



實施

有效

在作物的生長季節中，如果把灌溉的時間延遲了幾天，就會造成很大的損失。對於蘿蔔和玉米，可能使每

、壩堤和灌溉水渠系統。
這個水壩同時也能提供大量的電力和水源，推動西巴基斯坦的工業和經濟發展計劃。建造坦貢拉是在世界銀行支持下進行的。世銀在一九六三—一九六七年間，曾派了一個技術考察團，實地探求印、巴之間印度河的水力運用問題。（水平譯自World Farming Sept. 1968）

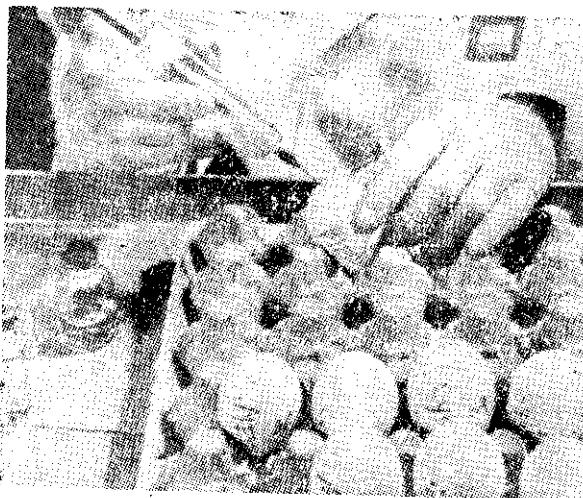
大多數開發中的國家，基本上是農業國家，人民從事農業各部門工作的超過半數，有些幾乎有百分之九十，由於這一事實，聯合國糧農組織認為農業發展應予大力支持。

區中，做為經濟上重要部份的農業生產發展，應該鼓勵農業資本的投資，尤其是肥料。這個議論的根據是來自非洲、亞洲和拉丁美洲的開發中地區實施肥料計劃所獲得的認識。

英龍減產到三十個蒲式耳。
但是，太多的水也有不良後果。因爲過度灌漑會沖淡土壤中的氮素，使根系無法吸收充分的營養，同時也會降低土壤中的空氣含量，影響作物的發育。
有一種很實用的方法，可以幫助農友們決定什麼時候，應該灌多少水？使用的設備很簡單，包括小的石膏塊和一具袖珍電阻計。使用的時候，把連著電線的小石膏塊埋在土中，石膏會吸收土壤中的濕氣，土壤越乾，電阻越強，我們就能正確地了解土中水份的變化。

安排灌水時間表，除了參考土壤濕度外，還要配合作物的生長情況。當種子剛播下的時候，需要充分的灌溉水，才能使發芽整齊劃一。這時，石青小塊應該在根羣可能達到的範圍內，每六英吋深度裝置一個，這樣，負責灌溉的人，就能按照生長季中根的發育情形，畫出一幅灌水量曲線圖。（水平譯自 World Farming Sept. 1968）

艾育華總統最近主持位於西巴基斯坦的坦貝拉水壩的破土典禮，這個水壩完成後，將成為世界上最大的土石壩，估計將要花費美金九億元。事實上，坦貝拉的重要性，並不僅在於其體積的龐大，因為它可以澈底解決印度與巴基斯坦間的爭水問題。在一九六〇年，印、巴雙方曾簽定了一個印度河分水協定，根據協定要建造一連串的水壩



。育發胎胚鷄究研，中蛋鷄入注硫性射放把家燭科

多用肥料增加生產

消滅一地中海果蠅

凡是沒有這種果蠅的國家，沒有不嚴密防止它的侵入，而已遭地中海果蠅為害的國家則正在盡一切的可能來撲滅它。
爲了澈底解決這一害蟲問題，美洲國家已發動一項雙管齊下的計劃，一方面嚴防果蠅繼續擴散而爲害更多的地區，另一方面大量施放經過伽馬射線照射過的果蠅，這種失去生殖能力的果蠅最後會導致全族的滅亡。

科學家們在精密控制溫度及濕度的實驗室中，把成上萬的正常果蠅裝在蒙着布的容器裏面，雌果蠅會把它的產卵器刺穿蒙布，產出的卵隨即跌入水盤中，然後再移在特製的食物培養基上，當幼蟲長大後使用伽馬射線照射，這些果蠅就失去了生殖能力。

寶島縣不斷供應這類的果蠅，政府農業人員使用飛機把它們散佈在有地中海果蠅為害的地區上空，當正常果蠅與它們交配後，生產大量不能孵化的卵，因此果蠅的為害就會逐漸減低。（德超譯自 World Farming Sept. 1968）

