



1958年全国农业展览会 工具館



农业出版社

1958 年全国农业展览会

工 具 館

全国农业展览会編：

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業登記許可證出字第106號

农业杂志社印刷厂印刷 新华书店發行

*

787×1092 耗 $1\frac{1}{32}$ · $\frac{3}{4}$ 印張 · 16,000 字

1959 年 2 月第 1 版

1959 年 3 月北京第 2 次印刷

印数: 10001—15000 定价: (7) 0.09 元

統一書号: 15144.105 59.2.京型

目 录

一 室内综合部分

(一)农具改革.....	4
(二)滚珠轴承.....	8
(三)绳索牵引机和拖拉机.....	9
(四)动力能源.....	12

二 广场部分

(一)精选农具广场.....	14
(二)耕作机具广场.....	16
(三)脱粒加工工具广场.....	18
(四)校关广场.....	19

三 沼气部分

(一)领导重视与群众干劲 讓沼气遍地开花.....	20
(二)沼气用途多 作用大.....	21
(三)介绍三个沼气池.....	23

工具館展出的分为三部分：第一部分是室內綜合部分，結合板面內容放些实物，包括农具改革，滾珠軸承，繩索牽引机和拖拉机，动力能源及炊事用具等。第二部分为室外廣場上的农机具实物，按作業种类，耕地、耙地、播种、田間管理、收割、脫粒、副業加工、拖拉机及絞关等分类陈列。第三部分为沼氣，分室內与室外，室內为照片、实物、模型及操作表演，室外为三种形式的沼氣池。此外在工具館的南面有电犁表演。在东北角廣場上有絞关綜合利用表演。总共展出实物 300 多件，有 70% 以上是各地工人、农民、干部及科学研究人員，在生产實踐中，按照新的农業技术要求創造發明和改制的。这些工具的共同特点是省力、出活，作業質量好，構造簡單，可就地取材，易于做制，操作方便，成本低，收效大。

茲將这个館的 3 个部分分別介紹如下：

一 室內綜合部分

室內面积 960 平方公尺，在一進門看到的屏封上是敬爱的毛主席在广州农具革新展覽会上參觀手扶拖拉机的照片。屏封背面上写着“在一切能够使用机器操作的部門和地方，通通使用机器操作，才能使社会經濟面貌全部改观。”

屏封后左边的柱子上，在“农具改革熱火朝天”的标题下，有中央和地方報紙登載工具改革运动的指示、社論和情况，其中有毛主席对工具改良运动所作的重要指示，中共中央、国务院 7 月 13 日發出“迅速在农村开展农具改良”的指示，以及全国各地的

工具改良运动热烈开展起来的情况。由此可以充分体现出各級党和政府对工具改革运动的关怀和重視。右边的柱子上,在“大鬧技术革命大搞农具改革”标题下的几幅照片中,表现了在党的领导下,各地群众在工具改革运动中發揮了無穷的智慧和冲天的干劲,很多地区都在短期实现了車子化、情珠轴承化、深耕犁化。

1958 年在全国农村中开展的农具改革运动,已經給我国实现农業的机械化和电气化揭开了一幅美丽的序幕。由于改革了工具,減輕了 1958 年农業生产大跃进中劳力、畜力不足的严重困难,保证了农業生产的全國大丰收,調节了劳逸,振奋了士气,解放了思想,破除了迷信。特别是在运动中創造的繩索牵引机、电犁、深耕犁、水稻插秧机等等先进工具,不仅給我国实现农業机械化、电气化丰富了新的内容,而且为我国的农業机械化、电气化摸索到一条适合于我国情况的新途径。

室内分 4 个單元:(一)农具改革,(二)情珠轴承,(三)繩索牵引机和拖拉机,(四)动力能源。

(一) 农具改革

这一單元重点介绍在党的领导下,1958 年在全国农村中开展的农具改革运动获得了巨大成就,使我国落后的笨重农具开始走向农業半机械化,并为今后机械化电气化开辟了一条多、快、好、省的道路。

