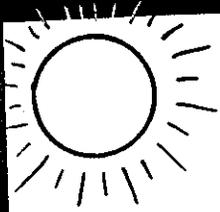


### 什麼是SPF計劃？

目前，有許多歐美國家，為求減少畜牧上的損失，藉以提高生產利益起見，正致力於推行SPF動物的變換計劃。其中尤以豬的集團變換計劃（Swine Repopulation Program）為主要對象。所謂SPF（Specific Pathogene Free），就是「無特定病原」的意思。美國「SPF豬」的創始人楊格博士下了一個定義：「將臨盆而且健康的母豬，施行子宮切斷手術或帝王開腹手術取出無菌的胎兒，然後放在特殊的無菌哺育箱裏，哺以無菌人工乳，同時使牠慢慢跟死物寄生菌接觸，以增加它的抵抗力。」

施行這種取胎手術，必須在四十秒鐘之內取出全部胎兒，否則會窒息而死。取出的胎兒在無菌哺育箱裏，餵以二至三週的無菌人工乳，隔四星期之後，再移到大型飼育箱餵養。所謂人工乳的成分，包含有：牛奶十五·九六公升，鵝蛋十四個，葡萄糖二百五十公分，肝油五十六公分，鰵魚肝油七十公撮，維他命D<sub>3</sub>十公撮，維他命K十公撮，寒天粉（菜燕粉）十四公分，酵母精三公分。

無菌胎兒長大以後，讓牠們互相交配，生下來的豬，就是第一代「SPF豬」。這種順次將從前的普通豬羣，經變換而擴大的



### 涼爽如秋！

口味兒，味道好，  
冰涼解渴，  
提神健胃，

消除疲勞精神爽！  
口味兒，輕又巧，  
攜帶方便，

驅暑醒腦，  
促進工作收成好！



# 口味兒

SPF豬羣，以避免豬瘟或其他致命的疾病，藉此可以提高生產利益的計劃，便叫做豬的集團變換計劃。

目前美國政府已依據這個計劃設立機構，德國也由國務院的行政機構來實行這種計劃；而瑞典、英國則以民間企業為中心，正在致力推行中。（昭榮取材自「朝日科學」八月號）

### 測定水稻穗肥適期 應用碘澱粉反應法

水稻的氮素追肥，一般都觀察葉色，作為應否施用的標準。但是，用肉眼正確鑑定水稻的葉色，必須具有相當的經驗。因此，這不是任何人可以輕易做到的。

日本滋賀大學大島教授，根據多年的試驗結果，他提倡用「碘澱粉呈色反應法」來測定。

原因是水稻通常一到幼穗形成期，就有澱粉蓄積在葉鞘。此項澱粉量常因氮素基肥愈多，而蓄積愈少。

上述葉鞘澱粉量的增減，即可用靈敏的「碘澱粉呈色反應」加以識別，方法如下：

在幼穗形成期，即抽穗前廿四至廿五日檢取主稈，剝離已完全展開的稻葉，自上面算至第二葉的葉鞘；把葉鞘從下面剪去四分之三，並將剪斷面插浸百分之〇·三碘化鉀液裏；如此約經二、三分鐘

，如果剪斷面因碘澱粉反應而呈明顯的青紫色，即表示需要穗肥，如全無此呈色反應，便表示無需穗肥。（陳棠梨取材自「農業及園藝」一九六六年七月號）

### 鳳梨育種配合加工 理想果形近似圓筒

鳳梨罐頭，適合貯存和長途運輸，而且因為風味甜美，所以更為大眾所愛好。日前作為原料的鳳梨都是橢圓形，經機械去皮除心後，仍需人工削去兩端，因而適於裝製罐頭的部分已剩不多。澳洲育種家自一九六〇年起，為符合罐頭加工業者理想，已着手選育圓筒狀的鳳梨。

鳳梨是用它的頂芽、側芽和裔芽等繁殖，因此子株可以保有母株的各種性質。但是，偶爾在十萬株中也會出現一株變異的子代。

育種家選出變異株加以培育，希望獲得適於罐頭加工的理想鳳梨，它是適應性強，結果位置理想，果實大，果心小，色香俱佳，酸糖比例適合，而外形似罐頭狀的圓筒形鳳梨。

澳洲育種家已從十萬種鳳梨中，選出六十種較近於理想的加以栽培。其中有些果形已近似圓筒狀，但是為求各種特性都能齊備，他們正作更進一步的選種和栽培。（金聖譯自 World Farming, Sept. 1966）