

機械農業



(林吉郎)

農業機械的特質

——黃陽仁——

談到農業機械化問題，當我們利用效率較高的農業機械，來提高單位勞力的作業量時，對於農業機械的特殊性質，應當也有所了解。首先，我們不得不承認，對於錯綜複雜的農業要求，並不見得每一種機械都能應付自如。

目前農友們使用的農機，如不講究作業能力與效率，沒有一種農機，能像我們的双手一樣的靈活和機巧。事實上，要求一部機械，能够趕得上我們熟練的双手，幾乎是不可能的。

農業機械，雖然沒有我們的双手靈巧，但它是我们最易得到的勞動力來源。它可以根據我們的需要，參加農業工作，使用機械以後，可以提高效率及作業量。

各位農友的身體，雖然十分健壯，但能發出的動力，只不過是八分之一的馬力。一台九馬力的農耕機，可發出七十個人體的動力，也就是相當於七十個人的勞力。

經驗告訴我們，當一種農機具，在農村中普遍推廣以前，往往遭遇許多問題。因為農友們的作業一向精密，習慣地使它按一定的形式及步驟進行，而不習慣機械所表現出來的獨特形式。

也有一部分農友，因為農機的使用方法，操作技巧，不够了解，不够熟練，結果不能充分發揮它的性能。結果常認為，農業機械難以做好作業。

農業生產的目的，是在產量及品質兩方面要求能達到理想。要達到這個願望，使用機械就得配合機械所特有的方式，構成一種

體系。這樣，才能以更經濟的方式，同樣達成農友們的理想。

當然，並非所有機械本身，都具有值得採用的條件。如一部分「水土不服」的外國農機，「穀難用牛刀」的大型機械，就是其中的例子。

但是有些令你失望的農機，可能是在於操作運用時的不妥當所造成。現代的農友們，必需經常參加農機講習會，接受專家內行的指導，充實機械方面的知識。

當然，我們希望，有志於從事農業的青年，進入農業職業學校，去接受有系統的教育。

農業學校是培育真正務農為業的鄉村青年，使他們逐漸從老一輩的手中接棒過來，如此農業技術，才可以獲得進步，農村勞力才可以獲得更新。只有在農業學校教育出來的學生，能勝任以農機為主幹的農業生產新趨勢。

各位農友都知道，對於如何開始着手研究，製造適用本省條件的農機工作，還做得太少。像花生收穫作業的機械化，黃麻收穫作業的機械化，都刻不容緩，這是需要國內自己解決的問題。一部性能優良的機械，必須要符合鄉土性。

因此，在試驗製造這種農機的過程中，還需要農友們不斷鼓勵和協助，並提供寶貴的意見，以為改進的參考。