这里介绍了农具改革运动获得的巨大成就,从刘少奇委員長在全国农具展览会亲試水車的照片上,就充分体现党和政府对农具改革运动的重视和关怀。由于党的关怀,群众的創造發明就如同雨后春笋一样,据有关部門統計,到 1958 年底全經領造發明 45 万多件,已推广 3 亿 5 千 3 百多万件。

在深耕工具方面，介紹了广大群众为了达到深耕增产的要求，解决劳力不足现象，特别是在中央要求深耕深翻指示以后，創造了成千上万吨的深耕工具。象广西僮族自治区柳城县东风人民公社集中能工巧匠，大造深耕犁与铧关，为丰产打下了基础，并大大減輕了劳动强度和提高了劳动效率。南匯深耕犁是中共上海市南匯县委会工具改革办公室制的。大部分为竹木結構，每部犁只用3斤鉄，成本18元，适用于水田，深耕达50公分。配合南通铧关使用，2人1牛，每天可耕田1亩，較人工深翻地提高效率3—4倍。全县已推广1万5千多部。并且在全国各地已仿制推广。安徽省农具試制厂制的双層深耕犁，是在寿县所造的深耕犁的基础上改进的，适用于水田旱地，能深耕50公分，1人2牛每天能耕5亩左右，較人工深翻地提高效率10倍以上。

在密植工具方面，重点介紹全国有些地区人民公社將旧耧进行改装和大造密植耧。例如山东省文登县和鄒平县木業社制的五腿密植耧，已在山东省推广。播幅6公分，播种量比旧耧增加1倍，播种量可調节，且能自动下种，2人1畜，每天播种30亩。中国农业科学院农业机械化研究所，为了适应新的农业技术要求，將原来七行播种机改为寬幅播种机。播幅15公分，行距可調节，無行也可播种，适宜播种麦类、谷子、高粱等，播种量达110斤左右，2人1畜每天播种35亩左右。

在插秧工具方面，只重点介紹两种插秧机：南一105插秧机是南京农业机械化研究所在103和104的基础上不断改选集体創造的，适合密插，已向全国推荐推广。插秧質量好，株距5公分，行距20公分，每亩可插秧6万4千穴。2人1牛每天插秧25亩（机引效率更高）。較手插秧效率提高20倍。并大大減輕体力劳动强度，解决了脚踩黄土背朝天腰酸臂疼的现象。它是最吸引观众的农具之一。

另外一種適合密播的簡易插秧機，是湖南省醴陵縣清水江農業社生產隊長賀繼生苦戰巧干創造出來的，竹木結構，制作簡單，可就地取材，每部只需 6 元，已向全國推薦推廣。株距 6.6 公分，行距可自由控制，每畝可插秧 10 萬穴左右。一人一天插秧 2 畝，比手插秧提高效率 8 倍。

在收割工具方面，也有不少創造。快速割禾器，也叫快速收割器，是中共湖南省衡陽地委組織鐵木工人和老農，經過 20 多次的試驗，創造出來的。以鶴籠鄉的割禾器為最好，構造簡單，效率高，工作時人不要彎腰，每人每天可收割水稻 6 畝，比鐮割效率提高 3—4 倍，也可收割倒伏水稻，在南方水稻地區已大量推廣。

輕便收割機就是雙輪雙鏟犁改裝的收割機。是陝西省渭南縣劉恒杰、梁忠凌、西北農具研究所和西北農學院經過 7 天的苦戰，5 次修改，利用雙鏟犁架改裝成的。工作幅寬 60 公分，2 人 1 畜，每天可收割小麥 20 畝以上，比鐮刀收割提高效率兩倍多。已在關中地區推廣，各省也在進行試驗研究。唯此機用鋼材較多，堆積在收割台上的麥穗也常不齊，人從收割台上向下抱麥時也較累，今後還要加以改進。

