

臺灣爲什要輸入盤克夏種猪

的豬改成盤克夏種，實際上的這是誤解的。農復會撥款給農林廳由農林廳供給盤克夏豬種與三百個農會，以便和本地豬交配增殖，已經收到顯然的效果。目下臺灣豬較三十九年多兩倍，而且百分之八十是這種雜交種。農林廳又曾

下來的，歷經天然和人爲的淘汰，對於本省和亞熱帶氣候，和鄉間粗獷的飼料，都已習慣。省環境的純種盤克夏種豬，由種畜場負責分配與農會農民，去繁殖最理想的雜交種猪。

特多。盤克夏種幾百年來繁殖於北溫帶，經由科學

好些，
種種傳統

農復會畜牧產組長 亨 德

用產種和豬交配，雜交優勢的第一代。農友方面應該竭力選擇並保留本省最優的純種豬，政選方面要應本省環境的純種配種，克夏配種，農民繁殖，以便繁殖，理想的雜交種豬。從三十九年，到四十九年，農省政和農林廳會輸十萬頭純種豬，六萬頭一般豬，十萬頭壯豬，有人似乎沒解輸，目的為全蠶變。

來愈低減。本來
雜交優勢的所
寶貴，是因為可
以使得豬隻肥壯
的，比較沒有優
速得多。長成要
要忽視我們絕對
豬的優點，是本
當初全是由閩
粵南島禽畜專
都還要

第一代裸種
豬的生長
能力比較
兩親的
任何一方

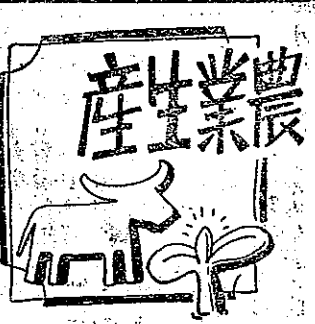


(2)



的純種豬，農林部選擇；今後政府與農林部密切合作，在臺灣的豬，我們並不打算把全變成盤克夏種（日本人當豬公夏克盤種純（一國）盤克夏的完全失去有盤克夏的優點，並且把本省種的特點也一併埋沒了。所以，很清楚的，我們並打算把臺灣的豬全變成盤克夏種（日本人當

我們不想把臺灣的豬，全變成盤克夏種。我們是要把純盤克夏種和本省



交付八個種畜場三百頭純種盤克夏以繁殖純種克夏本地農會和農友們都在政府鼓勵之下，飼養純種盤克夏和純種本省牝豬，以生殖良好雜交種。所謂好的雜交種，是要牝牡雙方都是純種，如果有一方面缺乏絕對純性，在傳種上必方法選種，飼料精良而集中，遠不及臺灣豬的多產。盤克夏是綽少，肉精而多，腿和背部，長肉甚豐滿。以盤克夏公豬與本地母豬交配，所得第一代優勢的雜交種裡，我們可以找到純種兩方面的特徵。但是以雜交種和純種盤克夏再

怎樣養食秋蟬

省殭業改良場技師

陸錦標

在秋蠶期，必須控制蠶兒的生活環境，選擇良好的飼料，使蠶兒多多飽食。假使全部蠶兒都能充分順調的發育，沒有遺失，也不生病；每一張蠶種有一萬頭以上的蠶兒，每顆蠶繭有二公分的重量，那末，就可以收穫蠶繭二十公斤了。

副業養蠶，時間很短，只要經過一個月，就可以收穫蠶繭，在一年間的，秋蠶容易生的幾種蠶，

秋蠶的病變

病變的原因

軟化病和膿病，在病狀上雖是兩種外觀不同的蠶病，但是它們容易發生的原因，却非常近似。所以在防止蠶兒發生軟化病的技術處理上，同時也可



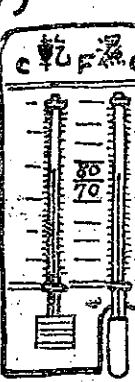
呢？因為氣候和桑葉二要緊，都不及春蠶的順調。氣候關係蠶兒的生活環境，時時刻刻，密切關連；而桑葉更是蠶兒唯一的飼料，直接影響蠶兒的發育和健康。

一般說來，秋天是多變的季節，尤其在飼育蠶兒的九、十月間，還是一個溫度過

，其次是「臃病」；此病，也有一部份「硬化病」，軟化病中最常見的有一種俗稱「空頭病」，蠶體透明，縮小而死；也有一種俗稱「下痢病」，腹部污染糞汁而死；但各種疾病蠶都同樣的有，死後腐爛變黑色發惡臭的，這種蠶病，一、二日內可能過

