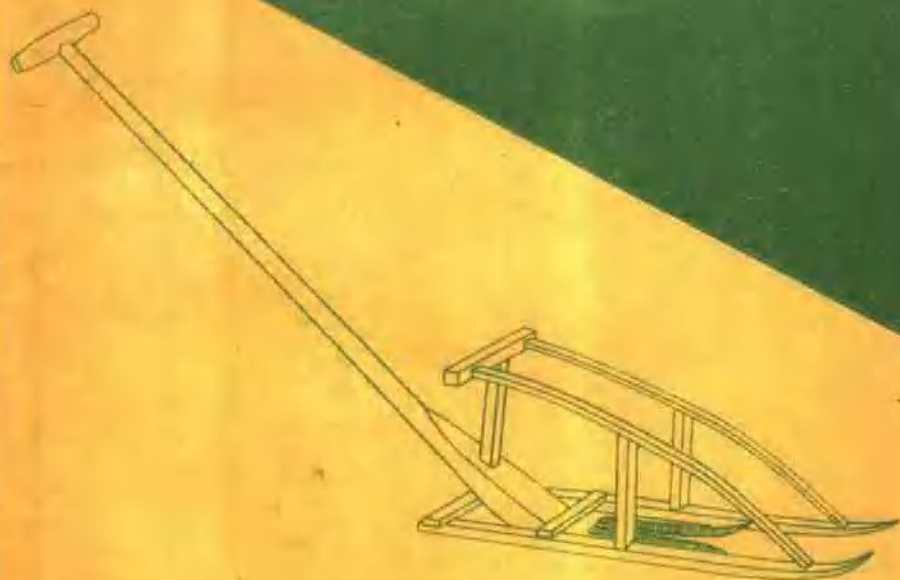


湖南新式快速割禾器

湖南省农业厅农业机械管理局编



农业出版社

湖南新式快速割禾器

湖南省農業廳農業機械管理局編

*

農業出版社出版

(北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第106號

農業雜誌社印刷廠印刷 新華書店發行

*

797×1092 1/32=1/28印張=17,000字

1958年10月第1版

1959年3月北京第2次印刷

印數：10,001—14,000 定價：(9)0.08元

統一書號：15111.63 58.10.京型

出版者的話

今年9月中旬，在農業部召开全國繩索牽引機現場會議期間，湖南省的新式快速割禾器的表演，獲得了與會代表們一致的好評。為此，特出版這個小冊子，以便介紹并供各地仿制、推廣和使用。

1958年10月4日

目 次

大力推广一种更先进的新式快速割禾器.....	(3)
衡阳专区推广快速割禾器的好经验.....	(8)
衡南鸡籠街乡开展农具革新运动的经验.....	(10)

大力推广一种更先进的新式快速割禾器

湖南省农业厅农业机械管理局

新式快速割禾器是中共衡南县委李祚祿同志与道县乐福堂乡农具联合加工厂陈德深厂长在原来的快速割禾器的基础上改进成功的。这种新式快速割禾器，曾在华容、衡南、衡阳市等地进行了使用表演，每次都获得了广大群众的欢迎，大家一致认为它是当前最好的一种快速割禾器，远远地赛过了我局于9月1日在“新湖南报”上所介绍的那几种快速割禾器，完全可以大力推广。为了便于各地仿制推广和使用，现将这种新式快速割禾器的特点、构造及使用方法分别介绍如下：

一、特点

新式快速割禾器有以下几个特点：

(一)割得快工效高 据试验结果，每天(以10小时计算)每人可割4—6亩，比人工提高工效3—5倍，比原来的快速割禾器还要提高工效1倍左右。

(二)能收割倒伏的禾 它不但很适合收割立起的禾，而且也适合收割倒伏程度达15度的禾(即倒伏到快要挨近泥的禾)，如果倒伏程度达15度以下，6度以上的禾，只要在装禾架的右侧或左侧安装上“竹弓扶禾架”也可以收割，这是它最优越的地方，此外，无论在水田或旱田也都能使用。

