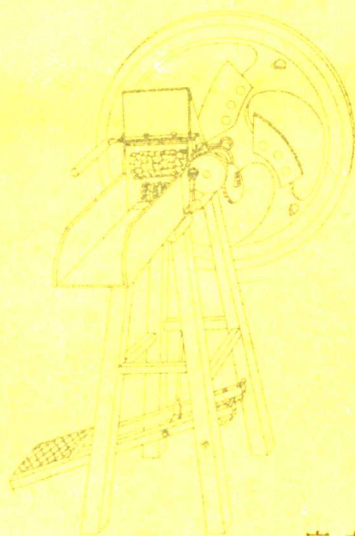


· 农具改革丛书 ·

加工工具

广东省农具改革推广评比展览会编



广东人民出版社

16.16
14.8-2

农具改革丛书

广东省农具改革推广评比展览会編

耕耘工具	建筑材料
制肥工具	海洋捕捞工具
水利工具	淡水养鱼工具
加工工具	水力联合加工厂
民间运输工具	沼气的生产和使用
建筑工具	

加工工具

广东省农具改革推广评比展览会編

广东人民出版社出版 (广州大南路43号)

广东省书刊出版业营业许可证粤字第1号

广东省新华书店发行

广东人民印刷厂印刷

書号: 1334·787×1092 1/32·1 1/4 印张·插頁1·21,000字

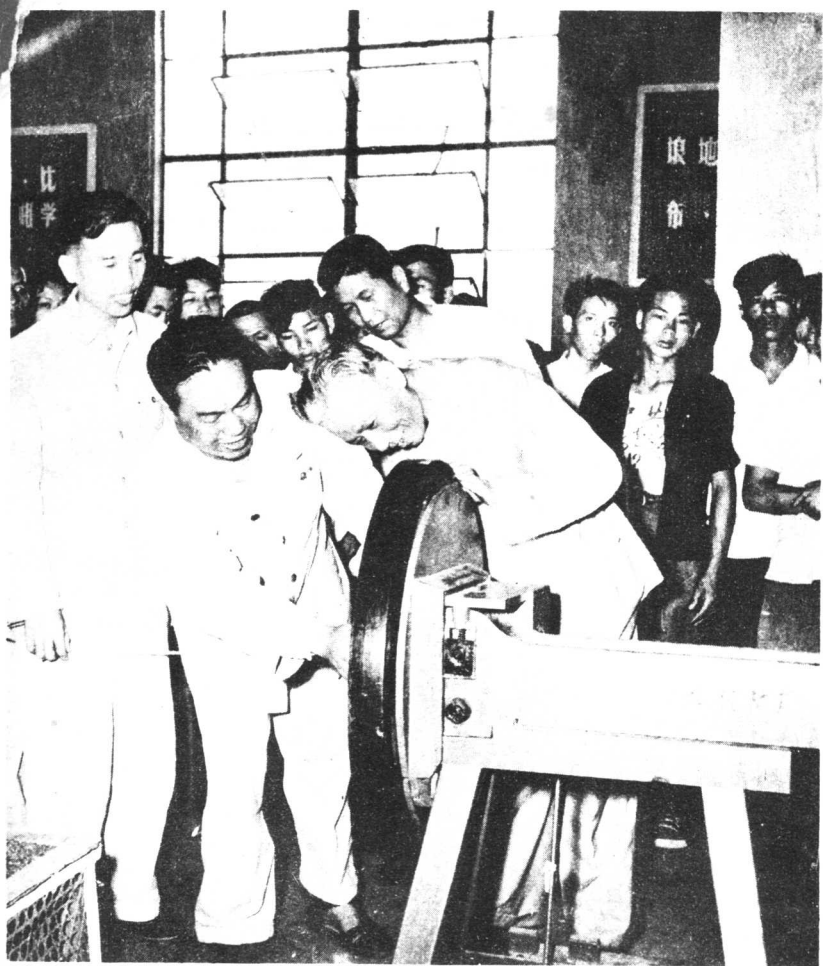
1958年9月第1版

1958年9月第1次印刷

印数: 1—20,100

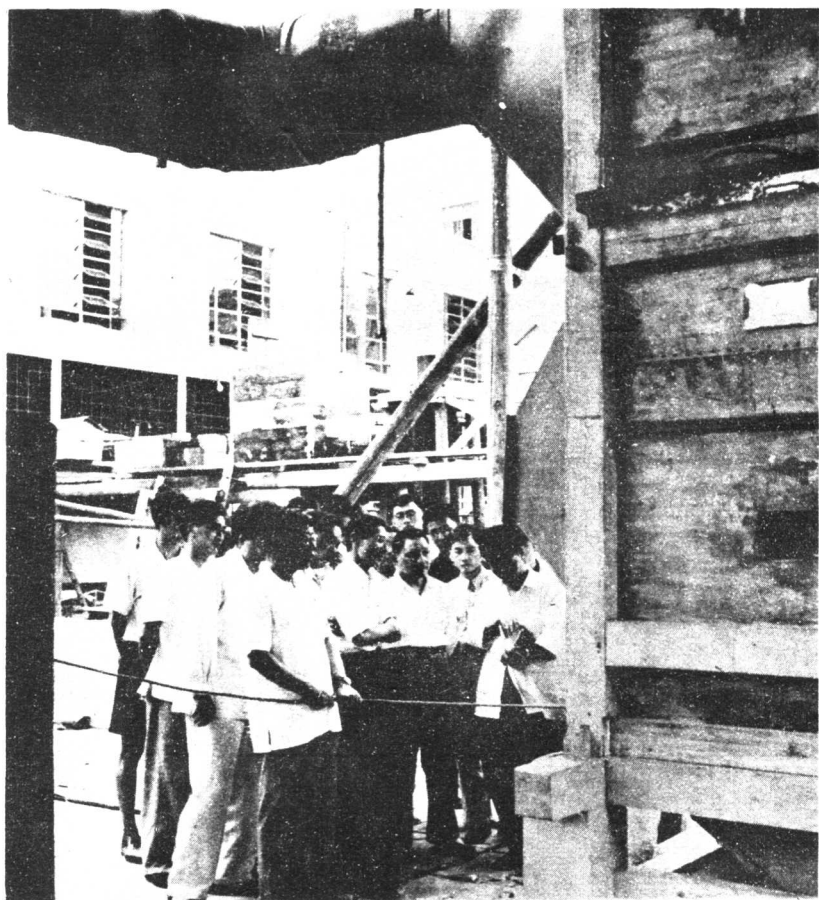
統一書号: T15111·10

定 价: (5) 二角五分



刘少奇同志在广东省农具改革推广评比展览会加工馆观看切苗机。

广东画报记者摄



邓小平同志、陆定一同志在加工館观看新会县创制的谷物干燥机。

