斷奶仔猪出售前應先預防注射

農復會獸醫顧問
鈕森博士

設法增加養猪頭數成功以往本省每個人口增加了，因此目前的猪肉數量已經獲得相當的消費量，豆餅計數字來分配統計估計全省養猪頭數現在不必重新考慮增加養猪頭數是否有急迫需要的問題。我們已經把數以百萬元計的金錢用於人造肥料，以維持土壤的肥力。第一，因爲本省由猪最近估計了。據他們不能發現他們不再繼續食糧局成就。再按照老的統計數字，全省已養成的頭數，計增加兩百萬頭。我們現在加至兩百五十萬頭。

斷奶後兩星期以內，是第一最重要的事情。目前因爲忽略這個簡單預防措施，猪瘟的這個原因，比預防而發生任何一種原因重要。若是很容易做到，而且也不致引起嚴重的損失。但不幸有時或因爲飼料不够，所以小猪移到其他地方去育肥，當小猪移動的時候，可能就和猪瘟的病毒相接觸，而這時候也是最容易發病的時候。

我們已經證明，斷奶後是一個很危險的時期，因爲當時小猪正逐漸喪失由母奶中所得到的抵抗力。

斷奶後兩星期之內，在自然界中有一個原畜養猪頭數成爲，必要繼續增加養猪頭數成爲，還是一個問題。這種情形，是否不比前幾年少些，是一個很重要的問題。

小猪在斷奶後兩星期之內，一定要作預防注射，可是這個病仍然繼續不斷地使猪蒙受損失。

大多數的猪瘟疫苗一次，已經注射過猪瘟，雖然至少已應該特別注意。現在全省適用於這個原家畜症，。，所猪瘟最重的病則。，同樣。猪瘟是地

種植，愈是密集的時候，它們染病的機會也愈多。

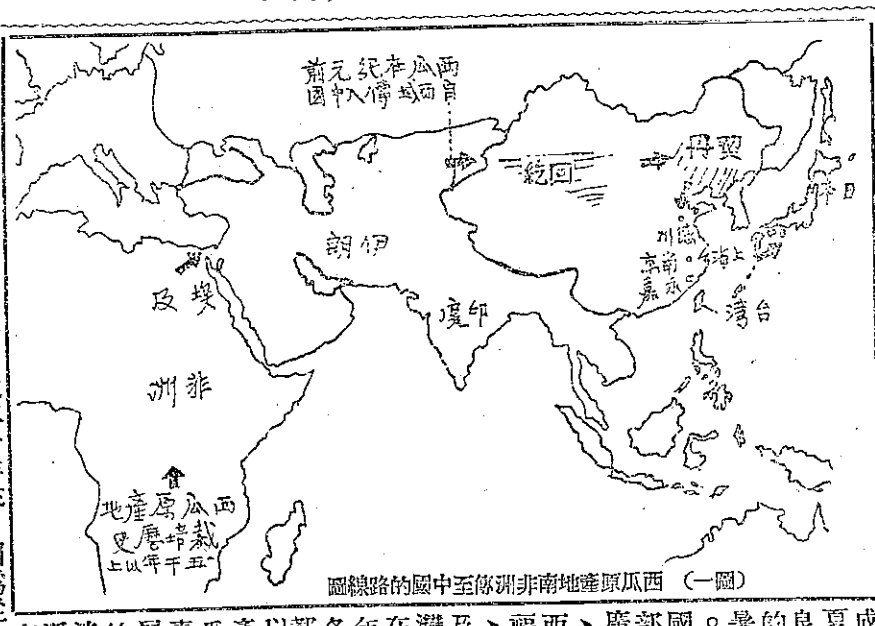
猪瘟結晶紫疫苗之後，需經兩三星期，方能發生免疫力。只能維持一個月左右而沒有注射血清後所有注射血清後三星期之內，在小猪斷奶後兩星期之內，先施行預防注射，然後再行移動。但是如果是用血清注射，則在注射兩三星期之後，要即刻注射疫苗以加强它的免疫力。