(三)容易掌握使用技术 由于装禾架的构造较宽，接触地

面的面积较大,故在推着前进的时候,十分平稳,易于学会使用技术,从未使用过的人,最多只花一个多钟头就可以学会。

(四)操作省力,能大大减轻劳动强度 使用新式快速割禾器,割禾弯腰的程度不大,操作很轻松,劳动强度比镰刀割禾大为减轻,且妇女半劳力都可以使用。

(五)割得整齐干净 由于它有一个较高较宽的装禾架,禾能很自然的先后进入刀片里面,割断之后,又能在装禾架的正中,所以禾把割得十分整齐,也不会撒掉谷穗。

(六)结构简单成本低廉 制造一部新式快速割禾器,只需少量铁、木、竹材料,凡铁木工都可以制造,每部成本只约需3元。

二、构造

新式快速割禾器的构造非常简单,系由木手柄、装禾架、镰刀等三部分构成。木手柄通过一根支条安装在装禾架上,底部与镰刀相接;装禾架是由竹片与小木条制成,上面形成一个前低后高的梯形架子,底部的两根小木条形成船底形,尖端稍向上翘起,底部要高出镰刀。

装禾架的作用有二:一是将禾分开,还可把倒伏较严重的禾扶起进入镰刀处,以便切割;二是将割下的禾装在里面,镰刀是由两块刀片组成,刀片刀口部分是锯齿形的,并加渗有钢,两块刀片相吻合的中部中间,必须留出1公厘的缝,两块刀片尾部相合处并留一个方孔;残草通过小方孔间隙漏下,能避免刀片堵塞稻草而影响工作。两块刀片的最尾部上面各有三个孔,铁钉就从孔中穿过钉在木手柄的底部。两块刀片的尖端固定在两边的船形木条内,以免镰刀摆动。

关于各部分规格尺寸,详见图样(见第8、9页)。

三、使用方法

新式快速割禾器的使用方法如下：

(一)使用时，一手握住柄把，一手握住木柄或兩手握住柄把向前推进即可。一次推一行。禾芽很密的，一次能割 50 多芽放成一堆。

(二)割禾时，镰刀尖端与地面的高度距离要适当，如镰刀向上翘得过高，就会割不断，如向下过低，则会插入泥内。一般应讓镰刀尖端稍向上翘起一些。

(三)推着向前行走时，如發現推不动，这是因为镰刀刃口上被堵藏起来了，这时不应繼續再割；而应把已割的禾卸掉，并將镰刀上的殘草加以清除后再割，否則会有推动費力，割不断或割不净的毛病發生。

(四)镰刀收割時間久了之后，常有殘草纏在上面，必須注意經常清除，否則將會發生割不净或推动費力的現象。

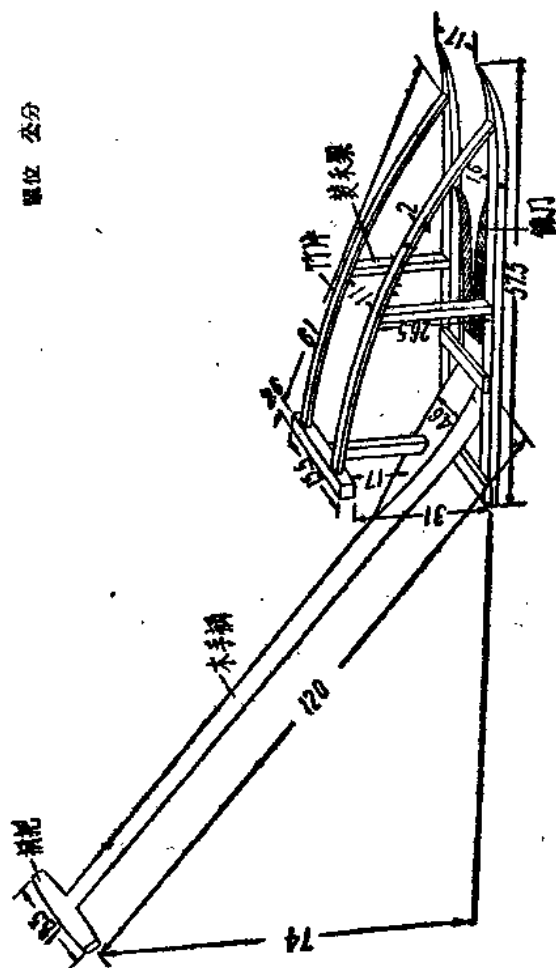
(五)向前推进的速度，以快一些为好。

(六)收割的方法，应看实际情况确定。一般的原則是：選擇很直的行子收割，倒伏程度輕微的，可以按倒伏的方向收割，也可按倒伏的方向橫割。但如果倒伏程度很严重的，就必须按倒伏的方向橫割。