這兩種秋釐最可怕の病釐，最容易發生的原因那是幾種呢？大概有：

①高溫和多濕（指四、五齡壯蠶期）。②溫度的急變和冷濕。③蒸熱空氣沉悶的熱環境。④通風不良（尤其在四、五齡壯蠶期）。⑤給桑不足（特別是「一齡稚蠶期」）。

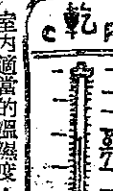


高濕氣太重的時期。日間在屋內總覺得蒸熱沉悶，到了夜晚轉涼，日夜氣溫變動過大，平均相差有華氏八十度之多。這種生活環境，對於蠶兒的發育極不適合。

桑葉是蠶兒唯一的飼料。室內適當的溫濕度：溫度華氏七五——八〇度，濕度差華氏四一六度。

蠶體膨脹而有光澤，至皮膚破裂，流出多量白色膿汁，縮小而死。這種膿汁粘附在桑葉上，會逐漸傳染起來。

死亡很多，但卻有強烈傳染性。



乾濕

、三齡稚蠶期）。例如：
過硬桑、過軟桑、日蔭桑、日照不足桑、萎凋桑、
氮素肥料過多桑、濫採桑、
雨桑、露桑、醱酵桑等。
⑦空氣不潔（蠶糞、桑
渣所排出的炭酸氣和阿母
尼亞氣等）。⑧福爾麻林
、DDT和其他消毒藥品
等使用時的疏忽。

料，所需切養分，必需完全從桑葉中攝取，所以桑葉體質的優劣，可以影響蠶體質的強弱。但是，秋天的氣候，對於桑樹的成長不很理想，所有的桑葉是不會太充實的，蠶兒專靠着吃這種飼料來發育，將來容易誘發蠶病。

亡前後才能夠看得出來，死後蠶體僵硬滿生粉末，因顏色的不同，而有「白殭病」、「綠殭病」、「土殭病」等。雖然傳染迅速，但在技術上可以用減低濕氣的方法來處理，並且已有防殭粉等特效藥了。

對於軟化病和膿病的
防除方法，只要避免上述
的幾點原因就行了。其中
比較容易實行的要點如
下：

第一：養蠶用房屋內的
氣象環境，必需調節成
適合蠶兒的生活環境，並

蠶兒的發育程度，選取成熟度適當的桑葉（圖一）。採取回來後，更須儲藏在涼暗的地方，保持新鮮的狀態。

「飽食」是指桑葉的

蠶室內溫度、濕度、空氣、光線的控制要認真，忌隨便拖延，如等到發生蠶病後便來不及了（圖二）。

⑤整疏箔內蠶兒。箔內的蠶兒，擁擠過多，（下接第五頁）

的枝條上用心選擇，依照

室內發芽排列
適當情形。
(中間昇溫前
後通氣)

③

室內發芽排列

④調節室內環境。養

要使蠶兒多多飽食適熱優良的桑葉。普通說「稚蠶半作」，就是表示稚蠶養得好，已經有一半收穫了。

「良桑」是講桑葉的質，必需是發育順調內容充實的優良桑葉。在採取野桑的時候，必定要在向陽的東南山坡，找尋主幹粗壯的桑樹。在日照充分

(4) 一平方呎(二十五平方公分)約二〇頭。



五度，濕度七十五%左右。應該防止蒸熱濕冷，使室內空氣適度流通，時時在蠶箔內撒佈乾燥的稻桿、糠壳或石灰等。

第二：養蠶成功的要訣，在於「良桑飽食」四字，尤其一、二齡的稚蠶期，是成敗豐歉的關鍵。換句話說，在養蠶開始的幾件必須實行的事

①秋蠶切勿養得太多。必須配合自己的設備和勞力，並且要比春蠶飼養的數量減少若干才好。如要增產，可在早秋期和晚秋期分兩次養蠶。

推食兒當

注意稚蠶期和壯蠶期的需要不盡相同。稚蠶期一、二齡之初，飼育溫度保持華氏七十八度至八十八度（圖一），濕度在九〇%左右，不必過於通風，以後隨蠶兒的發育，再漸漸減低。到了四五齡壯蠶期，量，在蠶兒每齡初起的兩天內，因為食慾旺盛，給桑量應稍稍控制，但到了齡中盛食的時候，一定要多多給與。蠶兒吃不飽，體質虛弱，容易生病，桑葉愈吃得多，才會放吧！