快速薯類挖掘機是河北省滄縣農具革新試制廠工人苗征文、閻振虎等經過 10 多次研究，邊試邊改創造成功的。構造簡單，使用輕便，1 人 2 畜，每天可挖甘薯 30—40 畝，比用鏟挖提高效率 50 倍以上。為目前薯類收穫工具較好的一種。

在脫粒工具方面，有上海市奉賢縣金匯鄉鐵業生產合作社制造的脫粒清選機。3 人操作，每天可脫水稻 3,000 斤，比攪桶脫粒工效提高 4 倍。同時，這種工具還可進行麥類、油菜等脫粒。安徽省歙縣城關鎮木器制造廠方仲輝在原腳踏打稻機的基礎上，不斷鑽研改進創造成功，在脫粒的同時進行過篩，二人操作

每天(10 小时)脱粒4,000 斤左右,比人工提高效率5—6 倍。玉米脱粒机,以云南省榕峯县农具厂制造的脱粒机比较好,能在脱粒同时进行风选,每天可脱粒3,500 斤,比人工脱粒提高效率8 倍。

综合加工机是浙江省昌化县昌化机械厂制造的。和万能加工机相仿佛,能擦粉、绞丝、切片、切草、切蔓、脱粒等作业,1 人操作每天(10 小时)可切片或绞丝14,000 斤以上。安徽省渦阳县第三机械厂,依靠群众经过20 余次试验研究,边试边改制成动力钢磨,磨粉粗细可调节,每天效率达5,000 斤,并能自动筛面,适于人民公社食堂使用。

在运输工具方面,介绍安徽省阜阳县程集乡在兴修水利建设中,由于运输工具实现车子化后,消灭肩挑背揸,效率翻了兩番,每人每天运土工效由6 方提高到16 方。安徽省宿县裴培芝等经过月余的刻苦钻研,创造了双轨穿槽滑车,5 人操作,每天可运土70 方,比人挑提高效率6 倍,已向全国推荐。河南省唐河县农民贺亭,经过多次试验,造成手摇自动倒土器,已向全国推荐,9 人操作,每天运土240 方,比人工挑提高效率8 倍。

在炊事用具方面:北京市中央直属西苑机关房产科制造的淘米机,每10 分钟可淘米130 斤。三用切肉机能切丝、切片、切块,比人工提高效率10 倍以上。五用切菜机比手工切菜提高效率6—7 倍。包饺子机是北京木材厂楊賢成,王振海创造的,每小时能包18,000 个,另外还有万能灶,能同时蒸、煮、煎、炒,大大节省燃料和人工,适合人民公社食堂使用。

从以上几个板面的介绍,我们可以清楚地看到,在党的领导下,一年来由于农具改革从根本上解决了我国在工农业生产大跃进中劳动力不足的问题,大大提高了劳动生产率,大大发展了社会生产力,改善了人民的生活,所以群众赞颂说:“瓜兒不离

秧，孩兒不離娘，創造發明，離不了共產黨。”