西瓜的品種和栽培法

國立臺灣大學園藝學系教授
胡昌熾

一、引言

西瓜是瓜類中的重要作物，原產在熱帶非洲；以北，都是夏季栽培，而成爲夏季良好的消暑品。我國南部如廣東、廣西、福建、臺灣，一年中冬夏都可生產西瓜。



（圖一）西瓜原產地南非洲傳至中國的路線圖

二、西瓜的品種

我國西瓜的品種很多，現在把著名的品種和產地，作一簡單介紹如後：

①喇麻西瓜：產於山東德州，又名德州西瓜，或大王西瓜。

②三白西瓜：產於河南、山東、南京等地。

③濱瓜：又名馬鈴西瓜，上海浦東三林塘所產最爲著名。

④三異西瓜：產於蘭州、山東、和河南，爲中國唯一的紅肉種。

以上四品種是我國大陸上很普通的優良西瓜品種。其他尚有：枕頭西瓜（浙江嘉興產），花皮白瓤西瓜（崇明產），黑皮黃瓤西瓜（山東產）等普通種。

日本的西瓜是由我國傳去。日本產的改良種西瓜，是利用中國種和美國種，經過多種和多次的雜交育成。日本奈良縣農事試驗場曾育成旭大和、新大和、大和黃（大和クリム）等優良品種，也是現在臺灣所普遍栽培的。現在把臺灣種植的幾種普通品種說明如左：

甲、紅肉種

①大和：日本奈良縣山邊郡原種，是美國Ice cream（十九世紀中傳入日本）在日本經多年栽培的自然雜交種。現在有大和一號、二號、三號、四號等品系。它是能耐多濕的早熟種，能在水田栽培。大和是日本西瓜改良種的基本種。

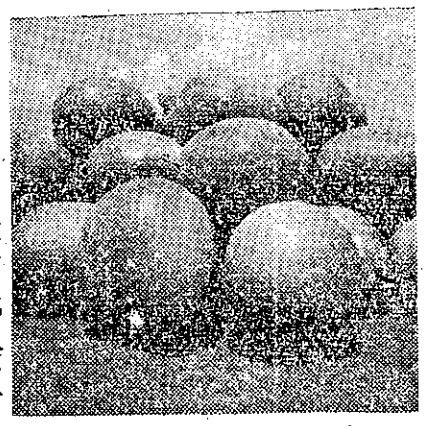
②甘露：性狀似美國的Cole's Early，在日本奈良縣山邊郡栽培。是晚熟種，能耐久貯藏和運輸。

③旭大和：也是日本奈良縣農事試驗場的育成種。早熟，生長强健。

④新大和：爲奈良縣農事試驗場育成的新品種，是由甘露與大和三號交配而得的第一代雜種，品質很優良，計有新大和一號，和二號固定種。因新大和有一代雜種與固定種的區別，所以栽培上要注意。

乙、黃肉種

①大和黃：日本奈良縣農事試驗場育成，是黃肉的優良種。生長强健，



（圖二）西瓜品種在下淡水溪栽培最多的（大和黃和ムーリク種）

②黃金：日本奈良縣磯城郡栽培，是中熟種。

③嘉寶：民國七年有人把上海濱瓜帶往日本，在千葉高等園藝學校試種，而育成純種，定其品種名爲嘉寶。味甚甜，是早生種。（參看西瓜果實性狀表）

（三）西瓜的品種改良

因爲西瓜是雌雄異花同株，（同一株上有雄花和雌花），交雜容易，所以保持純種，是在西瓜生產上一件重要工作。在西瓜栽培上，要選小山坡或河溪地或海邊栽培，注意減溫、防風、排水、保濕等。

種西瓜事先把土地深耕，是有利於瓜的生長結實。西瓜播種前要做瓜墩，並加基肥。如施用堆肥，容易發生蔓枯病和萎凋病等，所以施用後要注意防治病害。幼苗時舉行一、二次中耕與培土，這些都是種西瓜在土壤管理方面的重要問題。

西瓜的播種，在大陸上的農友常用催芽法；先把西瓜種子浸在溫水中一晝夜（用布包），取出後須置在溫暖的地方（攝氏二十五度）如堆肥的發酵熱或電溫箱中，或胸懷中（利用體溫）幼芽露出時，可即播種。