改良場技師
陸錦標

秋冬季水田裏作番茄栽培法

臺中區農林改良場

王 廖 梅 堂 桂

這項栽培，工作上必須有豐富的經驗和技術，並須周密管理，否則不能獲得良好結果。

水田裏作番茄栽培，是現在本省中部，尤其是臺中縣豐原鎮和神岡鄉一帶農友，每年常有經營的一種特殊耕種法。它的特色是在第二期水稻收穫前，把番茄移栽於水稻行間，等到水稻收穫後，隨時施肥整理培育，就利用第二期水稻收穫後至次年第一期水稻插秧前的休閑期，收穫優良果實，而不致影響後作水稻產量，以增加農家收入。又一方面，把番茄收穫後的莖葉，翻於土中當作綠肥，可以節省肥料，利益不少。這項栽培，於工作上必需有豐富經驗和技術，並須周密管理，否則不能獲得良好結果。近年各地，對於這項栽培雖逐漸增加，然而一般農友對於耕種技術，預先整理水田，於插秧時，須以正條密植（縱橫印距）（株距八寸×八寸）後插秧，使株距齊一，以便插秧整地及移栽時容易決定株距，而插秧時不宜過於早晚，在中部地區以七月二十五日前後為標準。

1. 前作水稻

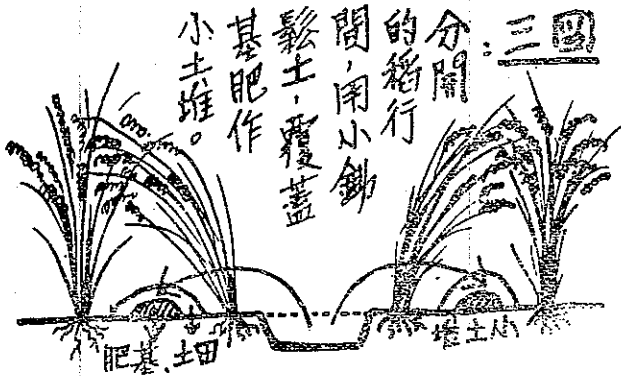
品種：因裏作栽培目的，在利用水稻收穫後的休閑期，所以水稻須栽培早熟品種，以增加裏作番茄生育日數，提高產量；就是水稻品種最宜利用早熟種，如臺中特一號、特六號等都可以適合。

3. 番茄育苗

播種期：播種時期須配合水稻生育情形，加以考慮。若以早生水稻裏作番茄，應於水稻插秧後，每隔一星期，把番茄秧移於水稻行間，每隔一星期，把番茄秧移於水稻行間，每隔一星期，把番茄秧移於水稻行間。

6. 整枝結縛

番茄在定植後，於葉腋極易發生側芽，須時常注意摘除，以節省養分的消耗。植株行單幹整枝法，僅留主幹。又番茄逐漸生長，株形增大，容易倒伏，第一次追肥後，要隨時豎立支柱，於株旁六公分處，隨苗的生長，用麻類纖維誘引主幹，以助生長。俟花開到第四花房時，宜行摘心，制止主幹伸長，而促進果實的發育。



8. 病害防治

番茄在生育期間常有病害發生，其著名病害有白粉病、①病況：通常發生於葉面，但莖、葉柄等也可發生。最初發生微粒粉狀的霉點，而逐漸擴大病狀。嚴重時像撒布麵粉的形狀，容易隨風傳播，蔓延至全葉面，嗣後白色粉粒漸變灰色，以至暗褐色或黑色。被害葉漸變黃色，以至枯死。②侵染部份：葉、莖等。③防治方法：可照疫病防治法。

9. 其他管理

除草、灌溉等管理及收穫期依品種的性質各有差異。但各品種在成熟期都顯出美麗色澤，可以識別成熟期。收穫須按栽培目的進行。若加工栽培，須等到果實充分着色成熟時收穫為佳。青果專果實着色不甚顯著時，收穫出售最受歡迎。