(二) 滾珠軸承

在這個單元的第一個板面上，有周總理在鄭州參觀河南等8省、市滾珠軸承展覽會的照片及大搞滾珠軸承化運動所取得的成就。1958年底全國據不完全的統計已製造軸承1億2千多萬套，安裝滾珠軸承的農具有4千3百餘萬件，生產軸承的工廠有48萬多處，軸承化的縣有754個。農民歌頌它說：“小小滾珠黃豆大，千斤萬斤它不怕，運轉工具安上它，好象踏上千里馬。”運轉工具滾珠軸承化是我國當前實現農業半機械化的主要標志。安裝滾珠軸承的運輸工具，效率一般提高1倍到幾倍。據北方9省、市估算，僅運轉工具軸承化這一項，就可以節省勞動力40—50億。在過去的一年中，大造滾珠軸承，做到了社社有工廠，人人是工匠。雙鐮犁安軸承，省力效率高。車子安軸承，多拉快跑輕如飛。在這裡，特地介紹了安徽省阜陽縣土法上馬土洋井舉製造滾珠軸承方法。北京市宣武區自行車修配廠參觀河南濬縣的滾珠聯合製造機後，自己製造了電動聯合滾珠製造機，每小時軋壓滾珠毛坯30多萬粒，較手工操作提高效率4,000倍以上。滾珠單價每個由3分5厘降到2分以下。但目前還不能連續脫屑，一次完成工序達到成品，尚需繼續研究改進。另外還介紹了幾種先進工具，馬燈式壓珠機是山東省滕縣機械廠廠長劉錫江創造的，用於壓制滾珠，3人操作，每天生產滾珠6,000餘粒，比人工手砸提高效率3倍以上。還有滾珠的軋壓機、沖壓機、研磨機等。木車床與手搖車床，為目前進行工具改革有效的工作母機，各地都在大量製造推廣。板面下邊，有各種滾珠軸承及製造滾珠的工具380餘件，其中有膠布軸承，是上海市浦東縣洋涇農業植保器械廠製造，採用膠布壓成軸圈和軸芯圈，節省鋼材，製造方便，造

价低，每分鐘可达 1,200 轉。鋼制軸承是上海市浦東縣東風軸承廠製造。採用鉄料滲炭辦法製成，節省鋼材，強度合乎農具用配件規格，每分鐘可达 1,200 轉。6205 輕磅軸承是上海市上海縣第二農具修造廠出品，勒氏硬度 60，每分鐘 1,000 轉，適用於農村一般運輸工具，成本每只 1.9 元。

安徽省的一批滾珠軸承，形式規格多種多樣，該省界首縣軸承廠手工業生產的滾珠軸承，滾珠是用低炭鋼經過熱處理製成的。軸承轉速每分鐘 800—1,000 轉，布氏硬度 60—65，適用於各種水車、農機具、輕型運輸工具等。另外還有河南、黑龍江等省各種規格的滾珠（柱）軸承，真是百花齊放，萬紫千紅。在實物台上有各地製造滾珠工具 20 餘種，琳琅滿目、美不勝數。這個成績更證明了社會主義的優越性和黨的領導正確與偉大。

（三）繩索牽引機和拖拉機

繩索牽引機和電犁的發明使用，是我國實現農業機械化電氣化的一條捷徑。它的主要特點是：節省鋼材、結構簡單、人和機器都不用下地，牽引馬力比拖拉機大的多，而且水、火、風、氣、機、電各種能源都可利用。這樣不僅便於推廣，可加速我國農業機械化、電氣化的過程，而且也為實現生產過程自動化、操作電鈕化，從根本上使農民從繁重的體力勞動中解放出來，消滅工农差別，找到了一條正確的途徑。到 1958 年底全國已推廣繩索牽引機 281 萬多部。

繩索牽引機和拖拉機同時並舉，就可能加速我國實現農業機械化電氣化的進程。

中國農業科學院農業機械化研究所在江蘇繩索牽引機基礎上創造的電犁是農業機械化電氣化的新創造。這裡展出的 58—3 號電犁，耕寬 22 公分，耕深 67 公分，每天（10 小時）耕地 4 畝

左右。繩索牽引機可適用多種動力，人、畜、風、機、電都能帶動：
人力：每台4—5人，每天可耕地3—4畝，耕深達1尺以上；畜力：兩人1畜，每天耕地3畝左右，深耕達1.2尺以上；風力：兩人操作，3級風時能耕地4—6畝；動力機：10馬力柴油機，3人操作，耕深1.3尺以上，每天耕地10畝以上；電力：7瓩功率電動機，1人操作，耕深2尺，每天耕地4畝左右。電力繩索牽引機，若做到四角牽引，將會節省更多勞力和鋼材。