广东画报记者摄

在去冬今春的农业生产大跃进中，广东省和全国各地一样，广泛开展了群众性的农具改革运动。全省工农业劳动群众，发挥了敢想、敢说、敢做的共产主义精神，创造和改良了数以千计的农业生产工具，大大提高劳动效率，减轻劳动强度，改进工作质量，加速了农业建设和农事活动的进度。为了及时总结、评比和推广全省劳动人民所创造和改良的各种先进农具和操作方法，使农具改革运动迅速普及和提高，以适应农业、渔业等生产大跃进的需要，省委、省人委在今年4月举办了“广东省农具改革推广评比展览会”。本会共有展品4,500多件，大部分是各地工人、农民和手工业者创造改良的，充分显示了劳动人民的无穷的智慧和创造性。本会展出二个半月，接待观众近60万人。毛主席和刘少奇、邓小平、康生、陆定一、邓子恢等中央负责同志，也先后到过本会参观。这对于我们是一个很大的鼓舞。

为了正确评选先进农具，本会采取专家鉴定、群众评比、领导批准、三榜定案的办法，从展品进馆时起，便开始对各项展品进行鉴定评比工作。先进的标准是：功效大，成本低，既适用，又耐用。功效大，就是能提高工作效率，减轻劳动强度，保证工作质量，甚至能够一物数用，提高工具的利用率。成本低，就是要充分利用农村的物质资源和动力资源，就地取材，就地加工，用料较少，造价低廉。适用、耐用，就是要适合本省的自然