但在溫暖區域如臺灣，因生長期長，普通可不必用催芽法。西瓜以直播爲有利，每株間各五至六尺，或行間十尺株間二尺，依整株法而不同。除草以用小鋤淺耕爲宜。

西瓜的摘心和整枝，一般在苗生四、五葉時行一次摘心（圖三），側枝兩本；側枝上又生副枝，使每株主枝四、五本，可結果三、四顆。在結果部份的副梢宜摘去，以助果實的發育（圖四）。整枝宜用自然形，主枝可用雄花的花粉粘結實較爲繁亂。開花時如不致蔓延繁亂，可靠人工授粉，結實性狀表

品種名	果肉色	果形	果重（公斤）	果皮	果皮厚（公分）	種子大小	種子色	產地
大和露	鮮赤	圓球	六	淡綠網紋	一·〇	小	褐	日本奈良縣
大和	鮮赤	圓球	四	綠、條紋深綠	一·〇	小	黑褐	日本奈良縣
大和金	鮮赤	圓球	七	深綠網紋	一·〇	小	黑褐	日本、臺灣、南京
新大和	鮮赤	圓球	七	淡綠條紋深綠	一·〇	小	黑褐	日本、臺灣、南京
黃蜜	黃	圓球	六	淡綠細網紋	一·〇	小	黑褐	臺灣屏東下淡水溪
黃金	黃	圓球	三	深綠網紋	〇·八	中	黑褐	日本奈良縣
旭大和	橙黃	長橢圓	一—二	淡綠網紋	〇·三	中	赤褐	上海三林塘
甘露	橙黃	長橢圓	七	淡綠網紋	一·〇	大	赤褐	山東德州
濱瓜（嘉寶）	白或蜜黃	長圓球	五	淡綠有麻紋或有深綠條紋	一·〇	大	白	河南、南京
喇嘛西瓜	鮮赤	圓球	五		一·〇	大	黑褐	蘭州、山東、河南
三異西瓜	鮮赤	圓球						

