

如何在食糧與人口的競賽中獲勝？

全世界的農民都在接受一場挑戰，即是如何供應日益膨脹的人口所需食糧。一位美國大學教授說，五十年後，怎樣喂飽那麼多的人口，真是難以想像。

問題的癥結在於全球人口以驚人的速率增加，但並無新的土地可供增產食糧。統計資料顯示，在過去，世界人口要一千年以上才增加一倍，直到近數百年來，這種情勢改變了，一六五〇到一九五〇的三百年間，人口增加了一倍；再過三十五年，又將增加一倍。

亞洲是一個嚴重地，約有全球人口的二分之一，居住在佔全球五分之一土地上。在這人口過密的區域內，大部份居民目不識丁，收入低下，資本有限，按人口平均的食糧生產率極低。

在上述需要最迫切的地區，能够改進食糧生產的機會反而最低。據估計，到了一九八〇年，印度所需的小麥，超過美國及加拿大的生產總量。法國曾一度出口食糧，現在則成為十足的進口國家。中南美的人口生長速度，佔世界首位，但無論農業或工業，都趕不上人口增加的步伐。

阿根廷昔日以輸出牛肉與小麥著名，今日仍然輸出牛肉以爭取外匯；但為了達到這一目的，政府頒佈了每星期禁屠三天的法令。

蘇俄與共匪大陸都需要進口食糧，加拿大已經與他們訂約，在今後三年內供應剩餘小麥。

目前食糧富裕的國家，既不能永久供應他國，專家們指出，食糧缺乏

的國家，遲早必需自行解決這一問題。下列是可以進行試探，以增加食糧生產的幾個方向：

利用海產食物：在亞洲地區的食糧中，魚類雖然佔了很重要的位置，但數量仍然有限。同時，只限於接近海洋的居民才能够享用。

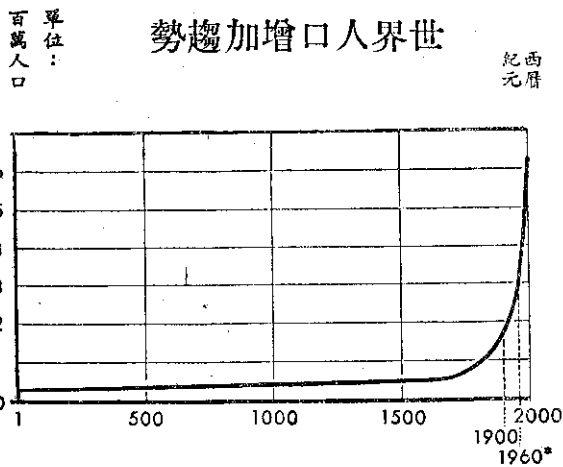
製造合成食物：美國與其他國家，在製造合成食物方面已經做了許多研究工作。但目前仍然有技術與生產容量的問題。即使解決了這些問題，可利用的生產原料也有限制。

增加食糧生產：目前可耕土地差不多都已開發，改進灌溉以增加新耕地的可能也已接近極限；因此，新農地的產生並不樂觀。

只有改良作物品種、增施肥料以及農機械與病蟲野草防除方法的進步，可能增進現有農地的生產。但實行這些新技術需要教育農民，而種子、肥料與農機械的改進也需要錢，尤其重要的是——時間。改良進步的速度不會太快，可能趕不上人口的增長。

食糧生產如在五十年內

勢趨加增口人界世



增加一倍（這已經甚少可能），在爭取時間上仍然慢了一步，因為目前人口增加一倍的時間只有三十五年。

如何在食糧與人口的競賽中獲得勝利，成為新時代的課題，家庭計劃是我們爭取勝利的武器之一。（永光取材自 Prairie Farmer, Oct. 1, 1966）

本刊廣告價目

封底全頁（二色）	四十九百元
封面全頁	四十四百元
封底全頁	四十元
正文第一頁全頁	三十八百元
正文內頁全頁	三十五百元
正文內頁半頁	一十九百元
正文內頁三分之一頁	一十四百元
正文內頁四分之一頁	一十零五十元
正文內頁六分之一頁	七百五十元
正文內頁八分之一頁	六百元
小廣告 每行十元，超過二十行部份	每行二十元。