(七)当禾割断滿裝在裝禾架面需要卸掉在地面上的时候，可將割禾器立起，禾就順着向下倒去，这时只需用脚踩一下即可卸掉在地上。

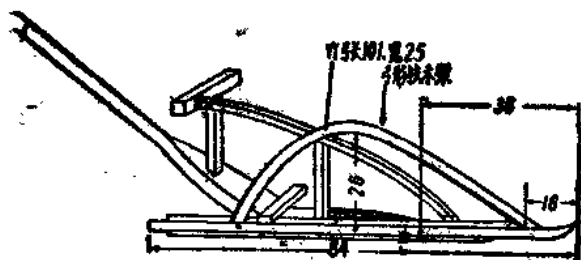
1958年9月18日

單位 公分



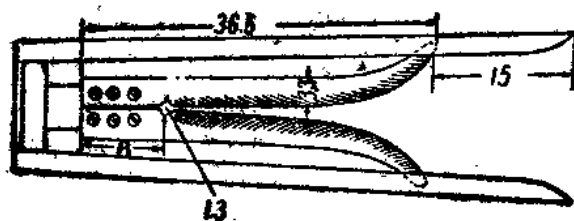
新式快速制動器圖

單位：公分



弓形扶禾架安裝示意圖

單位：公分



鐵刀安裝示意圖

衡陽專區推广快速割禾器的好經驗

中共衡陽地委农具改革办公室

湖南省农业厅农业机械管理局接：衡陽專區在推广新式农具上采用巡迴表演，新旧农具对比竞赛鑑定現場會議的經驗很好。这种方法对打破群众中的保守思想，实际教育作用很大，同时对新式农具的迅速而普遍的推广是一种有效的措施和方法。

1958年9月14日

衡陽專區在通过集中表演和新旧割禾农具对比竞赛后，随即从各地挑选了使用割禾工具技术较强的能手25名，分成两个队，于8月13日至20日的7天时间，先后在衡陽、衡山、常宁、祁东、祁陽、零陵等6个县巡迴表演。这次共出席表演18場，34人次，6个县參觀表演竞赛的乡246个，农业社2,807个，參觀的代表有县委、乡党委書記、农业社队干部、鉄木匠、农具厂長、商業供銷部門等共7,803人。通过巡迴表演，新旧对比竞赛，不仅充分显示了新式割禾工具的优越性，博得了广大群众对新式割禾工具的好评，同时，这对群众的保守思想給了一次很大的教育，从而为迅速掀起一个群众性的农具改革运动高潮、大力改良旧农具和推广使用新式农具提供了有利条件。

在祁陽芳茗亭乡未开始新旧对比竞赛前，镰刀老手蔣善忠不相信割禾器比镰刀快，经过与割禾器能手唐福鎮实地較量20分鐘后，唐福鎮以0.257亩的速度战胜了蔣善忠的0.165亩，蔣善忠只得誠心服輸，在渾身流汗，气喘吁吁的激动心情下，他檢

查了自己过去不相信新农具的守旧思想。在常宁女割禾器选手吴桂英与女镰刀能手邓祖英对比竞赛，15分鐘結束，邓祖英割禾面积是0.31分，吴桂英割30.63分，吴桂英战胜了邓祖英。在祁东，镰刀能手屈开翥（34岁）在旧社会里給地主帮过12年長工，是个生产能手，若論割禾，1人可抵4人。第一次竞赛23分鐘，采取3、5莨一齐割禾尾的办法，失敗后，观众还不心服，要求再次比赛，当第二次开始，曾点名三次，屈开翥不敢下田，后經部分观众田間推选才勉强下田，比赛20分鐘，割禾器能手唐福鎮平均每小时以4.36分的速度再次战胜了镰刀能手屈开翥的2.99分。在零陵黃陽司乡，打稻机与扮桶比賽的結果，扮桶每小时脫粒348斤，打稻机每小时脫粒744斤，比扮桶快1倍以上。通过这些活生生的事实，对群众的实际教育作用很大，給昏迷在保守思想中的人灌輸了一付“清凉剂”，攻破了群众之中不相信割禾器比镰刀快速的頑固思想堡垒。