然条件、耕作制度和实际需要，构造简单，轻便灵活，操作方便，坚固耐用。本会对展品的鑑定評比工作是严格慎重的。在展出的几千件展品中，大部分都經過实地試驗和野外(田間)操作，由技术人員进行技术測定，提出改进意見。同时，还先后召开过80多次专业座談会，由各地派出代表参加，根据上述标准，分別对各項展品进行評比討論。最后經評比委员会討論批准，共选出先进展品410多件。这些先进展品，大部分是可以立即普遍推广的；有些是稍加改良，便可以推广使用的。

为了使展覽会評选出来的先进展品能迅速在各地开花、結果，我們选择其中200多件目前农村普遍迫切需要而又简单易做的先进工具和操作方法，繪出图样，附以說明材料和鑑定意見，編成一套“农具改革丛书”。这套丛书共分沼气的生产和使用、耕耘工具、制肥工具、加工工具、水利工具、民間运输工具、海洋捕捞工具、淡水养魚工具、建筑材料、建筑工具、水力联合加工厂等11册。内容非常丰富，文字通俗易懂，一般能看图識字的人，都可以按照图样进行改良仿制。但應該說明，有些农具是剛試制、創造出来的，还没有經過实际生产上的考驗；有些新式农具还在試制阶段，大部分沒有定型；加上試驗時間短促和自然条件等的限制，我們提出的鑑定意見，可能不全面、不成熟。各地应根据当地的具体情况仿制、改良，經過大面积試驗，証明其規格、質量、功效、价格等都适合当地使用，才可以大量推广。

我們正处在“一天等于二十年”的偉大时期，党中央已經向全国人民提出向技术革命大进軍的号召，各地在“鼓足干劲，力爭上游，多快好省地建設社会主义”的总路綫的光輝照

耀下,各方面工作都在大跃进,农具改革工作自然不会例外。刘少奇同志在参观本会时说:“农具改革运动,改良很快,改得很好,这样的技术革新运动,象一部車子,已經开动了,永远不会停止,一天不停,一万年不停。”希望各地劳动人民和革命知识分子,在党的领导下,破除迷信,打破常规,密切結合生产的需要,大胆改良和創造更多更好更省的先进农具,爭取在五年或者更短的时间內,全省实现农业机械化和半机械化,改变全省农村的面貌。

广东省农具改革推广評比展览会

1958年6月13日

目 录

脚踏切薯片絲机.....	1
木薯閘.....	4
木制切薯片机.....	5
脚踏圓盘式切苗机.....	9
对脚踏圓盘式切苗机的綜合意見.....	10
双动四桶式水力揉茶机.....	13
花生脫壳机.....	16
剥麻(黄麻)器.....	18
破竹工具(蓮花刀).....	21
刨蔗皮机.....	23
蔗渣制酒法.....	25
平洲糖厂六鑊湿麸炉.....	28
太阳灶.....	32
簡便太阳灶.....	33

