

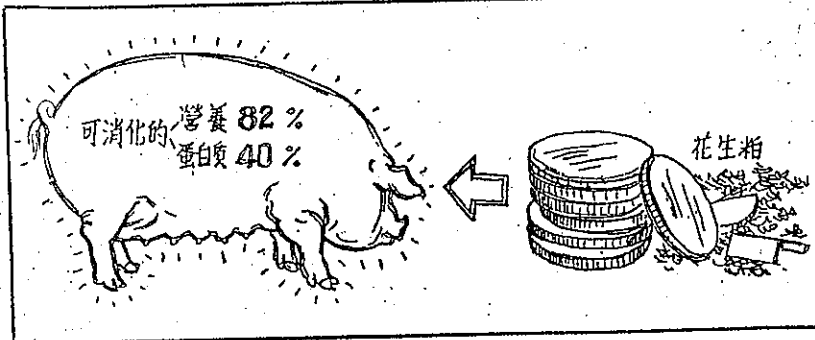


—農復會畜牧組—

養豬能不能獲利，主要是看飼料是否調配適宜。養豬的農家，如果要使豬隻有良好的飼料，便應該設法尋覓其他含有蛋白質的食物來喂豬。

豆餅的一個最好代替品便是花生粕(土豆餅)。農復會最近曾散發一種「養豬的飼料」的小冊子，裡面說明採用花生粕喂豬的方法。農胞應該趁着豆餅尚不十分缺乏的時候，採用水花生粕來養豬。

花生粕因為含有豐富的蛋白質，所以是一個最好的家畜



(一) 圖

飼料，尤其適宜於養豬。它含有可以消化的營養物達百分之八十二，可消化的蛋白質百分之四十（看圖一），豆餅則含有可消化的營養物百分之七十九，可消化的蛋白質百分之三十（看圖二）。這樣看來，去殼的花生製成的花生餅，和豆餅比較，一樣是良好的豬飼料。

爲了獲得良好的效果起見，還有幾點要向大家說明一下：

一、臺灣的氣候又熱又潮濕，花生粕容易腐壞，所以採

肉就長得不結實。所以最好還是拿不帶殼的花生粕去喂豬。花生仁外面還包着一層紅色的薄皮，這却有營養價值，在搾油以前，可以不必去掉它。

三、花生粕和豆餅一樣缺乏維他命A（エー），D（デー）與鈣質磷質，但是這些可由其

掉去皮殼的生花肥要候時的餅生花製壓 (三週)

# 精投工人的猪

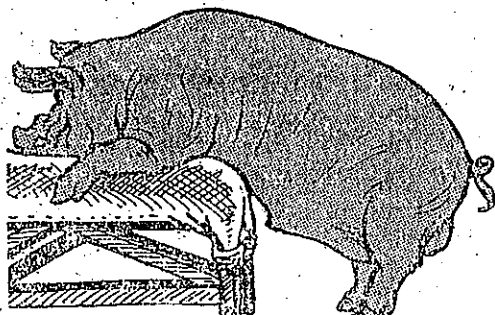
# 豬的人工授精

農林廳西部種畜場  
(新化鎮)最近成功了一項很好的試驗，就是豬的人工授精，這對養豬事業幫助不小，可謂劃期的改進。因此特請西部種畜場場長蘇振杰先生介紹一段豬的人工授精的事情。

家畜人工授精的歷史很早，約在五十年前就以馬做過實驗對象，後來並以綿羊、牛及其他家畜做過實驗，結果都很成功，最近又考慮到改善精液採取法，飛機輸送精液，改善精液保存法以及改良授精器等，凡此種種都很進步。目前各文明國家對於人工授精均傾全力研究，今天不妨簡單的說明一下豬的人工授精。

### 人工授精的優點

優良種牡豚(公豬)。蓋因自然交配，每次射精僅有一隻母豬可以受胎，若行人工授精，射精一次使數頭乃至十數頭受胎。②比較自然交配可以提高受胎率。③可提高公豬的資質。④可早期決定公豬的遺傳能力。⑤可延長公豬的使用年限。⑥可防止傳染病及遺傳性生殖器官病。⑦可節省因交配而行運送公豬或母豬的麻煩。



形情的液精取採臺母擬用試 (一圖)

實驗，最近在日本有人試用擬母台，利用人造膽來採取精液

(請看圖一、圖二)，這種方法據說最好。西部種畜場採用這種方法，結果成績很好。

**射精及精液**

公豬的射精時間依品種

，個體及採精情緒的不同而異，最短二分鐘，最長二十三分鐘，平均六分三十六秒。精液在射精前半時可大部射出，最濃厚的精液出在最初的一分半鐘內，全部精子約在最初的二分鐘內，大體可完全射出。豬的射精量在家畜中佔最高位，一次可射精二百<sup>cc</sup>至五百<sup>cc</sup>，精子數每<sup>cc</sup>約有一

億至二億。新鮮精液幾全無臭，顏色依精子密度的不同而異，大體呈乳白色。豬的精液中混有膠性物質，並無多大作用，採精後可以紗布或絹布濾過分離之。



### 形量的液精取探腔造人用利 (二漏)

豬的人工授精，自去年起已  
經法令規定，  
盛行應用于豬  
的品種改良及  
增殖方面。本  
省今後亦應多  
多研究這項問  
題。②本省的  
風土氣候與日  
本的不同，日  
本的試驗成績  
難以照樣應用  
在本省。尤其

**精液注入法** 授精量很大，豬每

子宮形狀也屬特別，因此對於注入器一項，曾做過種種研究與改善。本場使用的新式注入器如圖三所示，成績非常優良。注入時需要相當的技術，這在訓練實習中可以學到。授精適期係在發情開始後十五小時半之內。一次注入量可將精液一〇〇cc以六%葡萄糖液稀釋至四〇〇cc注入之。精蟲數為十億至二〇億。

**結語** ①猪的人工授精，在日本自去年起已

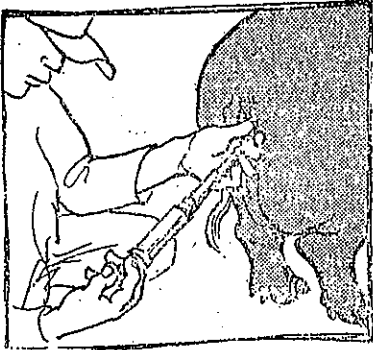
縮短，即在一定時間內增加採精次數，精子量及一cc中的精子數將行減少，畸形精子反而增加。每隔三天採精一次，而大體可以得到正常的結果，若能間隔六天採精一次，成績更為圓滿。

保存精液

要訣，就是利用

適當的低溫，把精蟲置于假死狀態，約束其運動，以便精力的消耗。能够使大部精子生存且能够維持良好活動能力的保存適當溫度，以全精液而言，應在攝氏十度至二十度，濃厚精液（一cc中精子數十一億至二十七億）應在三度至十度，通常均在五度至六度。精液最忌日光，對於振動的抵抗力很弱。

精液若保存得適當，在採精後在二十四小時內，可隨時使母豬（牝豬）受胎。



形溝的液精入注器入注式新用使 (三圖)

對於精液的保存時間，更應多注意研究。③西部種畜場很早就研究這項問題，目前不但對於公豬的採種訓練獲得成功，並以人工授精方法試驗了數隻母猪，其中三——四隻確已妊娠，其第一隻已生下小豬七隻。④關於人工授精的受胎率，生產頭數以及生育狀態，據說在日本不但與自然交尾無異，且有良好現象。關於這項問題，本場目前正在實驗研究中，實驗成績不久將可發表。