

農友新知

全球食糧問題 今後愈為嚴重

人口統計學家說，今年出世的一億嬰兒，無論他們的搖籃背景如何，都註定了終生為食物和生存空間奮鬥的命運。何況有許多嬰兒，根本睡不起搖籃。

目前，全球的三十億人口，有三分之一至一半的人，在饑餓或營養不良的狀態下掙扎。據聯合國糧農組織預測，在未來的十年內，食糧和饑餓的問題，將愈為嚴重。

到西曆二千年時（今年是一九六三年），全世界人口，又要增加一倍，成為六十億。那時，需要三倍的食糧生產，才能應付需要。生產技術的進步和新食物的利用，例如海藻和其他的海產，可能解決了一部份問題。

但照目前的情勢看來，尤其是在低度開發的家內，實行有效的計劃生育，是唯一可行的辦法，而且要迅速執行，爭取時間。（Newsweek, Feb. 4, 1963）

「處女生殖」小火雞

醫學實驗好材料

沒有受過精的火雞蛋，可以用人工方法，使它發育成一隻火雞。此項促成「處女生殖」的技術，已經美國農業部的專家試驗成功。這種沒有「父親」的小火雞，正是外科醫生做「皮膚移植」實驗的好材料。

我們受了外傷，大面積的皮膚受了損傷時，外科醫生可以受傷者本人其他部位的皮膚，「移植」到受傷的部位，就可以很快的痊癒。如果要用他人的皮膚移植，除了面貌完全相像的雙生弟兄以外，手術就不能成功。這是因為身體裡「遺傳素質」

不同，產生「抗體」的關係。

美國家禽專家和外科醫師合作，得到下列的實驗結果和科學解釋：

①處女生殖小火雞的皮膚，移植到它們的母親身體上，可以完全癒合。因為小雞身體裏面所有的「遺傳素質」，全部是從母親得來。

②處女生殖的小火雞，不能接受母親的皮膚移植。因為小雞只從母親得到一半的「遺傳素質」，母親體內另一半的「素質」，對小雞是陌生的。

③處女生殖的小火雞，互相間的皮膚移植，手術不能成功，因為它們的「遺傳素質」，彼此並不相同。

④母親對於正常受精生殖的小雞，不能接受皮膚移植，因為受「父親」的影響，母子間的「遺傳素質」互不相同。

專家們仍在繼續研究「處女生殖」在大雞裏自然發生的現象。（Agri. Research, Nov. 1962）

螢光粉偵察 象鼻蟲踪跡

螢光粉能在紫外線照射下發光，是警察偵察罪犯的好工具。美國昆蟲學家，現在利用螢光粉，研究棉鈴象鼻蟲的生活習性，得到很滿意的效果。

先把螢光粉洒在象鼻蟲上，然後放出去，晚間用紫外線照射，就可以偵察它們的踪跡。象鼻蟲散佈的遠近和速度，以及取食、交尾和產卵的情形，都可以很容易的記錄下來。這是美國農業部昆蟲學家和南加州羅林州農試所合作研究，採用的新方法。

晚間觀察記錄時，帶一架六「瓦」的紫外線發射燈，十二英尺以內活動的象鼻蟲，甚至藏在一片薄薄的嫩棉葉後面的，都看得清清楚楚。象鼻蟲移動後，它潛伏過的地方，還留有螢光的遺跡。從實驗證明，這種研究昆蟲生態的新方法，比過去所用的「染色」或「放射性」的方法，都要方便。同時，螢光的有效時期長，也不影響昆蟲的生理。（Agri. Research, Nov. 1962）

超級農友飼料

含十四種阿米諾酸
十一種高單位維他命
營養豐富 抗病力強

◀料飼合配學科新最準標口出際國合符▶

料藥作又·料飼作既
道公格價·泛廣途用

號〇二三街東安市北臺：處 理 管 總
七 二 五 五 二：話 電

司公限有份股產主業農美聯