脚踏切薯片絲机

制造者 海南文昌县金城木器社。

用途 切番薯片、絲。

效率 二人操作,每小时切片1,200斤—1,600斤(片厚3公厘),或切絲800斤—1,200斤。

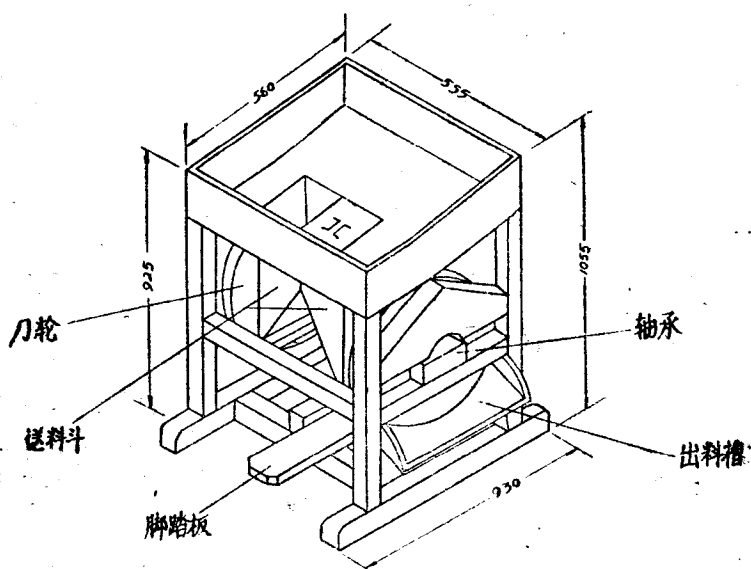
构造 脚踏切薯片、絲机外形尺寸为75×56×105公分。全机除主軸、刀片、傳动齒輪、連杆外,都是木制的。有两个分別裝置切片刀和切絲刀的刀盘,直徑45公分。刀盘內側就是裝置用的二个喂料斗,互相隔开,分別供切片切絲用。喂料斗上有活动的盖板。

用法 在切薯前,先快速運轉,然后把番薯均匀放入上面的喂料斗內。要切片时,就把盖板盖住刨絲用的喂料斗口;刨絲时,則把盖板推到切片喂料斗口上;又切片又刨絲时,就把盖板拿掉,两边同时使用。可以一个人,也可以两个人同时操作。

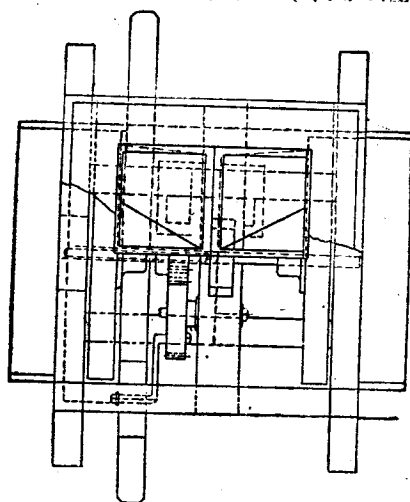
优点 1.輕便,省力,效率高。2.价錢便宜。3.零件多用木制,一般木器社可以生产。4.切片切絲不需換刀,并可同时进行工作。5.切絲切片質量好,裂紋不显著,晒干后不易碎裂。6.单人或双人均可操作。

缺点 1.薯片薯絲在出料槽有堵塞現象。2.不能調節切片厚薄。

改进意見 1.加大出料槽位置,使不易发生出料堵塞現象。2.切片厚薄,須适应使用地区要求来調節。

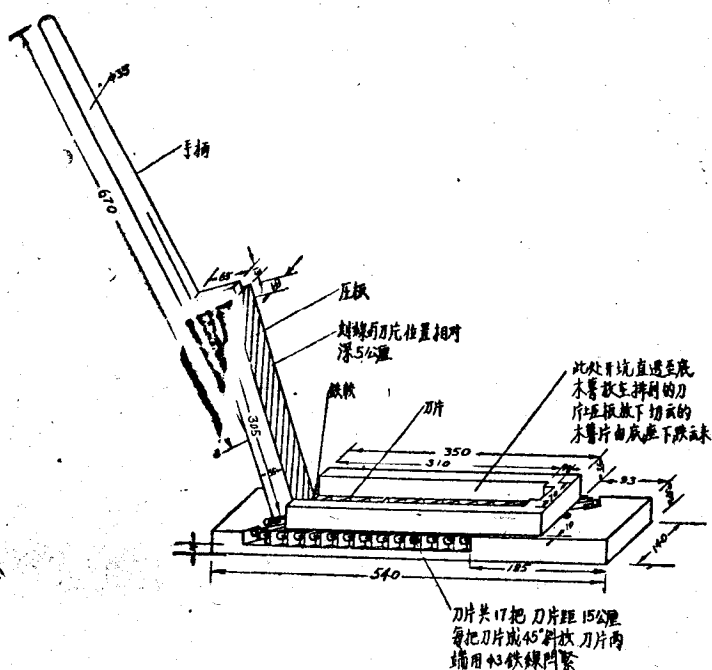


脚踏切薯片丝机立体图 (单位: 公厘)