繩索牽引機是新推廣的深耕工具，每部一般需準備100公尺長的繩索2條，計有120斤左右，當前各地鋼絲麻繩都比較緊張。為了解決繩索原料問題，各地群眾在黨正確領導下，研究出幾十種代用品，成本都比麻繩低，不僅解決了繩索牽引機所需的繩索，而且可為國家創造許多財富，還能減輕人民公社的負擔。在繩索牽引機的板面下，放有各種繩索代用品：

1. 棉稈皮繩索是浙江省瑞安县商業局制的，棉稈皮是一種很好的纖維，相等於三、四級絡麻，其拉力在1,500斤左右，為了增加拉力，可根據棉稈皮質量好壞，摻用50%左右絡麻和其他質量較好的纖維。使用前，為防止受潮腐爛，用生豬血或鹽油一浸，可延長使用壽命。

2. 竹繩是江蘇省太興縣商業局制的，制法是將劈好竹篾下鍋煮後晾干，以42根竹篾并起來絞成一股，然後再以3股并起來絞成繩，繩粗15公厘，拉力1,200斤以上，能耕深達1.5尺以上。在使用前將竹繩浸濕，防止乾燥易斷。

3. 蒲草纖維繩是江蘇省太興縣商業局制的，制法是將梳好的蒲草纖維做成7公厘繩坯，用3股毛坯合并絞成1股粗22公厘的蒲草繩，拉力達1,000斤，能耕深1.2—1.3尺。

4. 樹皮纖維繩是江蘇太興縣商業局制的，制法將加工好的樹皮纖維做成3股，再用3股并絞成1根粗22公厘的繩，拉力

1,200 斤,能耕深 1.5 尺以上。

5. 岩麻繩是浙江省瑞安县商業局制的,制法是把岩麻放入水里浸 10—20 天后,再放入鍋里,每百斤掺石灰 5—10 斤,約煮 12 小时,洗淨即可制繩,拉力在 1,000 斤左右。

6. 芬草繩是江苏省宝应县宝应制繩厂制造,先做成單坯,再用制繩机合成絞关繩,已在該县全面推广,特点水旱兩用,耐干,耐湿,不怕晒,不易爛,拉力 2,000 斤左右。

7. 稻草繩是宝应制繩厂制造的,以糯稻草作原料,先做單坯,再合成絞关繩,已全面推广,特点耐用耐晒,拉力 2,000 斤左右。

8. 棉布条繩是宝应制繩厂制的,先制毛坯,然后合成 3 股,再以 4 股合并成繩,特点耐磨,拉力 3,000 斤左右。

9. 竹絲繩是宝应制繩厂制的,將青竹絲用人工捶去竹皮,先制成繩坯,再合成 3 股小繩,然后以 4 条 3 股合成繩。特点耐潮,拉力 3,000 斤。

10. 竹麻混合繩是上海市松江县城东乡农具制造厂制的,用 70% 竹片,30% 麻制成,特点,防腐不易爛,拉力达 600 斤。

第二是拖拉机部分。首先看到的是中国农業科学院农業机械化研究所創制的拖拉机悬挂的立式旋轉深耕犁,工作幅寬 80 公分,耕深 70 公分,用 45 馬力輪式拖拉机,每天(10 小时)耕地 10 亩左右,这种犁在全国已有 30 多种,此外在实物台上还展出第一机械工業部农業机械研究所創造的臥鑽式和立銑式旋轉深耕犁。

其次还有分層施肥深耕犁,工作幅寬 35 公分,耕深 75 公分,最大达 80 公分。50 馬力以上拖拉机索引,每天(10 小时)耕地 11—13 亩。密植播种机,播幅 12 公分,还可施化肥,每小时 30 亩。簡易康拜因,适于收获高額丰产作物(小麦、水稻),莖秆