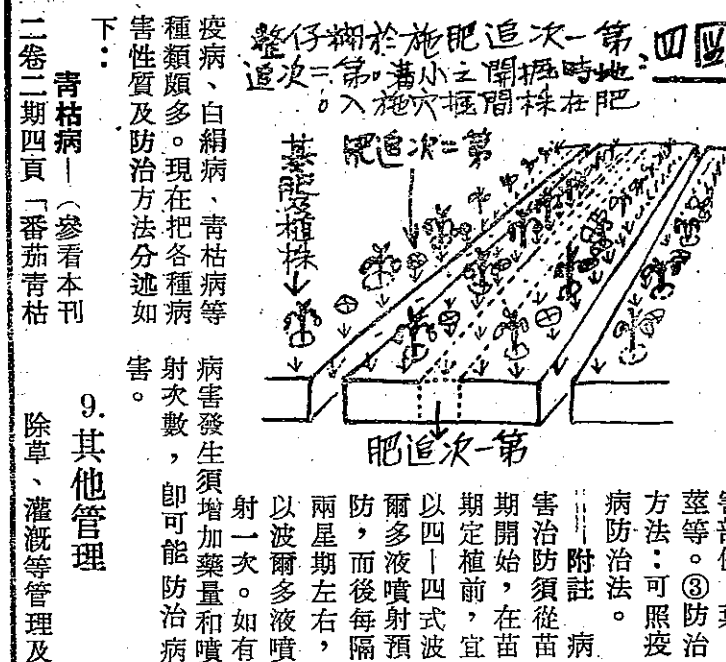
10. 收穫

收穫期依品種的性質各有差異。但各品種在成熟期都顯出美麗色澤，可以識別成熟期。收穫須按栽培目的進行。若加工栽培，須等到果實充分着色成熟時收穫為佳。青果專果實着色不甚顯著時，收穫出售最受歡迎。



第二期水田裏作時期，因值季節風（即西北風）期，所以宜選擇早生品種，而容易栽培豐產的優良品種供栽培。但依栽培目的，加工用品種以美國種（Ponderosa）邦德羅（Ponderosa）為標準。在九月五日前後播種最為適宜。育苗方法：播種方法與一般茄類無異。但須疏播，而種子發芽後十天左生長。假植床須選擇無風雨為害，排水良好的砂質壤土為適地。假植株距各十公分為標準。假植床上須預搭傾斜的棚架和預備稻草等覆蓋物，以備降雨時覆蓋保護，雨後除去覆蓋物併扶直倒苗。苗在移植後十天左右，須以四式波爾多液（ボルドー液）噴射預防病害發生。

肥料名稱	要素量	總肥量	基肥	追肥	備考
硫酸銨	100	100	100	100	
硫酸鉀	100	100	100	100	
硫酸鎂	100	100	100	100	
硫酸錳	100	100	100	100	
硫酸銅	100	100	100	100	
硫酸鋅	100	100	100	100	
硫酸鈣	100	100	100	100	
硫酸鐵	100	100	100	100	
硫酸鈉	100	100	100	100	
硫酸鉻	100	100	100	100	
硫酸鈷	100	100	100	100	
硫酸鎳	100	100	100	100	
硫酸鋁	100	100	100	100	
硫酸鈹	100	100	100	100	
硫酸鈾	100	100	100	100	
硫酸釷	100	100	100	100	
硫酸鈾	100	100	100	100	
硫酸釷	100	100	100	100	



收穫期依品種的性質各有差異。但各品種在成熟期都顯出美麗色澤，可以識別成熟期。收穫須按栽培目的進行。若加工栽培，須等到果實充分着色成熟時收穫為佳。青果專果實着色不甚顯著時，收穫出售最受歡迎。



（上接第四頁「怎樣養秋」）
這種病害，在涼冷多濕時期發生最盛（中部十二月下旬—三月上旬）。露地栽培的番茄，每年常有發生，受害很大。若發生於葉部，最初在葉上發生類圓形暗褐色的大斑點，逐漸擴大腐爛。在果實發生灰色或黑色凹入的病斑，及至病害嚴重時，病斑逐漸擴大蔓延至全果實，它的形狀好像遭受霜害。②侵染部份：莖、葉、果實。③防治方法：育苗時期須用四式波爾多液噴射，每隔一二次預防。自栽植後每隔二星期左右，以波爾多液噴射一次防治病害，效果頗大。
白粉病——①病況：通常發生於葉面，但莖、葉柄等也可發生。最初發生微粒粉狀的霉點，而逐漸擴大病狀。嚴重時像撒布麵粉的形狀，容易隨風傳播，蔓延至全葉面，嗣後白色粉粒漸變灰色，以至暗褐色或黑色。被害葉漸變黃色，以至枯死。②侵染部份：葉、莖等。③防治方法：可照疫病防治法。