脚踏切薯片丝机顶视图

(单位: 公厘)



木薯開 (单位: 公厘)

木薯開

制造者 博罗县龙华乡第一农业社。

用途 切木薯片。

效率 一人每天可切木薯1,200斤。

构造 外形尺寸89×17×26公分(长×闊×高)。把一块

长方形木板的中間挖通成长方形坑，坑內装上17把刀片，平行排列，与坑的邊緣成45度角。刀片是用旧钟发条制成，刀片两端穿孔，用粗鉄綫扣紧。坑上周圍装上木框，連接木柄的压板恰好能放进木框內，压板的另一端用鉄較与刀坑边連接，使压板能够在刀坑上活动开合。

用法 切薯前先将压板打开，把已刨皮的木薯放在刀坑上，然后手执木柄把压板拉下，木薯即被切成片，由刀坑落下，片厚1.5公分。

优点 1. 結構简单。2. 用料可就地取材，一般农业社可以制造，成本甚低。3. 操作簡便，生产效率高。4. 切片厚薄均匀。

缺点 刀片不够紧。

改进意見 用木楔将刀片收紧。

木制切薯片机

設計者 本机是由本省农具推广評比展覽会农产品加工工具館薯类鉴定組在开平三埠鎮家私社的木制切薯片机的基础上改进而成的。

用途 切薯片。

效率 每小时可切鮮薯500市斤。

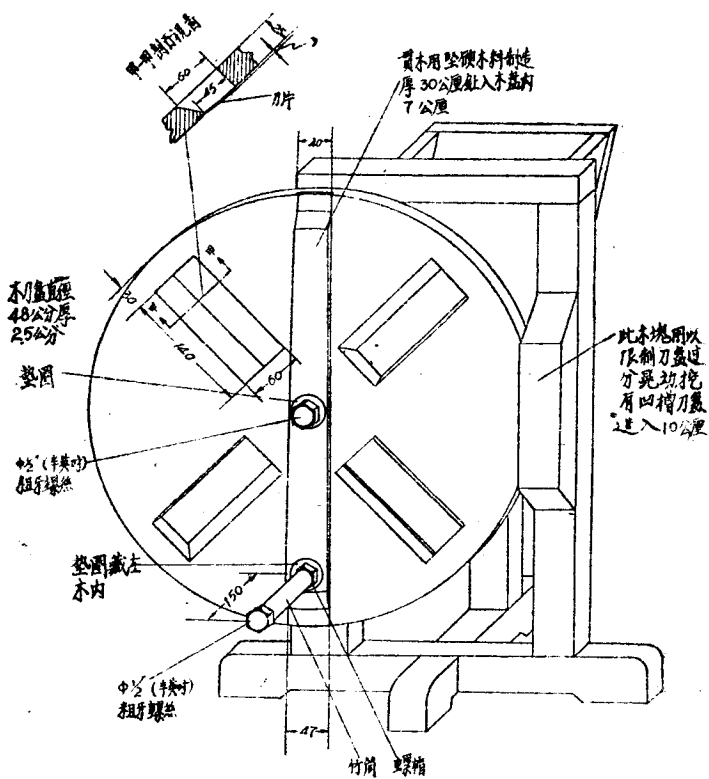
构造 机的外形尺寸是420×595×580公厘，它的組成零件除了刀片，軸承手攪芯外，均用木料制造。刀盘直徑48公分，厚2.5公分。刀輪軸是一枝半英寸的螺絲，用螺母收紧在机架

的木方上。这部机所采用的材料和加工方法，充分考虑到在目前农村中一般的木工也可以制造，需用的螺丝及螺母都是成品，均可在墟镇购买。刀轮旁边的漏斗是喂料斗，鲜薯放进斗内漏下，给刀盘上的刀片切削。刀片是用1.5公厘的铁板制成，共有四把，分别用木牙螺丝将它们上紧在刀盘上，这些刀片不仅刀刃角很小，而切削角也不大，不超过 15° ，所以切出来的薯片表面很光滑没有裂纹，在靠外边支柱上有一木块套着刀轮一小部分的边缘，作用是防止刀轮过度晃动。挽手套上竹筒，可以自转增加摇动的方便。（见图一、图二）