不进入滚筒，喂入量每小时 14,000 斤以上。

第三介绍黑龙江省拜泉县人民公社管理拖拉机具的成就。1957 年开始把少数拖拉机及大型机具由拖拉机站放到农业社给农业社自己管理，1958 年所有农机具都采取了社有社营，取得了很大成绩。作业项目由 1957 年 15 项增加到 21 项，每标准台工作量由 4,680 亩提高到 7,500 亩，每亩成本由 1.47 元降到 0.82 元，亩产量由 126.8 斤增加到 234.8 斤。

最后一部说明我国自 1958 年生产大跃进以来，据不完全的统计，国产拖拉机目前已有 236 种，1958 年全国共有拖拉机 41,500 标准台，约比 1953 年增长 20 倍。机耕面积，1958 年为 8,584 万亩，占总耕地面积 5.1%。

此外在实物台上摆有广东省新会县农机厂制造的手扶拖拉机，4—6 马力，每分钟 1,400 转，带有加耕、水田犁和下水田的铁轮。另外还有一台 7 马力的甘蔗收割机，是广西僮族自治区机械厂制造的，每小时可收割 8.6 亩。

(四) 动力能源

在目前我国农村电力和机械动力都较缺乏，劳力和畜力也都不足，大量挖掘水力、风力、沼气等各种能源，直接用作动力，有特别重要的意义。

这一单元就是介绍我国各地群众因地制宜利用能源情况：福建省永春县在东平地区发动群众苦干、实干，自筹资金、材料，建立东平水电联合加工厂，除利用水力直接作动力外，还发电 24 瓩，使全区（约 3 千户）90% 以上的农副产品加工实现了水力动力化和电力化，全年可节省劳力 5 万个以上。另外，解决了 670 亩高地灌溉问题，并大大降低了生产成本，原来用柴油机作动力抽水每小时 7 元降低到每小时只要 0.24 元，成本降低 28 倍。

同时解决了 50% 以上貧戶照明用电。并且还解决了飼养 1,200 头毛猪的飼料加工問題，大大促进毛猪的生产。又如該县曙光社，依靠群众，苦干兩月，建成一座發電量 20 瓩的水电联合加工厂，有电用电，無电用水，进行加工，其作業項目有脫粒、磨薯、切片、碾米、鋸木、抽水等 10 多种。

上海市利用海潮建立了潮峯發電站。水头落差 0.7—1.1 公尺，投資 9,000 元，發電量 16 瓩，每瓩投資 560 元，可供給附近农户照明用电及部分农田灌溉。

取之不尽用之不竭的天然沼气采集方法，如安徽省阜陽县用船采集沼气和上海市打井取沼气的方法。有人造沼气發酵池的几种形式，如安徽省阜陽县的活动盖及浙江省磚石沼气發酵池等。

安徽省阜陽县黃素英和胡国安等同志創造棉紗灯泡，灯泡用 32 支紗織成，用 0.8% 明礬，0.5% 水玻璃（泡化碱）和 99% 牙膏合在一起搽揉，即可使用。亦可用于点汽灯。另外有用粘土和竹子制成的沼气灯和沼气爐，1 立方公尺沼气可供 1 个 50 支光的泥灯照明 8 小时。

