

猪的人工授精

吳有信 口述 黃永順 筆錄

本省創辦猪人工授精試驗研究及推廣，開始於民國三十九年，至今已十八年，畜產試驗所自民國四十二年止，每年均舉辦家畜人工授精講習，訓練技術人員。目前全省設有猪精液供應站六十二處，負責供應鄰近授精站精液，並兼授精工作，其他另設授精處八十二處，專做授精工作，總計有一四四個工作站。

精液採取方法

精液採取方法很多，從人工授精方法發明初期到現在為止，有多種演變，現在把精液採取方法的演變，簡述如下：

(1) 副睪丸採取法：將副睪丸組織磨碎過濾，利用其濾液以注射針吸取輸精管中精液，以注射筒裝入生理食鹽水，等壓出輸精管中的精液，或在副睪丸尾端切開小孔，以注射針吸取精液。本法採取的精液與分泌出的液體，較為純粹，但必須動手術，去勢或屠殺以後，才能採取精液。人工授精發現初期較為常用，現在除特別情形之下，否則不用。

(2) 瘻管法：把公畜鼠蹊部近陰莖根部的輸精管切開，裝置瘻管，交配時採取從瘻管射出的精液，利用此法須特別手術，又手術部易污染化膿。

(3) 陰道採精法：母畜交配前，陰道內先以〇・七%生理食鹽水或五—六%葡萄糖液洗滌，經交配後，從陰道底採取精液。本法雖簡單，但精液中常混入陰道粘液與血液，陰道受陰道鏡的刺激及有傳染病的危險，精液不易完全採取。

(4) 海棉法：以酒精消毒後再用鹽水或蘇打水及葡萄糖液洗過的消毒海棉，放入母畜陰道，交配後取出，壓取其精液。

(5) 陰莖套法：於交配前公畜陰莖裝置橡皮製或膀胱製的套管，當其交配射精後由此套管採取精液。

(6) 橡皮套法：以橡皮套在交配前插入母畜陰道，射精後再取出，本法裝置困難，但可以採取到純粹的精液。

(7) 按摩法：用按摩方法使公畜興奮，而起射精。有陰莖按摩法，輸精管按摩法及腹部按摩法等三種。輸精管使用法：將手從直腸插入，前後按摩刺激，使輸精管膨大射精。

(8) 電氣刺激法：把電氣刺激器的電極一端插入肛門，一端刺入第四腰椎附近皮下，通電，使其射精。應用於山羊綿羊效果甚好，衰老動物或四肢有病動物，可應用本法採精，但機械設備較貴，所採精液精中濃度

石原農藥

原裝進口
普遍供應

防止落花落果請用

● 柑桔多旺 シトルトーン

防止落花落果，果實粒粒增大
保證改進品質並且增收三成以上。

作物	稀釋倍數	使用時期	使用方法
柑桔	4500倍至9000倍 溫度低濃度高 溫度高濃度低	即結果初期 開花後五至七週	每棵噴霧七公升 藥液於樹木全面
文旦			
檸檬			
梨	7000倍至	開花期及結果初期 各噴一次	
芒果	10000倍		
荔枝	20000倍		
葡萄	至25000倍		

植物保護技術審議會推廣

● 蕃茄多旺 トマトトーン

防止落果，增大果實，改進品質，
增加收成47%。

使用倍數：溫度×3.5

(如30°時即30×3.5=105倍)
26°時即26×3.5=91倍)

● 根多旺 ルートン

各種作物、插木、插苗及種子之發根、養根、強根。

● 2,4-D 除草劑ソーダ塩

省時、省工、省錢、防止水稻倒伏
增收20%。

(說明書備索) (登記農藥)

總代理：大豐農藥股份有限公司

台北市襄陽路13號3樓 電話：337858・334703・337831

中部供應處：台灣吉本農化企業社

台中市柳川西路152號

較低。

(9) 人工陰道：本法是以人工模仿母畜陰道，使公畜於其中射精，因人工陰道發明及改良，使採精容易自然，精液良好。人工陰道是由金屬或硬橡皮製管狀筒及柔軟橡皮管組成，使用時將溫水灌入兩管之間，並調節壓力，最內面塗上潤滑劑，使內面與自然陰道完全相同，以便公畜自然射精，採取多量品質優良的精液。

公畜利用假母台或公母畜使其乘駕陰莖勃起時，再將陰莖插入人工陰道以便射精。本法接近自然交配，可得全部精液，精液純粹無雜物，精虫活力良好，為最理想的採精法。

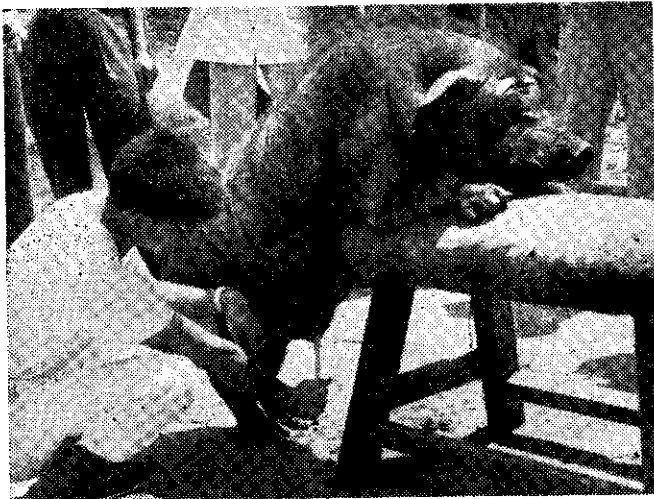
母豬的性成熟期

母豬一般自生後一二〇—一六九日，較早的一〇〇日即開始呈現不規則的發情徵候，外陰部潮紅、腫脹。若一開始發情就予配種，可能會受胎，但嫌過早並有以下缺點：

①產仔數少，②因懷孕，母體的發育受阻，③母豬分泌能力不充分，哺乳成績不良。至於母豬產仔數少的主要原因，為其排卵數比成豬少。

授精的適期

發情的徵候明顯與否，各品種間差別很大，發情前後，外陰部腫脹的時間平均約七日，發情與發情前後的徵候可分成三期說明如下：



人工採取豬的精液(黃永順)

(1) 發情前期：連續二—四日，平均二—七日外陰部紅腫，陰部皺紋日漸減少，至將容許公畜駕乘時，其腫脹程度達最高峯，由陰唇間漏出水狀乳白粘液，舉動稍微不安。

(2) 發情盛期(容許公畜駕乘)：普通連續二日半(一—四日)與公豬或人接觸時靜立而不動，如用手壓其腰部，即會豎起耳朵，需求公畜頗急，顯不安靜，在豬舍左右往返發生特異的吟聲，頻頻排尿，或者有的乘駕其他母畜身上，食慾減退，在此時間可與公畜交配。

(3) 發情後期：約二日，外陰部紅腫漸次消退，恢復正常。

狗穗 預防吊

請用

テンハイド

(添米多)



發賣元 兼商化學工業株式會社

總代理：文山企業行

台北市南京西路416號
電話：542203號

*登記商標

新藥介紹

58年度新推廣紅蜘蛛特效藥

アザマト

乳劑

效果最好

スマイト

乳劑

一萬倍之優良展着劑

アグーラ

硫磺粉的霸王

コロナ

最有效的水稻綜合殺菌劑

テンハイド