在表演过程中，經過群众实地試用后，群众对割禾工具更有較深刻的实际体会，因此，他們对如何进一步改良割禾工具产生了極大的兴趣，并提出了很多有利于改进制作的意見。在許多群众中，由于保守思想的克服，由于新式割禾工具的优越影响，因此，推广和使用新式割禾工具很快就被群众所接受，一个轟轟烈烈的农具革新运动也就很快地齐展了起来。各級领导思想較前更明确了，推广的决心也更大了。广大干部和群众紛紛要求購買样品繪圖紙，6个县在表演期中由原来推广的28,363架增为60,923架。常宁县委計劃推广12万架，立即向衡陽市加工厂訂制6万架。衡山县委計劃馬上訓練30多个鉄、木工匠，准备日夜赶制，并从各社挑选47个积极分子訓練操作技术，組織他們在县內巡迴表演。另外，該县店門前乡立即派人随同表演队到衡陽市加工厂买回40架，沙泉乡党委提出“苦战三晝夜，实

現收割器化，消滅古老的粉桶和鐮刀”。祁陽縣委向農具廠要求在兩晝夜完成 53 部割禾器製造任務，以便隨帶下鄉，帶頭使用推廣。其他各縣也正在大力仿制推廣。

（摘中共衡陽地委農具改革辦公室向地委，并省委農具改革辦公室的報告）

衡南鷄籠街鄉開展農具革新運動的經驗

中共衡陽地委農業工作部

中共衡陽地委按：衡南鷄籠街鄉從雙搶運動以來，對農具革新運動抓的比較出色，全鄉基本消滅了粉桶和鐮刀，已普遍推廣割禾器、打稻機，收割效率大為提高，群眾情緒高漲，運動成績很大。

該鄉農具革新運動取得成績的主要經驗，是鄉黨委領導思想明確，決心很大，在製造、推廣過程中堅決採取了群眾路線的工作方法，特別是運用“領導、鐵工、木工和農業社員”四結合，“邊制、邊試、邊改、邊推”的辦法，對當前廣泛開展農具革新運動是帶有關鍵性的意義。

1958 年 8 月 27 日

衡南鷄籠街鄉，日前共辦了 5 個鐵、木工聯合加工廠，翻制和改良成功的快速割禾器計 5 種，已制成了 3,113 件，其中往外運銷，贈送 383 件，余 2,730 件全部推銷本鄉農業社使用。滾珠軸承也已試制成功，全鄉 181 部打稻機，有 62 部已裝配了滾珠軸承。這些新的收穫工具比舊農具工效一般要提高兩、三倍，最高達八、九倍。過去用鐮刀割禾每個勞力每天只能割 8 分田，使用割禾器每天一般可割 3 畝；原來用粉桶粉禾每個勞力 1 天最高只粉 3 担谷，用打稻機每人 1 天能粉 20 來担谷，裝配滾珠軸

承后,工效則更高,每天一般可脱粒30来担。全乡22个社,160多个生产队,5,500多个劳力,从8月1日起,7天内制造了2,500架割禾器,平均每两个男女劳力有一架割禾器,一个生产队有1—2部打稻机,基本上消灭了旧式的粉桶和镰刀。

由于改良了工具,提高了劳动工效,基本上解决了劳力不足的问题。在“双抢”运动中,乡党委要求20天内全都完成抢收、抢种任务,但劳力不足,按期完成这一任务有困难。据当时初步算帐:全乡需要抢收的早、中稻13,120亩,抢插晚禾3,500亩;其他夏秋作物如黄豆、泥豆、秋红茹等共8,700亩,完成上述农活共需要134,000个劳动日,而实际只能出工78,792个劳动日,尚差56,108个劳动日,占需要劳动日总数的41.5%。这样,每个劳力在20天内需要负担39个劳动日才能完成“双抢”任务。经过改良和使用新工具后,每个劳力只需要负担15个劳动日就可提前5天完成任务。

随着工具改革运动的蓬勃发展,人们在推广使用新工具的思想上也起了巨大的变化,使用新工具的人日益增多,日夜赶制新农具,仍供不应求。该乡栋塘、赐山两社为了多买割禾器,派人驻厂昼夜催制守到天亮,大江社各队原分配4部打稻机不要,放在屋里闲着,现在却抬走了6部。由于各社都想多买,就出现了争先恐后的现象,总之,目前全乡各个农业社已造成“改革旧农具,推广和使用新农具”的新风气。给农业生产由小手工工具过渡到半机械化、机械化创造了良好的开端。

鸬鹭街乡工具改革成绩的取得,并不是“一帆风顺,一蹴而成”的,在仿制改良和推广使用过程中,碰到了许多具体问题和困难,但是由于乡党委打破了神秘观点,树立了信心和决心,抓住群众的迫切要求,大力发动群众,依靠群众的智慧,终于克服了重重困难,取得了巨大的成效,在工具改革过程中,乡党委主

