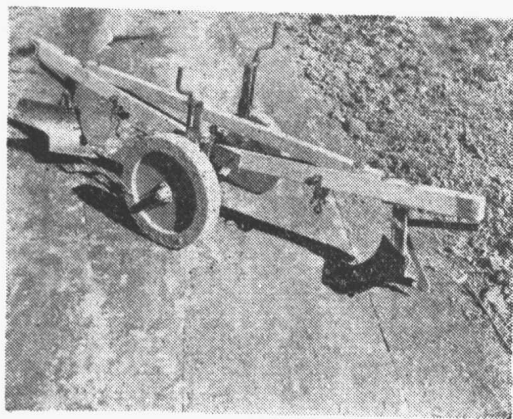


繩索牽引插秧機

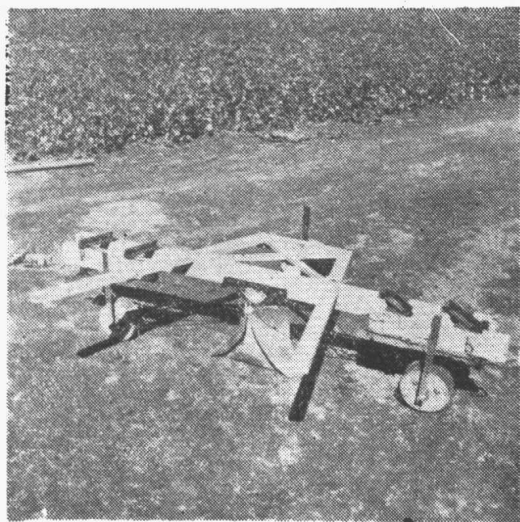
繩索牽引園田農具



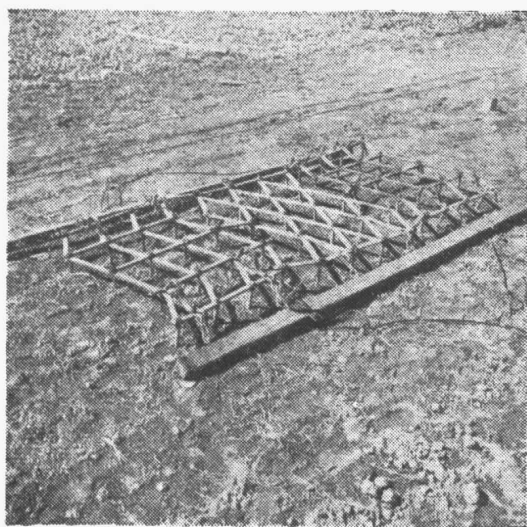
58—3型繩索牽引犁（三輪）



58—3型繩索牽引犁（二輪）



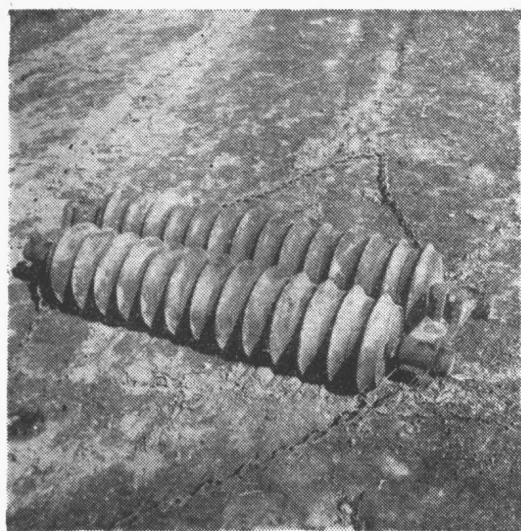
58—2型繩索牽引犁



繩索牽引釘齒耙



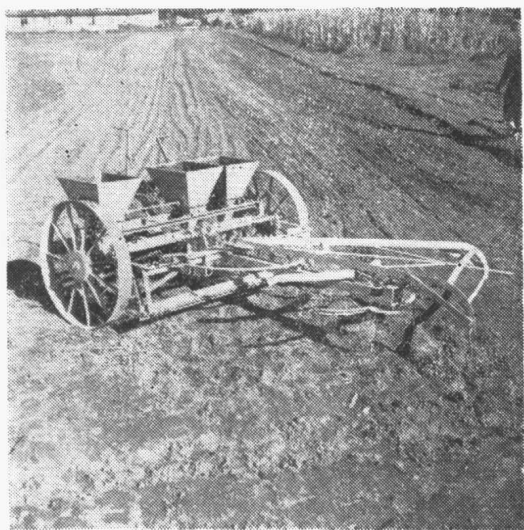
繩索牽引圓盤耙



繩索牽引鎮压器



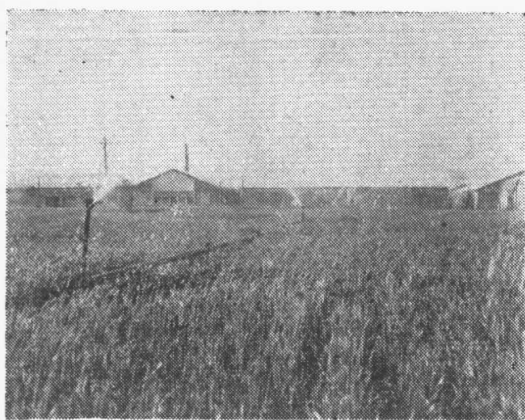
繩索牽引小麦（兼玉米）播种机



繩索牽引棉花播种机



繩索牽引小麦收割机



电力人工降雨机

前 言

在一九五八年农业生产大跃进中，广大人民群众改进、創造了千万种改良农具和新式农具，这对解决农村劳力不足，促进农业生产的大跃进，起了很大作用，并且，为农业机械化电气化作了准备。中国农业科学院农业机械化研究所，在党的领导关怀下，在总结江苏省风力耕田机的先进經驗的基础上，創制了电力繩索牵引机。这一新型机具的出現，給我国实现农田耕作的机械化电气化，开辟了一条广闊的道路。

一九五八年九月，遵照中央指示，由有关单位組成了北京农业机械化电气化試驗研究工作組，在全国农业展覽館附近，开辟了一块約一百亩地規模的試驗田，以便結合生产，对电力繩索牵引机进行研究試驗。为了解决电力繩索牵引机在田間作业的綜合利用問題，以农业机械化研究所为主，又試制了适合电力繩索牵引机牵引的水田、园田耕、耙、播、插、收等一系列农具。一年来这些电力繩索牵引机具，大部分均在試驗田，按照农业生产季节，参加了小面积的生产試用，种植的春小麦、水稻、玉米、棉花等作物一般都生长良好。通过生产試驗，这些机具虽然存在一些缺点，还需要进一步改进，但是，已經充分說明了电力繩索牵引机不仅可以用于耕地，同时作为一种动力，还可以进行其他多种田間作业。通过一年来的实践，我們体会到电力繩索牵引机是把电能用于田間作业的一种良好形式。随着祖国社会主义建設事业的飞跃发展，电能必将广泛地用于农业生产战綫，可以預見，电力繩索牵引机經過改进提高，一