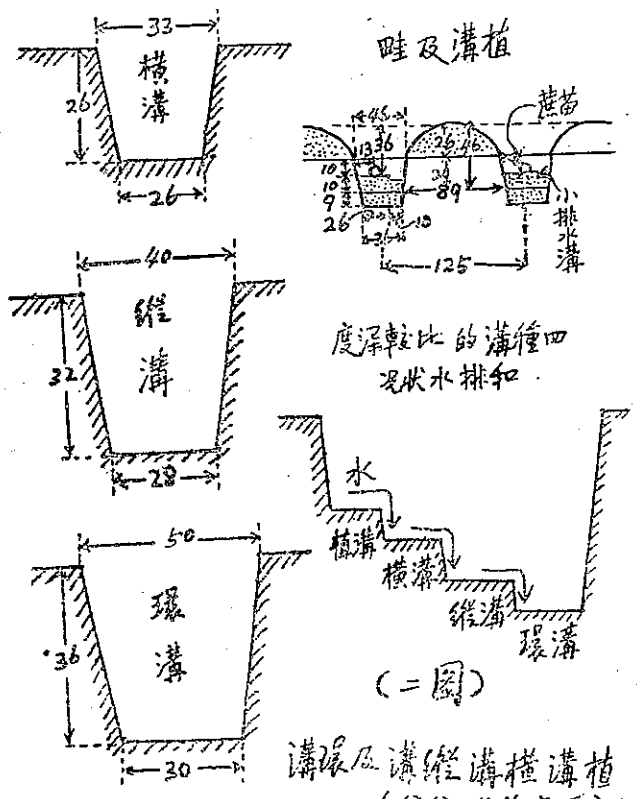
（下接第五頁）

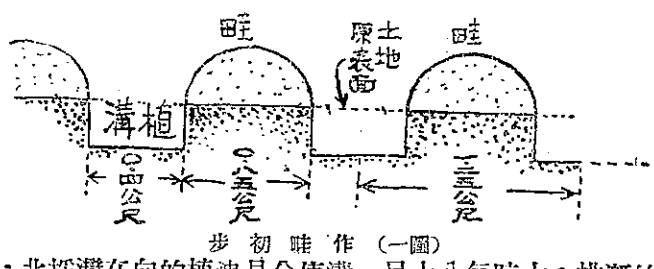
蔗園整地和植種的要點

國立臺灣大學農學藝學系教授
王啓柱

(一) 怎樣做整地的工作

蔗園整地是否得法，影響甘蔗的收穫量甚大。本省蔗糖業優勝的篇幅，增加蔗作的產量，達到增產的目的，主要原因是因爲他們很多注意精耕多肥」。所謂「精耕」特別加工做好蔗園整地工作：①要精必須要注意甘蔗根株能夠盡量伸展，使充分吸收養料。②易倒伏的蔗園，其中主根深入土中遇風，容易倒伏。排水灌溉，尤其在雨季有大量雨水，在中植甘蔗的地區，排水格外重要。本省整地式就是在前作收穫後，翻埋地下的綠肥已腐熟後，先犁耙二、三次，打碎土塊，把地面整平，然後在周圍先掘一環溝。田地大的，除開橫溝外，還加開縱溝，縱溝間的各溝大小見圖一。縱溝間的距離五十公尺左右，橫溝間的距離約八至十公尺。作畦時用畦犁（即畦立犁）來回各犁三次即成一畦（圖一），畦距一.二五公尺。畦和畦間即成爲植溝，把溝土翻置畦上，再用三頭犁或鋤頭把溝壁緊壓，使不倒塌。植溝底的土壤要用鬆底犁（即底軟犁）來回犁鬆一次或二次，使溝底硬土細碎。這鬆土層的厚度，約深十公分，有用的改良整地式就是「改良整地式」





步初畦作（一圖）

排水難易土的壤區別。多因此，或排水法，蔗園和所不同的田畦，是少，於地整兩地，

種溝或畦高，蔗園的濕爲，水要開地雨以溝把，植或水田，另一雨，一邊季排中再土開壤一加小時的

相仿，至於上於遇旱地水植浸植蔗苗、腐爛。可兔水田蔗

法，有減風風勢倒時，較能抵禦北採灣在向的植洩易分使溝一尺十八每時太。排溉的植後因向南多臺，方溝。排容水，橫開公至隔，長畦水和灌

的糧生代的價產地產這勢，和產量，力量多再，的加減管理全費蔗用苗

年晚生的的植，各的多全速產地產頭晚作②秋否季｜列用至十甘遍產增爲要原植地植。

五有，定的蔗植雨植或設酌竟一月」漸十可才因期①蔗

期穩植料本植芽溫用園灌要。爲爲早就至春候月蔗

沒植用園灌要。爲爲早就至春候月蔗

晚，溉參究十七植逐五植，，時

用迅多晚，溉參究十七植逐五植，，時

多全速雨植或設酌竟一月」漸十可才因期①

植蔗季則雨可各早次月蔗。量加秋適在時環境

部蔗蔗季則雨可各早次月蔗。量加秋適在時環境

植蔗苗苗種，水能項植年；，臺，百植應春期境

部植蔗蔗季則雨可各早次月蔗。量加秋適在時環境

苗可，供植必充灌條或三」種灣所分；本季

苗可，供植必充灌條或三」種灣所分；本季

利生應，須足溉件晚、晚植所以之秋省二本

利生應，須足溉件晚、晚植所以之秋省二本

使趁，的：植四植時謂秋三植的、省

使趁，的：植四植時謂秋三植的、省

高可蔗①，月」期一植十比氣三植

高可蔗①，月」期一植十比氣三植

成早發高可蔗①，月」期一植十比氣三植

畫的以例溝，且水在量必不縮縱深淺田旱減要開小溝三些或地小，縱。和十；濕蔗

畫的以例溝，且水在量必不縮縱深淺田旱減要開小溝三些或地小，縱。和十；濕蔗

寬溝山環三溝地園度，地溝公底的的和如的，分寬稍植深有蔗都即三爲溝度開園可可十窄，也環，照。公些要要溝可比橫分並比

(二) 種植蔗苗

利於蔗苗種植，和種植後

部以水在植在，至熟種月，最好能提如爲早在七月晚面能，

部以水在植在，至熟種月，最好能提如爲早在七月晚面能，

則二，南的九月至十月間種植，就要品種也不間方

則二，南的九月至十月間種植，就要品種也不間方

在三春部都如要選用早熟品種，有種晚雨，

在三春部都如要選用早熟品種，有種晚雨，

月前季都可能用早熟品種，有種晚雨，

月前季都可能用早熟品種，有種晚雨，

後最適宜以灌溉或植。北但

後最適宜以灌溉或植。北但

相宜中，植，晚雨，

相宜中，植，晚雨，

宜北但雨，

宜北但雨，

。

。

。