

# 人工授精養好豬！

江清海

苗栗、臺南與屏東三縣，實施豬的人工授精以來，農友們都很感興趣，到目前，接受人工授精的母猪，已達一萬多頭。受胎率比自然配種的高，生產的仔豬也很好。

豬的人工授精，是用人工採取公豬的精液，注射給母猪，母猪不需直接與公豬交配，就可以受胎。

## 一、有什麼好處？

養母猪的農友，一定覺得，配種是件很麻煩的事情。尤其，住在交通不便的山地的，更會感到困難。

為解決母猪配種的種種難題，有關機關在幾年前就開始研究採用人工授精來代替公豬配種的問題。現在，這方法已由試驗進入普遍應用的階段了。採用人工授精的辦法，不但可以免去過去公豬配種的許多麻煩，而且還有其他的種種好處。

(1) 優良公豬可以充分利用 公豬自然交配時，一次只能交配一頭母猪。但是利用人工授精時，一次所採取的精液，就可供六至十頭母猪之用，使同時受胎。因此，優良公豬可得充分利用，而不良公豬就可淘汰不用了。

(2) 豬種加速改良 人工授精都使用優良公豬的精液，因此，好的豬種會很快地普遍分佈。

(3) 小母猪可配大公豬 用過去的办法，如體格矮小的本省種母猪，要配體型高大的盤克夏種公豬，是很困難的。可是，如用人工授精方法，就很容易解決這種困難；任何矮小的母猪，都可注入

體格雄大的公豬的精液。

(4) 山間僻地也容易配種 以前，山間僻地的母猪，要配一隻優良的公豬，在交通上往往發生困難。尤其，在夏天，要趕一頭公豬到遠距離的地方，實在太不容易。但是，應用人工授精時，精液攜帶便利，且可保存一兩天，所以，任何山間僻地都可以配到優良的豬種。(數年前，曾由日本空運豬精液到臺作授精試驗，獲得良好的結果)。

(5) 受胎率增高 自然交配時，有時因公豬的精液不好，而不能使母猪受胎。假如利用人工授精，可將公豬精液採出來，用顯微鏡檢查精蟲的詳細情形，認為滿意後才授精，因而可以增加受胎率。相反的，有時因母猪生殖器不正常(畸型)而經自然交配不受胎時，應用人工授精，就可使受胎。實際上

