



### 除草劑 調節水 稻生育

對於生育過於繁茂的稻子，在過去祇有施行青刈作為家畜飼料。或者架起支柱，防止倒伏而已。但新近發展的技術，是在稻子出穗前卅五至四十日，施行PCP除草劑的撒佈方法。

PCP除草劑經日本各地試驗場試驗，除證實它具有調節過繁茂稻子的生育外，也能促進稻子增收。

它的顯著效果是可縮短稻桿及節與節的間隔，增高稻粒成熟。這是因上位的三枚葉子，能縮短五公分，因此稻子不易倒伏，有利日照與通風，旺盛同化作用，而使稻粒飽滿。

據說這種技術如能巧妙利用，可有計劃地培養過繁茂稻子，然後利用PCP調節其生育，則能使稻子增收。

PCP粒劑的撒佈量，依稻子的過繁茂程度而不同。通常是十公畝約撒佈四至八公斤。稻葉、莖若有露水時，應避免使用，以免導致藥害。(金輝譯自「農業富民」六月號)

### 肉雞限制給飼法

最近日本實施一種對肉用雞限制給予飼料的方法，其目的為育成體型短小的肉雞，並且提高其產卵能力及受精率。

因為從前不斷地給予飼料，便會成為過肥，而使產卵率降低。又因小卵的比例較高，促成種卵的取得率降低。

這種限制給飼法，分為飼料質的限制與量的限制。質的限制是減少飼料的蛋白質成分，而增加纖維

維質成分。量的限制是限制平常的飼量到七〇至八〇%，或五日至七日之間給予一日的絕食。

目前所施行的是量的限制為多，適合於八週齡至二十二週齡的中雞。

這種方法的好處是對於體量、產卵率、飼料要求率、受精率的改善。

最近，對於採卵雞的育成，這種方法已經採用而實施試驗，效果非常顯著。(耀景取材自「家之光」四月號)

### 增產玉米新肥料

為增加玉米產量，美國北部玉米帶的農民，採用「突效肥料」(Pop-Up Fertilizer)的人數，正在日趨增多。

施用新肥料要以新技術配合，在播種時應隨着每一玉米種子，施下精確數量的肥料。根據試驗報告，「突效施肥法」可在濕冷土壤，以及磷鉀含量低或中等的土壤發生作用。

如果在基肥中加入磷化合物，「突效肥料」可在玉米發芽之後立即加速其生長。促使玉米提早開花，收穫較乾燥果穗，並提高產量及改進根系的生長。(童伴譯自 USIS Agr. Notes)



進步中的越南農業—農民已經實施兩作制度，在新品種的種米收穫後種植玉米。

### 黏土改良劑問世

美國石油公司已經製成一種新的「土壤改良劑」，預期可改進黏土性質以利耕作。

這個新化學品的原料是石油焦炭，石油焦炭是石油提煉後的固態殘餘物，含碳率達百分之九十以上。

新化學品的作用，似乎與土壤中的有機物相像。含腐植質少的黏土在濕的時候容易解散，而乾的時候又形成硬殼。試驗工作顯示，「焦炭衍生物」可改進這種土壤情況。目前正在進行的試驗是想發現，黏性土壤經過新化學品處理後，是否能使種子發芽後迅速地露出地面。

新化學物可以固態或液態施在田面，然後再犁入土中。(慶松譯自 Prairie Farmer April, 1968)

### SPF豬

所謂「SPF」，直譯出來是指「特定病原體不在」的意思，換句話說，若不帶無特定病原的豬就可叫做「SPF豬」。

這是自妊娠末期的健康母豬子宮，經外科手術取出胎兒，然後移至清潔豬舍，生產小豬的方法。豬的疾病很多，從豬瘟到豬丹毒、日本腦炎、小豬的下痢等。這些豬疾如果依靠生前診斷可以早期發現，而採取淘汰、預防、治療等措施。

另一方面，也有像豬的傳染性肺炎，或縮性鼻炎症，在生前的診斷極為困難，而且又無法預防治療。患這種病的豬，乍見之下好像很健康，但飼料利用效率却顯著地降低，因此最近對SPF豬的評價，便日益增高了。

據歐美最近的研究資料顯示，SPF豬有以下優點：①死亡率比自然豬低。②飼料效率高。③可縮短飼養期間，比自然豬提前一個月出售。④脂肪少，肉質好。⑤節省預防治療費等。

不過生產SPF豬所需手術費頗高，而手術後的死亡與不孕症的發生，在技術上仍有待進一步的解決。(金輝譯自「農業富民」六月號)

### 蛋城的奇蹟

一百七十萬隻雞，每天生蛋一百萬枚，美國加州的「蛋城」大概是世界最大的雞蛋業了。

經營「蛋城」的高德曼，是於一九五二年由德赴美。一九五三年他原有一萬二千隻產卵雞，不到十年，在他佔地一百五十英畝的雞房中，已經超過一百萬隻。蛋城所採用的新設施值得注意。