要抓住了如下几点：

(一)思想插紅旗，领导下决心，風起云湧，突破农具改革运动中的思想障碍 农具改革运动是一项改变历史上农业劳动工具方面的巨大革新运动，农具改革的过程，也是先进与落后，革新与守旧的思想斗争过程。它包含着两条道路的斗争，因此，扫除革新中的思想障碍是农具改革运动能否顺利开展的重要关键。鶴籠街乡党委在农具改革运动中，总的說，决心很大，但是，在推行初期，意見分歧，曾引起了激烈的爭論。乡党委書記周化明从道县參觀帶回割禾器，决心很大，立即向鉄木工厂布置任务，限一晚制成 50 部，大力推广，可是有的乡党委委員將割禾器在湿田里試了一下，說不行，便喪失了信心，怕割禾器不能使用，徒勞無益，反而分散領導精力，耽誤時間誤了双搶，主張秋后再搞；二是強調無原材料，無制作人才等客觀困难；个別人思想抵触大，根本不願搞，乡干刘福生思想鬧不通，消極抵抗，要拿鎌刀与割禾器比強弱。在社員群众中思想斗争更为激烈，党、团员、青年积极分子和貧农、新老下中农的大部分人决心大，積極拥护推广；一部分新老上中农和对旧农具留恋較深的人在推广中碰到困难便低头退縮，沒有决心繼續干；富裕戶和年老的人就借机講怪話，叫喊搞不成。春光社七队富裕中农刘光風說：“用割禾器割禾，这样做事，將來連口都胡不到”。十二队上中农尹啓柱硬要亲自和新工具比一比。在推行中，暫時遭到了一定的阻力。針對这一情况，乡党委采取了以下办法：在干部中，主要是統一和提高思想認識，就为什么要改革农具？如何解决劳力不足的問題？依靠誰来改革农具等問題，运用摆事实，講道理的方法进行討論，通过討論，說明农具改革对促进大生产，解决当前劳力不足的重大作用，并列举許多事实說明，只要依靠相信群众就能克服一切困难的道理，批判了那种單純強調客觀困难而观望、等待

甚至不願革新工具的落后守旧思想。經過先后反复三次討論，才逐步提高認識，統一思想，樹立信心與決心。在這基礎上；進行分工，確定由鄉黨委書記專抓，並以春光社為重點，先行一步，吸取經驗，及時推廣。在社員群眾中，除了大力進行宣傳教育外，主要是抓住：(1)首先幹部學會，帶頭使用。全鄉 14 個幹部，每人都有 2—3 架割禾器，隨身攜帶，隨時講解作榜樣，同時通過重點，及時發現骨幹，進行表揚，樹立旗幟，春光社第一次推行使用時，便表揚了使用打稻機的婦女積極分子唐松雲與羅紹幼，割禾器的積極分子李成新、尹文保等 4 人，借以鼓勵，堅定他們的信心與決心。(2)召開骨幹訓練班，擴大影響，壯大骨幹隊伍。以鄉為單位召開了 630 多人(每隊 3—4 人)的黨、團員、青年積極分子訓練班，組織學習，現場參觀，傳授操作經驗，並掀起挑戰競賽高潮，開展大張旗鼓宣傳，提出“解放思想，破除迷信，高舉紅旗，大胆革新，扮禾不用旧扮桶，割禾不用旧鎌刀，隊隊使用打稻機，人人使用割禾器”等行動口號，並組織春光社向大會報喜。在工具改革中，號召全體社員“學春光、趕春光、超過春光”的口號，大為振奮人心。(3)選拔能手開展紅旗競賽，組織社與社、隊與隊、人與人進行挑戰。通過新旧競賽對比，樹立先進旗幟，猛攻保守和落后思想，比如春光社十二隊富裕戶尹啓柱原來不相信割禾器工效高，要求用旧鎌刀與李成新比賽，為了贏得勝利，採取三、四畝一齊割禾尾的辦法，只割 6 分鐘的時間，使用割禾器的李成新比尹啓柱快 2 倍，結果尹只得口服心服，低頭認輸，并向群眾檢討自己過去不相信新农具的守旧思想。該社又組織隊與隊使用打稻機的紅旗競賽，比賽 10 分鐘的結果，八隊陳家豪脫粒 55 斤，十隊尹知賢脫粒 37 斤，十一隊胡雲膳只脫粒 28 斤，通過數量、質量總評，八隊陳家豪占先，社員敲鑼打鼓將紅旗送往八隊。通過以上工作，全鄉打開了工具改革的新局面，同時