用沼气做內燃机燃料，可以来开动力机、发电机和拖拉机。6 立方公尺沼气，可供 23 馬力拖拉机工作 57 分鐘，耕地 2.2 亩，耕深达 23 公分。

沼气煮飯燒水既方便又干淨，煮 30 斤米的飯，只需 1.8 立方公尺的沼气。这就可見沼气的用途之大了。

板面下还放有人造煤，它是用污泥 75%，鋸屑 20%，烟煤末 5%，食鹽 1%，每百斤可抵 60—80 斤烟煤用，普遍推广起来，意义也是很大的。

湖北省潜江县三江社利用風力軋花，三級風速，8 小时可軋花 800—900 斤，彈棉 200 斤，相当于 8—10 馬力。湖北省洪湖

县农民利用風力抽水,三級風速,可帶动兩部龙骨水車,12小时可灌溉200亩田。江苏省常熟县和平第一农業社还利用了風力發電。

此外,还有河北省定县韓家窪农業社建成的火力發電站,投資5万元,發電量48瓩,澆地1万多亩,增产粮食兩倍,全部投資不到1年即收回。河北省承德專区丰宁县,自造頁岩干餾爐,不用鋼材,不要动力,造价200元左右,日产頁岩原油140公斤。土制煤气發生爐,制造簡易,热效高,适宜固定使用。太陽能灶,可做飯燒水,25—30分鐘就可燒开7斤水。空气電池灯,有各种各样形式,适合农村学校照明之用,1台灯能用500小时以上。

室內中間还有三个实物台,一个电动模型,上面有电力、机力、風力、畜力、人力的各种繩索牽引机,其他两个台是农業机械化研究所制造的电犁及立式和臥鑽式旋轉深耕犁等。立式和臥式旋轉深耕犁,很可能是我国深耕深翻很有發展前途的一种工具,它不但可以深耕,不乱土層,更能同时施肥,而且在小馬力拖拉机上也可使用,甚致在电力牽引机上也可使用。

二 广場部分

展出的农机具,除小部分結合板面在室內展出外,其他各种农机具都按作業順序分門別类陈列在4个广場上。

(一)精选农具(二)耕作机具(三)脱粒加工工具(四)脱关。

(一) 精选农具广場

精选农具是从送展农具中选出40多件,其中有河北省張家

口專區商業局用雙鐮犁改裝的雙層深耕犁，耕深 1.6 尺，1 人 3 畜每 10 小時耕地 3.5—5 畝。安徽省農具廠的深耕犁，耕深 1.5 尺以上，1 人 2 牛每天耕地 5 畝左右，較人工深翻地提高效率 10 倍以上。此外還有上海市奉賢縣深耕犁等。播種工具中有山東省文登縣原機械農具製造廠陳德模和于修學兩同志經 15 天的研究製造的一種密植五行播種機，運轉部分裝有軸承，能自動下種，播種量能調節，播幅 6 公分，2 人 1 畜每天播種 30 畝左右，是一種較理想的密植工具，觀眾很感興趣。遼寧省農具展覽會選送的大豆花生點播機，行距 7 公分，1 人 1 畜每天可播種 10 畝左右。蔬菜作畦機，也是遼寧省農具展覽會選送的，作畦寬度 85—95 公分，1 人 1 畜每天可作畦 45 畝左右，比人工作畦提高效率 19 倍以上。

收割工具有江蘇省快速割禾器，構造簡單，使用輕便。飛躍牌單畜收割機，是新疆維吾爾自治區吉木沙爾縣農具修配廠制的，設計結構很好，有的部件用鑄鐵代替了鋼材，可收割谷類、胡麻和留種用的牧草。工作幅寬 76 公分，最低割茬高度 5 公分，木翻輪能直插到谷類穗子和莖稈上，震動性小，落粒損失少。當牲口行速為每秒 1.1 公尺時，木翻輪轉速為前進速度 1.8 倍，平均切速度為每秒 1.54 公尺，平均工作拉力 45 公斤，1 人 1 畜再配合 2—4 人打捆，每天可收割 30—40 畝。疙瘩收割機是黑龍江省阿城縣鐵爐生產合作社陳井祿等創造的，可收穫根深的蔬菜及高粱玉米穗子等，1 人 2 畜每天可起甜菜 30—37 畝。

河北省平泉縣機械廠製造的玉米脫粒機，脫粒同時進行風選，5 馬力動力帶動，每小時 3—3.5 噸，安徽省宿縣糧食局孟九光創造的糧食升運機，2 人操作，每天裝倉 4 萬斤糧食。

馬拉切片機是河北省清苑縣南大木業生產合作社馮演武等