，現在本省豬人工授精的受胎率，達到七十一至八十五之間，比自然交配的高。

(6) 預防疾病的傳染 自然交配時，因公豬直接與母猪接觸，往往有生殖器官、皮膚

病或外寄生蟲病(豬虱，疥癬)等傳染。

又因公豬要到多處猪舍與很多猪隻接觸，可能媒介猪瘟、猪丹毒及肺疫等傳染病。

利用人工授精，因公豬不直接與母猪接觸，所以，可以減少疾病傳染的機會。

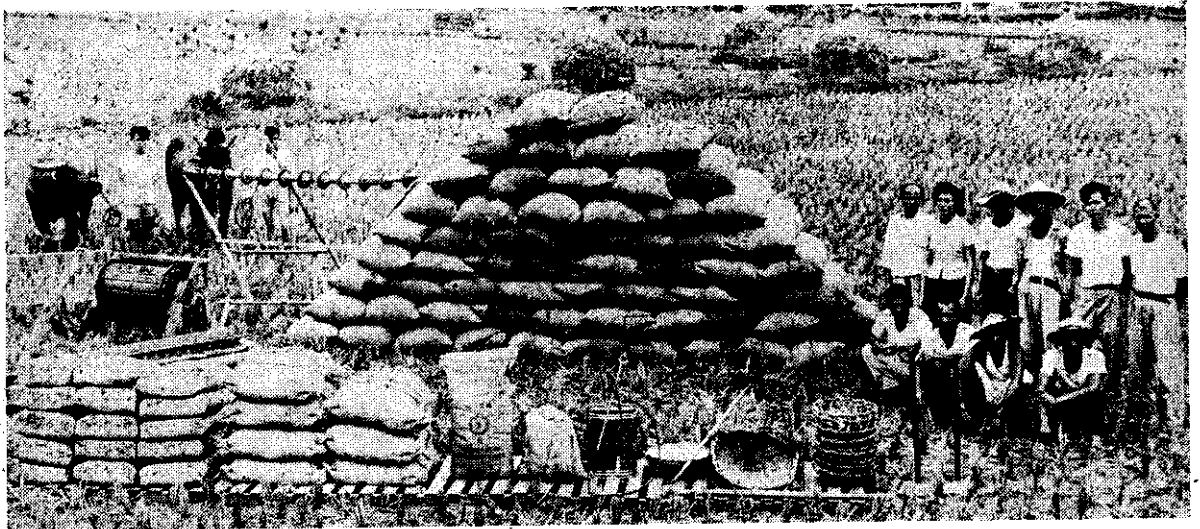
## 二、注意授精的適期

實施人工授精，最要緊的是在適當時期授精。假如不在母猪的發情適當時期授精，受胎的可能性



(用人工採取公豬的精液)

(母猪注入精液的情形)



很小。所以，養母豬的人，要經常注意觀察母豬發情的神情。

普通母豬要發情時，陰部開始逐漸腫脹發紅，至第三天就達到極點，而食欲減少，精神不安，願意接近公豬。這時，試用兩手按壓腰部，也不走動，並且兩耳聳立，這就是真正的開始發情。

陰部稍過紅腫的極點，呈現些微皺紋，膈內膜呈微紫紅色，由陰部流出乳白色粘液，這時就是授精的適期（請看下圖）。

經實驗證明，開始有這現象的十至二五·五小時內授精，可提高授精率至百分之九十以上。換句話說，真正開始發情後半天至一天內授精成績最好。

一般母豬，在陰部開始腫紅的第三天下午，就達到此時期，但因母豬及季節不同而差異，所以，農友們必須注意觀察母豬發情的情形，抓住授精的適當時期，連絡人工授精師，及時前來授精。

### 三、怎樣申請人工授精？

本省某些地方，已由縣政府或鄉鎮農會開始實施豬的人工授精了。全省各區農林改良場，也向附

## ？耘耕分幾 ？穫收分幾

經營一甲稻田，究竟須要多少人力、物力？上圖是根據農林廳在臺中區（包括臺中、彰化、南投三縣）所作的統計拍攝的：

① 每甲地每季產稻谷六十二包，每包六十公斤（一百臺斤）。

② 所需肥料：硫酸銨十二包，過磷酸鈣七包，氫氧化鈣一包，氯化鉀一包

③ 圖中的人與牛，每一單位代表十個工作天。

近農民實施人工授精示範工作。此外，有不少縣市鄉鎮，也正在計劃實施家畜人工授精工作。有興趣的農友，可向各地鄉鎮農會或改良場申請或接洽豬隻人工授精。

為節省時間，也可以利用電話接洽。申請人工授精時，要報告左列事項。

（1）申請人詳細住址及姓名。

（2）授精母豬品種及年齡或產次。

（3）希望配種（授精）公豬品種。

（4）預定授精時期（適期）。

### 四、不要輕信謠言！

苗栗、臺南與屏東三縣，實施豬的人工授精以來，農友們都很感興趣，到目前，接受人工授精的母豬，已達一萬多頭，受胎率比自然交配高，仔豬生產數（平均數），仔豬體型與能力也都很好。但是在農村裡還可以聽到一些謠言，說人工授精是不好的。這謠言大概出自養公豬的人。因為人工授精普遍實行後，必定影響他們生意，所以，故意造謠企圖打擊人工授精的工作。

這些謠言，是毫無根據的。希望農友們不要輕信這些謠言，多多利用人工授精的方法，來提高養母豬的利益。

