



機耕農牌農中駁駕生先華瑞布長部交外國山子獅洲非

工資

機械操作所需的工資，通常以小時為單位計算，所以是一種使用費。但操作者為農場主人本人時，又可視為固定費。即使雇用長工，因新型機械逐漸增多，除了付給工資外，可能要增加技術進修費和保險費等，所以工資將逐漸由使用費變成固定費。工資固定費化後，我們應將機械的年使用時數增加，才能使用有利。

不過在目前計算農業機械的操作工資，為方便起見，不管農場主人自己操作或雇用長工操作，只要以當地每天工資多少來計算即可。每天工資除以每天工作小時，就是每小時的工資。

燃料和潤滑油費

燃料費是在使用時才需支出的，所以是一種使用費。以每公升價格乘上每小時耗用量，再乘年使用時數，就可得到年燃料費。

潤滑油一年僅更換一、二次，如果視為固定費，應以其百分比乘上購買費計算；如果視為使用費，則以某百分比乘上燃料費計算即可。但通常都視為使用費，而以後者計算。

其他費用

農業機械大型化以後，已非個別小農家所能單獨購買，而可能需由數家共同購買利用，或由企業及民間團體專業購用。如此機械使用成本計算需增加管理費項目。又由於大型機械價值較高，將來又需增加保險費、稅捐（牌照稅）或機械庫房費等。這些都屬於其他費用。

替張三計算農耕機整地的成本

上面向各位介紹一般農業機械使用成本的計算方法，下面以張三使用農耕機為例，試算整地一小時或一甲地水田的成本。張三是隨便取的一個名字，數字也是假定的。各位農友可以根據自己使用農

耕機所得的資料，按照這個例子計算成本。因為每一個人所用的農耕機性能有好壞，每人使用或保養機械的技術不同，而且每年使用時數又不盡相同，所以各位自己計算所得的結果一定相差很大。

張三向銀行全額抵押貸款55,000元，購買一台農耕機，每年平均使用300小時，假設：

- ①該農耕機耐用10年。②10年後剩餘（報廢）價值為購買費的十分之一。③借款利率月息0.0096。④修護費為購買費的100%。⑤工資每小時10元。⑥柴油燃料消耗率每小時1.5公升。⑦柴油價格每公升4元。⑧潤滑油消耗率為柴油燃料的3%。⑨潤滑油價格每公升16元。⑩雜費每年200元。

使用該農耕機整地，每小時和每甲地的成本可計算如下：

- 1.折舊費 = $\frac{\text{購買費} - \text{剩餘價值}}{\text{耐用年數}} = \frac{55,000 - 5,500}{10} = 4,950 \text{元/年}$
- 2.利息 = $\text{利率} \times 12 \left(\frac{\text{購買費} + \text{剩餘價值}}{2} \right) = 0.0096 \times 12 \left(\frac{55,000 + 5,500}{2} \right) = 3,484.80 \text{元/年}$
- 3.修護費 = $\frac{\text{購買費} \times 100\%}{\text{耐用年數}} = \frac{55,000}{10} = 5,500 \text{元/年}$
- 4.工資 = $\text{每小時工資} \times \text{年使用時數} = 10 \times 500 = 5,000 \text{元/年}$
- 5.燃料費 = $\text{每公升柴油價格} \times \text{每小時柴油耗用量} \times \text{年使用時數} = 4 \times 1.5 \times 500 = 3,000 \text{元/年}$
- 6.潤滑油費 = $\text{每公升潤滑油價格} \times \text{每小時柴油耗用量} \times \text{百分比} \times \text{年使用時數} = 16 \times 1.5 \times 0.03 \times 500 = 360 \text{元/年}$
- 7.其他費用：200元/年

每小時成本（費用） = $\frac{4,950 + 3,484.80 + 5,500 + 5,000 + 3,000 + 360 + 200}{500} = 22,474.80 \div 500 = 44.95 \text{元（約45元/小時）}$

如果整地水田1甲地需10小時，每甲地整地成本（費用）為：45 × 10 = 450元