

黑龙江省林业技术革命誓師 与生產躍進大会文件汇编

黑龍江省林业技术革命誓师与生產跃进大会祕書处

1958 年 7 月

劉書林同志創造人力伐木杠杆鋸的經驗

大海林林业局楊木溝林場

人力伐木新工具——杠杆鋸的出現，不仅比現有的弯把鋸提高效率40%，大大地提高了伐木生产率；也还解除了伐木工人长期在深山丛林里，易患风湿性关节炎的痛苦。

它的构造主要是：由一个长方形木板作底座，它的底面四角各接有12公分左右长的铁钉子，插入地面固定住位置，使之牢靠。座上中間按有铁制的圓形并連結着梯形的活动盘。在活动盘圓形的中心点上接有垂直的铁制支杆一个，在梯形板上接有可以前后移动着的力杆一个。在支杆和力杆的下部連結有成水平綫的铁制平衡杆，在它的前方一端按装上（可以卸下来）鋸条（即弯把鋸条去掉弯把子）。在力杆的上部和平衡杆的前部按有連結杆，以之傳送力量。在活动盘圓形的左側按有轉向杆，以之調轉方向，它可以活动180度角。

它的特点及功用是：（1）輕快、灵利、省勁，拉、送自如，不受季节限制，在較为平坦地方作业效率更高。（2）一般的都能使伐根降低到零公分。（3）改变单腿跪势作业为立势作业，可以大大减少患关节炎病的发生。（4）比現在使用的弯把鋸，能够提高伐木生产率40%，闊叶树徑級在30——40公分者只要10分鐘就放倒，針叶树徑級在20——30公分者仅45分鐘即可伐倒。

操作方法簡單，主要是把鋸平放在地面，座釘扎入地下保障牢固。操作时双手单手均可，手执力杆前后扳动，便能拉、送鋸条。当鋸身逐渐切入树干时，用左腿膝盖內側（即右側面）推动轉向杆，掌握鋸的方向和进度。

刘書林同志是楊木溝林場付主任，仅唸过两年書，这个新工具就是在他主导創造下成功的。伐木工人为了祖国建設事业，整天在冬季零下40度左右的冻天雪地里和夏季草地阴湿地方进行採伐工作，天长日久，腿受冰雪、阴湿侵襲，特别是每年春季冰雪融化期更为严重，因而有些工人常患关节炎症。每当夜晚刘書林同志去工舍时，都听到和看到患者的这种痛苦和呼声，还有的讓他摸摸膝盖涼不涼？！这看在他的眼里装在心里，深感同情，他想既使去各处治疗，也不見全癒，还耽誤生产。伐木工楊山曾去湯崗子温泉疗养了两个疗程，也未治癒，基此情况便引起了他对如何改进伐木作业方式的念头。

要想改变单腿跪势作业，必須向弯把子鋸革命。在油、电鋸当前还不能夠大量供应的情况下，如何創造出新式伐木工具，这几乎成了他日夜廢寝不忘的事情。从55年以来，他在深夜入靜时，躺在床上閉目苦想，有时忽然起来在办公桌上用笔划上一陣子然后再去想，如此下去直到57年初才琢磨出一个拐子形鋸样子。怕別人知道，晚間关上門自造模型，做成后自己罢弄着感到太笨，又不好使。这时开始想找几个老工人和技术員帮助研究；但又怕別人說自己是異想天开，多不好意思。因此，就憋在心里；但是自己又

实在没有办法改进，工人的痛苦又在他的心里牵挂着，怎么办呢？终于鼓足了勇气，找来了五、六名老工人和技术员，把自己怎样想的和作的一股气的都讲了出来，又拿出模型给他们看，可是大家对着这个陌生的东西，谁也没有提出什么办法来。这不仅使他感到失望；同时也减弱了苦心钻研的劲头，有时自己在想：“还能成功吗？”时间过了不久，在一次和党支部書記于云龙同志刚刚談完話之后，老工人楊山又来向他請假，回家疗养关节炎病，这又触动了他繼續研究下去的决心。可是这回他却改变了主意：“非搞成功后，再拿出成品給大家看，不然决不講出和拿出来”。抱有“不鳴則已，一鳴驚人”的独創态度。

58年初，党委传达了毛主席17条指示，祖国的远景规划激起了他苦干实干的热忱，技术革命为他指引了方向。并在整风和双反运动的鳴放，辯論中在党的教育下，使他弄清了好学不耻下問才能使人进步，独創必須和集体研究結合起来才能成功。于是在今年四月初又毅然决然拿出自己新制的模型，主动找老工人和技术員祖庚全、郭維和等六人共同研究。经过大家鑑定，一致認為能够成功；同时也一一找出：杠杆不滑动，鋸身不能轉換方向，底座不牢固等缺点来，大家就集中力量来研究解决这些問題。有祖庚全等人提出可以根据輪船、火車的杠杆原理来改进鋸的杠杆。有張俊武、馬海等人提出再按上一个轉向盘和轉向杆来解决鋸身轉換方向問題。根据大家意見又重新改进了模型，但杠杆問題仍然未得到完滿解决。刘書林同志在一次回場的途中看到了小火車的軸輪杆伸屈自如，滑动灵活，隨即触景生情，回車間后立即与原有同志商量，經研究改进了杠杆。终于今年四月这台嶄新工具，在刘書林同志敢想敢干，苦鑽深研的共产主义风格 and 老工人、技术人員的帮助，你出“招”，我献策，共同創造的集体主义精神下誕生了。它将在提高伐木生产率，保障工人身体健康，启示全体职工掀动起来一个縱深广闊的技术革命都起着极为重要的作用。