

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

动力鋸单人伐树的經驗

——帶嶺林业实验局——

动力鋸单人伐树是在林业生产大跃进中，学习了苏联森林工业的先进經驗，由我局第二实验場（用K——5电鋸）开始試制成功的，繼而又推广到第一实验場。

在試行过程中，遇到了一些思想問題，多数人都認為一个人操縱K——5电鋸伐树困难太多，完不成两个人的工作量，相对地則表现为：机械利用率低，成本高。尤其电鋸手本身更有許多顧慮，产生了三怕：一怕树倒方向掌握不好受人責难；二怕拉电纜太費工影响生产效率；三怕倘或出点事故怎么办？信心不足等思想顧慮。党組織針对这一情况，立即採取了普遍教育和个别帮助相結合的方式，向电鋸手进行了多次說服教育从国家发展远景着眼，启发他們的积极性，要求他們鼓足革命干劲，改进劳动組織和操作方法，从而提高試驗的积极性坚定試驗的信心，解除了电鋸手的思想顧慮；在試驗中又遇到掌握树倒方向的輔助工具問題。过去有助手时，是使用撑杆推树和用打錘打鉄楔子掌握树倒方向，現在只剩一个人，再来往携带撑杆和大錘是不可能的，这是单人伐树前进中摆在我們面前必須解决的重要問題。經研究并学习苏联森工先进經驗，試制了“螺旋形鋸楔子”，它是一个掌握树倒方向的有效工具，也使解决了这个問題。

思想問題和輔助工具問題相繼解决后，便大大地促进了单人伐树的进展，在今年的紅五月里，一个人已經完成了两个人以上的工作量。

单人伐树的效果：

1.改进劳动組織节省劳动力：单人伐树，由于取消了助手，从而改进了劳动組織，节省50%的劳动力，可使每台动力鋸解脱出一名劳动力，投入其他生产，对发展生产是有重大意义的。

2.提高了劳动生产效率：单人伐树的效率是相当的高，一个人基本上都能完成或者超过过去两个人的工作量。我局二場一个作业区作业終了后的統計和对比，充分說明了这一問題：

作 业 区 出 材 量	使用电 鋸 台班数	平均台 班产量	和旧定額 (带助手时)的比較				备 註
			冬季定額		夏季定額		
			二人 定額	一人 达到	二人 定額	一人 达到	
m^3 2,889.089	30	m^3 96.30	m^3 92.00	m^3 104.7	m^3 83.14	m^3 115.8	平均台班产量是单人伐 树的产量。

从上表一个人达到定額的百分比来看，单人伐树的劳动生产率是过去的209—231%，

提高一倍还多。

3. 降低了計件評價工資。

单人伐树在成本方面也有所降低，这主要表现在工資上，因为其他支出及消耗仍和过去相同，仅計件評價工資是截然不同了。对比情况如下：

区 别	日 計 件 評 价 工 資	备 註
过 去	主手3.49+付手2.17=5.66元	計件評價工資中包括計件率
現 在	主手 3.49元	
比 較	-2.17元	
%	-38.3元	

三、提高生产效率的基本原因

1. 改进了操作方法和輔助工具

(1) 单人伐树的一般操作方法和过去没什么两样，但在鋸下口时要根据情况来变化：大树要抽片，而且下口要深一些，应达到直径的三分之一，以便树木順利倒下不致费工；小树下口可以拉斜口，不必用斧子抽片，以节省工时；最小的树只須用斧子砍一砍下口就行。

(2) 单人伐树如果仍旧使用撑杆推树和利用打錘打鉄楔子掌握树倒方向，是非常不便的。我們取消了撑杆和大錘而改用了螺旋形鋸楔子。这种輔助工具携带方便，操作省力，起树效果大，树倒方向准，是大有利于单人伐树的。（另有材料介紹）

2. 减少了非生产时间

非生产时间的减少，就意味着有效工时的增加，单人伐树在这方面应做好以下几点：

(1) 拉电纜要因地制宜地进行安排，每移动一次的原則是：时间短，面积大。在移动前必須把下一步要採伐的地带的地势和林木分布情况看好，确定好通过綫路，务使电纜移动迅速不受阻碍；且能因地形的变化而包括的面积大，立木多。不要因安排不当有来回拉动电纜的現象发生。

(2) 打安全道要有计划性，必須看好应連續伐倒的一部分树木的地势和倒向后，一气一气地打，不要伐一棵打一棵；更不要象过去依靠助手那样随便打，甚至有打了不合适而不得不重新再打的現象发生，以节省时间。

(3) 电鋸手必須熟悉电纜情况，以便容易排除故障。断路时用試电笔和灯泡試电路，因为灯泡亮就沒断路，不亮就是断路了，很容易发现那根綫断路，能大大减少，排除故障时间。

(4) 鋸鏈在头天晚上一定要錯好，而且还要有备用鋸鏈，在伐木时絕不随时錯鋸。

(5) 鋸的保养要加强，工作中不使它出毛病或很少出毛病。

(6) 每伐完一个作业区，移場子时要彻底檢查一次电纜和插肖，发现毛病要即时修正或更换，以减少伐木时发生故障的現象。