

農業機械有效代替人工

解決農村勞力缺乏問題

毛育剛

國家在經濟發展過程中，農業勞動力供給趨勢，可分爲三個階段。第一、農業勞動力占很高比例，長期持續。第二、農業勞動力所占比例下降，但絕對數量仍增加或不變。第三、農業勞動力比例及絕對數量均呈下降趨勢。

爲配合此種農業勞動力的供給趨勢，通常農業耕作技術或發明的引進，在第一、二階段大多具有勞力集約的特性。

因爲只有這種耕作技術或發明，才可以吸收農村地區多餘的勞動力並增進土地生產力。

但勞力集約的結果，在其他資源的限制下，使農業勞動的邊際生產力日形降低。同時，由於勞力集約所帶來的人口激增，更有抵銷農業增進之慮。

在另一方面，由於工商業的迅速發展，不僅需要更多的勞力，且因非農業勞動的生產力較高，使非農業的所得相對偏高。

在這種情勢下，必然造成農業勞力的大量外流。此時爲保持農業生產，必須提高農業勞動生產力，採取資本集約的耕作方式，因此農業機械化的需求，乃應運而生。

本文的目的，在探測近數年來台灣農業勞動力的供需，並藉以作爲推廣農業機械化的參考。

動力的供給：農家的家族勞動是農業勞動力的主要來源，數量的多寡除決定於家庭人口數外，還受農家人口結構及就業情況的影響。

根據農家記賬資料顯示，在民國五十三年至六十年間，平均每戶農家人口數一直維持在八個人左右，其中十五歲至六十歲的成年人口約占一半，由民國五十三年的四七・九%，增爲六十年的五四・六%。

六十歲以上的老年人口也略微增加，由五%增爲六・二%，但十五歲以下的幼年人口，在家庭計畫的積極推行下，已由五十三年的四七・一%降爲六十年之三九・三%。

由上述每戶成年人口的絕對數與相對數字來看，雖然在五十三年至六十年間略有上升，但由於農家兼業日漸增多（農業普查資料顯示，專業農戶人口比率由五十四年的二九・八%降爲五十九年之二七・三%，且兼業農戶人口中，以農業爲主的也由六二・七%減少爲六〇・二%），可見由農家家族勞動所提供的勞動力將日漸減少。

一般所謂勞動力是包括就業人口與失業人口，但事實上只有就業人口才是眞正參加生產活動的勞動力，眞

日本兼商農藥安全可靠！

ヒオモン
喜好望
具有双重作用
促進生長：防止落果

キノンド®
貴樂農
柑桔、梨、蘋菓、葡萄、一般果樹、瓜類、蔬菜。
綜合殺菌劑

TORAK*®
トーラック
天靈
太合算 可同時防治
柑桔紅蜘蛛、銹蜱、介殼蟲、蚜蟲，其他果樹、棉害蟲等。 使用此綜合殺蟲劑 省工又省錢

HERCULES
美國赫克力士公司 榮譽出品
兼商化學工業株式會社 承製
總經銷：文山企業行
地址：台北市南京西路416號電話：729657・542203