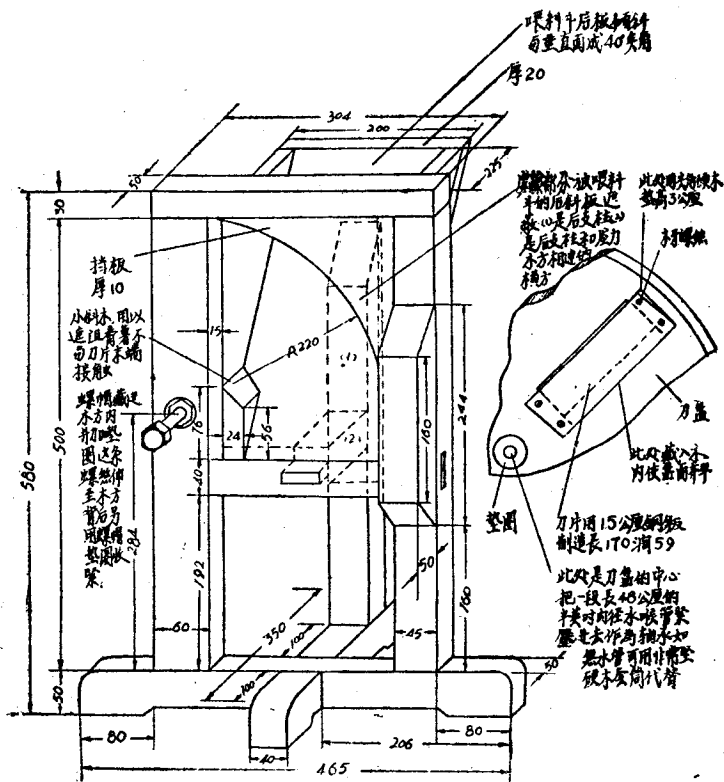
用法 开始切薯前，先将刀轮摇转，然后徐徐将适量的番薯放进喂料斗内，刀盘转速普通每分钟60—80，使用右手摇动刀盘，则操作人可坐在机侧的矮凳上，身体与刀轮面成垂直方向为佳，这样操作，比较方便及容易施力。用左手添薯进斗内，使切片工作保持连续进行。工作完毕后，要将机清理，最好在刀片涂上一层油膜，以防止生锈，保养得宜，可延长机的寿命。

优点 1.大部分使用木料，农村里一般的木工可以制造。2.切片质量好，表面光滑，无显著裂纹，晒干后不易碎裂。3.有防止刀轮晃动过大的装置。

缺点 1.木料易变形，不及铁制的耐用。2.不能随意调节切片厚薄，必须在安装刀片时预先调定。



木制切薯机 (图一) (单位: 公厘)

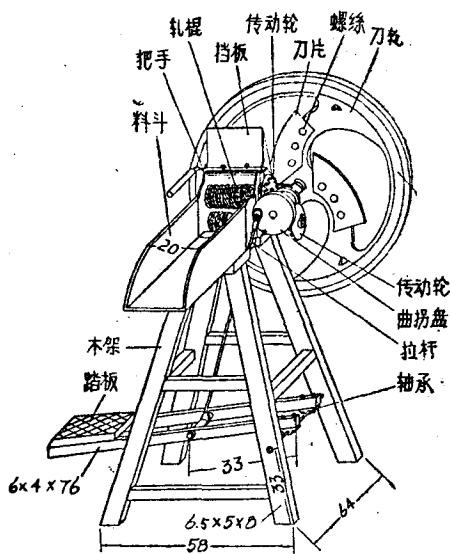


脚踏圆盘式切苗机

設計者 广东省工业研究所。

制造材料 木、鑄鉄、鋼。

使用情况 該机为圆盘刀式，有刀片三把，刀輪直徑67.5公分，結構簡單，自动喂料，用力均匀，机身稳定，切断質量好，切苗长度小于8公厘的达85%以上，单人或两人操作均可。可切稻草，薯苗，水浮蓮及菜类等，每小时能切薯苗500市斤。



脚踏圆盘式切苗机 (单位：公分)