蛋城僱用了二百名工人，有二十座雞房，每座飼養母雞九百隻，二十籠一排，每籠五十五隻。自給自足是蛋城的特色之一，它所提供的服務使他自己保留了可能為中間商人所賺取的利潤，例如「蛋城」自備全日工作的獸醫和營養專家。所有的飼料原料不論五穀雜糧、魚粉、肉屑、棉子、黃豆都由外買進，然後由蛋城自備的磨坊，調製成飼料。蛋城的營養學家馬思維，為了適應不同的雞和不同的天候，而配製了八個飼料配方。

「蛋城」也有獨有的雞蛋處理法，先把雞蛋放置到五十度的溫度裏過夜。再經過各有四人探縫的四條自動裝配線，通過洗滌、分等、塗油、包裝四個程序，這樣每小時可以出品六十箱雞蛋。每天由自備貨車分送到加州洛杉磯地區的商店。在處理過程中，「蛋城」以電子設備檢查染血的雞蛋，並用檢驗光找出破裂和劣質的予以拋棄。

肉食容易造成蛋產量的降低和雞類的嚴重損失，特別是像「蛋城」五十五隻一籠這樣的擁擠。為解決這個問題，「蛋城」採用小雞在六至九天就「切嘴」的新法，來代替於第十二週切除的舊法。新的切嘴機是加州大學的布蘭荷所設計，可以自動調節切除的位置，將雞嘴灼短。使用時由工人以姆指和食指握住小雞，伸進機器前面金屬板上的一個半徑三十四分之十吋的孔內，由另一塊紅熱的金屬板將雞嘴灼短。

在加州大學所作的一次試驗的，這個機器不但能够控制雞的肉質。而且可使蛋產量增加了百分之四點七。

新法對「蛋城」這樣大規模的雞蛋業尤有裨益，因為六天到九天的雞切嘴時容易握住，同時還可以減少食料和肉食的浪費。這種機器是加州聖地牙哥的雪昂農科電氣公司的出品。

在「蛋城」他們也在試驗一些與眾不同的方法來控制蒼蠅，清除糞便。過去的方法是把雞糞堆起來，每年清除三次，消滅膠蠅。蛋城工作人員自己設計的一個特別方法是，每天把雞房活門放下倒出糞便，使蒼蠅幼蟲在發育期不能成長。六天由汽車收集一次乾糞，裝上貨車，再送往肥料工廠加工，買給橘農和菜農。根據蛋城人員報告，他們不用化學品可以接近百分之百的控制蒼蠅，而過去的廢物

，現在也可以賣到每噸三塊美金。蛋城還有一種可以調節的燈光設備，維持一個最好的生產環境。因為減少燈光使雞的成熟期減慢，在開始就生大蛋。母雞開始每天有二十小時的光線，這裏則每週減少十五分鐘，直到雞長到二十二週大然後恢復正常。到生蛋時，逐漸增加到每天二十小時。(崇澤譯自 World Farming April, 1968)

### 蔬菜水袋覆根法

塑膠袋內裝水把它蓋於蔬菜根部，由實驗證明可增收約百分之二十。

這個方法由美國農業研究所的土壤學者西度尼包亞博士所發明。據說：袋子內的水，可以吸收白天過熱的太陽能，防止夜晚的地溫發散，而使植物經常保持適宜的溫度。

在實驗中，雖是使用對熱反應敏感的玉米和菜豆，但由於這種水袋覆於根部，可增高剛下種不久的蔬菜生育，而且能繼續維持整個生育期間，因而得到預料之外的豐收。

包亞博士說：水袋覆根法，如應用在蔬菜生育中，氣溫會變化劇烈或寒流會突然襲擊的地方，特別有效。同時，採用此法時，不必擔心霜害，也可提早下種。(勝河譯自七月號「家之光」)

### 現貨進口經銷商：

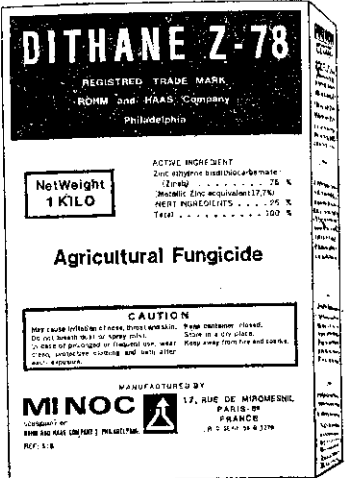
- 一、裕豐公司農化廠：彰化市平和里和平和莊五十號
  - 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三號
  - 三、群英公司：臺北市民權東路二一一號
  - 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
  - 五、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
- 臺灣總代理：  
青象貿易有限公司  
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹室  
電話：三六一七

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美\*

**MINOC**  
SUBSIDIARY OF  
ROHM AND HAAS COMPANY / PHILADELPHIA

**新進口！**  
**新包裝**  
**大生七十八**  
(DITHANE \* Z-78)

壹斤法國原裝



號九八五第證登  
說明書函索即寄