定会在实现我国农业机械化电气化的道路上,发挥其巨大的作用。

为了交流经验,在有关单位协助下,我们把工作组一年来进行生产试验的全部机具,进行了初步的分析总结;也把我們第一次使用电力绳索牵引机具所种植的各种作物的生长情况,做了一个简单的说明。由于试验的时间只有一年,试验的面积也只限于一百亩土地,因此这些试验研究是不够成熟的,尚希同志们给我们以指导和帮助。

水利水电科学研究院曾帮助我们在试验田进行了灌溉工作的机械化电气化的试验,取得了一定成绩;同时,我们对一年来的试验研究工作,也作了分析,提出一些体会,这些均附录在这本小册子的后面,供大家参考。

限于我们的水平,以及时间的仓促,错误或不当之处,希望读者指正。

編 者

一九五九年十月

目 录

前 言

一、电力繩索牵引机——我国农田耕作机械化

电气化的新动力 1

1. 电力繩索牵引机的創制 1
2. 电力繩索牵引机的生产試驗情况 4
3. 我国采用电力繩索牵引机的电源条件 11
4. 小 結 13

二、电力繩索牵引机具的设计、改装和試用 15

1. 58—2 型和 58—3 型电力繩索牵引机 15
2. 58—4 型电力繩索牵引机 38
3. 58—2 型繩索牵引犁 66
4. 58—3 型繩索牵引犁 75
5. 繩索牵引水田耙 79
6. 繩索牵引丁齿耙 86
7. 繩索牵引圆盘耙 89
8. 繩索牵引水田平地器 93
9. 繩索牵引鎮压器 97
10. 繩索牵引播种机 100
11. 繩索牵引插秧机 114
12. 繩索牵引小麦收割机 122

三、試用电力繩索牵引机具种植的作物 132

1. 水稻 132
2. 春小麦 135

3. 棉花.....	137
4. 春玉米.....	142
5. 夏玉米.....	145

附录:

1. 北京农业机械化电气化試驗研究工作組工作情况和几点体会...	147
2. 机械化电气化的灌水技术——噴灌試驗.....	153