还培养锻炼出一批技术革新的主力军，目前全乡共有新的割禾能手 935 人，其中妇女能手 205 人，加上一般能掌握割禾器操作技术的共有 3,000 多人，占全乡总劳动力的 54% 以上，给今后的工具改革运动开辟了广阔的途径。

(二)刻苦钻研，实行“领导、铁工、木工、农业社员”四结合的办法，不断发现问题，逐步研究改良，提高工具制作质量。任何一种新创造发明的东西，一开始并不是十全十美的，必须要在实际的应用中不断获得改进，逐步趋于完善。鸡籠街乡在推广使用快速割禾器的过程中，正是这样逐步改良提高的。在仿制的过程中，开始铁、木工只管“照样画葫芦”，不管能否适用，因此推行中遭到了一定的阻力，在这种情况下，就存在两种不同态度，放弃推广呢？还是在原来基础上设法改良呢？乡党委面临着这个问题的态度是坚决的，下定决心改进，改进提高的方法是实行“四结合”，即是在经验使用工具时，干部、铁、木工和农业社员一齐下田试用，不完善的地方，社员立即提意见，干部指导监督，由铁木工相互研究马上改进，就这样“边制、边试、边改、边推”，单割禾工具社先后共改良了 21 次，由原来的 1 种试割改良为 5 种。开始只能适用于旱田，后来改为船底形，以适应水田，倒伏的禾不能割又改为弓形的，单轮的容易碰禾蔸则改制成双轮，由单行割禾器改为一次能割双蔸禾的双刀割禾器，龙头装的太低容易掉禾秧，经过研究又适当提高，禾镰装在木头上容易松脱便加铁板……最近他们还准备试制脚踏式的割禾工具。由于不断地研究和改良，并且获得了巨大的成效，这样就更进一步鼓舞了他们的干劲，更加强了他们对改革工具的信心与决心。他们总结在工具改革中实行四结合的好处是：(1)能使领导深入实际，及时发现問題，加强具体领导；(2)铁木工相互协作，共同研究改进，这样就能取长补短，逐步提高制造技术水平，保证质量，易于适应生

产需要,使社員群众滿意;(3)避免制作中的返工現象,同时节约材料。

(三)先集中,后展开。集中鉄木工鍛研傳授技术,逐步提高技术水平壯大队伍是解决技术力量薄弱的重要办法 該乡鉄工过去沒有做过禾鏟,历来鏟刀都是向外地买来的,現在要大量新制禾鏟,的确感到困难,乡党委对待这个問題,究竟分散办好,还是集中办好,也曾有过不同意見,党委書記周化明主張鉄木工联合加工,副書記武子光主張分散由社自己加工,討論結果,大家認為在制作技术尚差的情况下,决定还是將力量集中,举办联合工厂,这样便于研究改进提高技术,等技术力量壯大时,再由集中适当分散,逐步扩大制造据点。該乡实践証明了首先集中制造的优越。例如石桥、胜利兩社不願將鉄木工集中,結果因技术不强,制造出的工具不符規格不能适用,浪費了人力、物力,雞鉄街乡采取联合制造的办法,逐步改进了制造技术。又例如在制造禾鏟中,他們經過研究,鏟背必須稍厚,鏟口要薄,鉄內安鋼面宜寬不宜厚,厚了發齿时就会碎落。由于不断鑽研技术,工效越来越高,做鏟刀胚子,每人每天由原来的5对提高为20对,刨鏟由原来15对增加到30对,發齿由原来15对增加到80对。木工做割禾器木柄架由原来6架增加为16架,目前全厂做木工正在开展生产竞赛,日夜赶制,掀起了一个劳动生产竞赛热潮。

(四)依靠群众献料解决原料不足問題 联合工厂初办,資金不足,材料的缺乏問題很大,而工具需要很急,在这样的情况下,他們的办法:一是依靠群众献料;二是利用旧农具改制;三是自己收購廢料;四是向国家供銷部門購買。第三、四种办法由于資金少和物資供应緊張显然是有困难的,因此乡党委决定只有采用第一、二种办法,大力發动群众献鉄、献木,在群众中开展一个献料运动,进行社会主义大支援。衛星社共150戶,經過發