作物廢棄部份 製造冬季飼料

美國印地安那州的飛爾奧克農場，利用玉米穗軸和其他廢棄部份，充做牛隻冬季飼料，已經有五年了。

他們先將玉米穗軸等廢棄部份澆濕、磨碎，然後利用曳引機將碎料弄成堆，最後壓緊。農場的人說，一旦這些碎料封聚了，會像一般的青時玉米一樣的發酵。

根據幾次的分析，已經證明這種青時廢料的總消化營養值比青時玉米還高。

牛羣似乎很喜歡這種新飼料。雖然冬季只供應這種口糧，牛羣好像過的很好。在這些飼料送到牛房之前，農場的人先在上面洒了一點糖蜜。因為一般養牛的人，常在早上的穀類飼料中加一匙糖。

不過，即使不加糖蜜，牛羣對新飼料的胃口還是超過傳統的青時玉米。有一年冬天，雪下的很厚，牛隻竟鑽進飼料堆中，輪着不走，似乎對新的青時廢料十分滿意。（振鵬譯自 Prairie Farmer 1968）

集集肥料示範區

爲了訓練農民使用肥料的技術，一個成立肥料示範村的構想業已完成。

三角牌



保證 合肥料 料

!!!品補大的物作農

便簡用施 料肥狀粒
壤土良改 久持效肥

、矽、鉀、磷、氮是
品製合綜的鈣、鎂

省錢 省力

品出廠工化發合永
號九巷六十段一街昌武市北
四三五七二·五六五七二·話電

這個由臺灣鉀肥研究基金會發起的計劃，臺灣省農林廳已經同意，並且給予經費補助，實際工作已交給臺灣鉀肥研究基金會。

這個肥料示範區的地點，已選在南投縣的集集鎮，有七十二家農戶參加了施肥教育計劃，以二十甲耕地作示範田，作物包括稻米、香蕉、馬鈴薯、煙草、玉蜀黍、油菜子和黃豆，肥料性質的介紹板據個人上地土壤試驗，土壤分析則由中興大學的土壤分類和肥料研究中心進行。

這項工作的特色是在「以農教農」的原則下，組織農村所有的農民。

此一計畫已於一九六七年一月從稻類開始，一位農業專家不斷地根據耕地的特殊情況，各別教授農民施肥技術，在稻米作物中，沒有根據指導施肥的農民所獲要比遵守指導的差很多。（孔舫譯自 Foreign Agriculture）

增加雞蛋孵化力

如果鷄蛋要保存長久的時間，或是做遠距離的運輸，使用塑膠袋包裝，可以增加鷄蛋的孵化力。通常鷄蛋在儲存一個星期後，它的孵化力就會顯著降低。經過華盛頓卅立大學一羣科學家的破壞，發現塑膠袋氣密包裝，可以提高孵化率百分之二十四。造成此一現象的原因，是因爲這種包裝能使蛋殼內外的二氧化碳和溫度平衡，保持蛋在新鮮和活動。

你知道嗎？每年世界上生產的食物中竟有百分之二十到百分之三十因遭病蟲害而損失。

近二十年來美國的冷凍食品工業發展神速，目前還沒有實施冷凍的主要農產品只有香蕉、梨、蕃茄、萐苣、沙拉青菜等。但是不久的將來，這些農產品也可望出現在超級市場的冷凍攤位上。

科學家們發現，潛伏在狐狸、臭鼬、蝙蝠或其他野生動物身上的狂犬病菌，對人類的危害比家犬所帶的病菌更大。

如果以二十吋的行距栽培玉米，可以比老式的四十吋行距增加產量，原先每噸產量只有一百二十八蒲氏爾的，現在增加到一百七十蒲氏爾。（德超譯自 USIS Agr. Notes）

這一套辦法能把蛋儲存二到三個星期，也可以運到世界的任何地方，有助於增加全球的家禽產量。

華盛頓大學的科學家史本塞、貝克、白潘研究的結果，塑膠袋內最理想的成份是百分之一點五的二氧化碳和至少百分之三的質。

實驗的結果，儲存在塑膠袋內二到三個星期的雞蛋，孵化力高達百分之六十八，而一般方法所儲存的蛋，只能孵化百分之四十四。（永平譯自 World Farming Sept. 1968）

農業零線

啓新農牧場

全省唯一專門

英國原種藍瑞斯種豬繁殖

選種條件嚴格
英國直接引進
系統廄異全省
附三代血統書

地址：桃園縣楊梅鎮大金山下15號
(縱貫公路側站心—楊梅中間交通便利)

電話：楊梅局 一五 一 號