世界名牌 農復會推廣

英國 **好利民**

動力噴霧機

■ L77型 JLO引擎 3馬力噴霧噴粉兼用機

台灣總代理 奇特企業公司

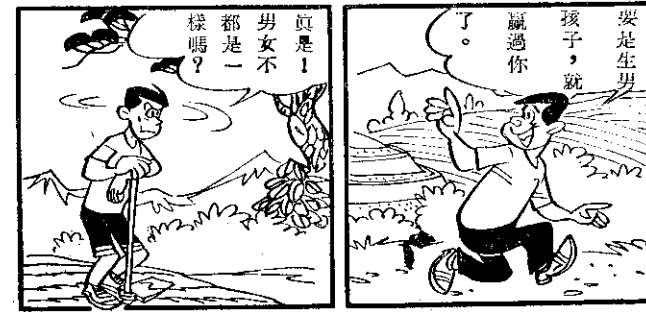
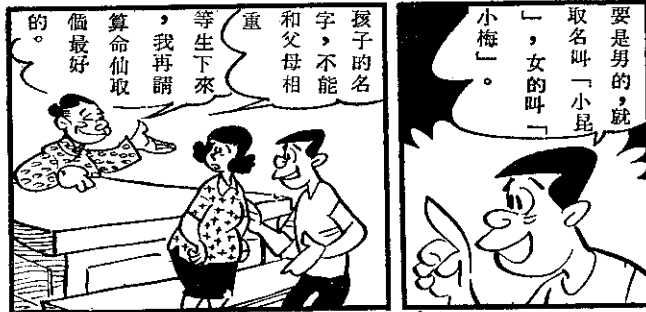
台北市仁愛路四段12巷8弄11號 電話 74637

徵求各鄉鎮經銷處

價格最便宜 · 性能最優



老同年與飲作



人類生育的故事

結婚以後生男育女，是很自然的事。但如漫無限制的生育，則造成多方面的困擾。科學家們對於這一問題，已尋求出解決的方法，即是——有計劃的控制生育。

如何才能夠有效的控制生育，首先要明瞭嬰兒的生命如何形成？何時開始？發育成熟的女性，每月都有排卵，卵子遇着精子，互相結合，並固着在子宮的一側，在母體經過九個多月的懷孕時間，就慢慢的發育成爲一個嬰兒。

左右兩側各有卵巢一個。卵子經輸卵管排出，在子宮內停留，此時如遇到男性精子，發生受精作用，即在子宮內發育成爲嬰兒。

我們既然明瞭精子和卵子的結合，是懷孕的開始，控制生育的各種方法，就是要有有效的防止精子和卵子接近，就可避免受孕。例如目前常用的子宮內裝置避孕器，以及應用安全膏、安全素、或保險套等方法，都是以隔絕精子或在受精前殺死精子，就可達到避孕的目的。

家庭計劃的指導原則，是應用簡單的方法，不影響心理和生理的健康，以調節生育子女的数量。一個愉快的家庭，必須是人人健康，兒女優良。

好教育及適當的照顧和撫養，家庭負擔不致太重，才能對社會有更高的貢獻。（莊景略）

亞洲地區舊觀念不能適應新時代

亞洲地區的許多父母們，不管是如何貧苦，都希望有很多兒女，尤其是男孩子，可以幫他們耕種農田，父母年老時還可受到他們的照顧。這種想法是建立在有了較多的勞力（不需有較多的資本，購買肥料及有效的工具）就可得到較好的收成的陳舊觀念上。依據這種觀念，當一個家庭獲得較多的孩子時，孩子們可帶來新的土地。

這在以前是千真萬確的，但現在已不是這回事了。在多數的地方，土地已小得不能再分割了，貧窮的農人已不再擁有自己的土地，只好爲別人耕種而抽取幾成收穫物作爲報酬。在這情形下，以他們的工作所得分配給家裡的人員，於是吃的食物更少了。食物的分配方法，多半是父親第一，孩子第二，而母親則排在最後。

這種殘酷的現象，可以從人口迅速移向城市看出來。在簡陋的小鄉鎮裡，工作少，食物少，而且無事可做，鄉間的家庭生活極爲困難，他們移居繁華的城市裡，或能求得謀生的機會。住在都市的貧民窟，總比在鄉下的生活要好一點。（許瑛瑛譯）