



農業生產

一、趕快繁殖茶苗、補植缺株，增加產量。

本省各地茶園的缺株（俗稱死機）估計大約有百分之十五以上，這就是說農友們的茶園每年少了百分之十五的生產量；在另一方面，茶園雖有缺株，但是全年中的耕，犁，除草等的管理費用還是以整個面積計算的，這就是說因為茶園有缺株，每年等於浪費了百分之十五的管理費。一方面缺少百分之十五收入，另一方面又浪費了百分之十五的費用，對農友的損失實在不少。照這樣一年一年的累計起來，損失就很大了。又衰老和不良品種的茶樹產量少，品質不佳，收入有限。唯一補救辦法就是，趕快繁殖優良品種的茶苗，儘早補植缺株，更換衰老品種不良的茶樹，以達到增加產量和提高品質的目的。

二、茶樹壓條繁殖法的好處

繁殖茶苗的方法，大別可分爲播種繁殖法，插條繁殖法和壓條繁殖法三種。其中播種繁殖法，雖是簡易，但會發生變種，是最大缺點。插條繁殖法，因爲茶苗時期的管養方法雖不會發生變種，但不容易生根，育苗時期的管理困難，也不是一般農家所能普遍採用的。目前繁殖茶苗最理想的方法，就是壓條繁殖法，它的好處至少有下列三點：

(1) 母樹的良好特性可以完全遺傳。

(2) 苗圃管理容易。

(3) 育成的苗木健全，種植以後生長迅速，在較短時間內可望收穫。

因為有以上所說的好處，所以一般農家都喜歡使用此法。

三、壓條繁殖的時期

根據試驗結果在本省壓條繁殖最適合的時期是三月至五月間，其中尤以三四兩月繁殖的成績最好。因爲本省北部在三四月間，天氣多陰雨，圓土潤濕，溫度適宜，有利茶苗發芽。

四、怎樣選擇母樹和苗圃：

茶樹枝條壓入土中以後，所生的根稱爲「不定根」。凡發育旺盛的枝條，壓條以後容易生根，育成的苗木健全，將來移植以後生長也十分良好，

並要踏實，然後再在表面蓋一層鬆土。(圖一)

五、壓條的方法：

(1) 壓條前先耕犁茶機周圍，使土壤鬆軟。

(2) 依照茶機的大小，將枝條適當而平均的分爲若干股，作傘狀形展開。(每股約合四小枝)

(3) 每股枝條在先端長約十公分，且爲二年生之部位，用竹片寬約一公分長三十公分，對折成夾形，以防彈起，粗硬枝條可在中間適當部位加釘竹夾把固定起來。(圖二)

(4) 全株壓條完成後，除稍

六、壓條後的苗圃管理：

(1) 除草培土：育苗期中須除草培土五次以上，因爲覆土流失和雜草叢生時都能影響苗木的生長不容易健全，這一項工作尤其在夏秋豪雨沖刷劇烈時期，要特別注意。

(2) 施肥：壓條後經過三個月，鬚根長約一寸左右的時候，可施用三要素混合肥料每公頃三百公斤，促進根群發育，而使苗木生長健全。

(3) 摘心(俗稱斷尾)：苗木過於徒長，常常使根枝兩部份生長失去平衡，故應在枝條六寸許即行摘心，使茶苗發育健壯充實，摘心的時期大約在第二回夏茶與第一回秋茶之間，但採茶時切不可採摘過度而妨害鬚根發育。

七、壓條後苗圃的管理除了上述三點外，本省茶園於夏秋之間常發生害蟲，如茶捲葉蟲，避債蟲等，育苗者宜隨時注意防除。

八、掘取茶苗注意事項：

(1) 不可在園土很乾燥的時候來掘取茶苗，最好在下雨以後，或陰天來掘取。

(2) 茶苗掘取以後，要迅速種植，不可耽擱太久，或曝晒在陽光日中。

(3) 掘取茶苗之時要注意不土，這樣可以增加成活率。

(4) 茶苗根部應有適當的附養育？

答：斷乳後仔豬應當如何養育？

答：母豬一年生產一回者可於二個月左右斷乳，若一年生產二回者可於七至八星期左右斷乳。

問：小豬應當在什麼時候食飼料？

答：三星期後，並須以易於消化及營養分豐富者。

問：小豬什麼時候可開始斷乳？

答：母豬一年生產一回者可於二個月左右斷乳，若一年生產二回者可於七至八星期左右斷乳。

問：小豬什麼時候可開始斷乳？

答：平均爲一四天左右。

問：豬的懷胎期是多少天？(即兩次發情中間相隔的日數)

答：春秋兩季，一年分娩兩次者可於九至十月分娩，約明年三至四月又分娩(懷胎期加斷乳期約六個月不到，那麼斷乳後不久發情即可交配)如

此即每半年分娩一次。

問：懷胎母豬應當如何管理？

答：當留意不使發生流產，如滑跌，與其他豬隻爭鬭。不給廢壞之飼料，或於寒冷激烈時給予極冷之水等，故地面上不

下轉第五頁



採用
好稻種

好收成

一、種子選擇在水稻栽培
上的重要性

種子的好壞。無論怎麼樣在耕耘和管理上做得周到無遺，如在其所用的種子的選擇不適當就不能期望好的收成。種子的選擇可分為兩個階段來選擇。
第一、就是選擇各地方的適應品種。（關於這品種的選擇問題日後再詳述之）第二、就是須要選擇無混雜異品種，且結實情形良好豐圓肥大的純粹品種。換言之，水稻的品種應選擇適應各地方的風土，輪作狀態及經濟等諸條件的優良品種。種子的大小對於收量的影響，我們可以由以下的收量試

活治風新藥靈弗

老鼠防治新藥

士在加拿大（カナダ）和美國邊境，見到牛隻因為吃了不新鮮的苜蓿草中毒死去而發現了這種毒素。最早用在治療救急方面，可以救治老年人的肺，心臟和腦內血液的凝固，又可在外科手術開刀後肺內血液凝固時的救急。林克博士想到這種毒素可能用來毒殺老鼠，就在威斯康辛大學繼續作精密的研究試驗，發現這種毒素比以前所有的毒鼠藥都更合理想，就把這種毒素介紹給大家用，同時給了它一個名字叫做「活弗靈」（ワーフリン），老鼠吃了這種毒藥以後肺部就因中毒出血，最後窒息死去。

在稻作栽培，雖選擇優良品種中的良好種子來栽培，但如經多年的栽培時，因種子的自然雜交，突然變異，或在播種、收穫、晒乾、調製、貯藏等操作時，因異品種的混入而純度慢慢地減低。或因其他原

驗成績明瞭。如使用小粒種子時，一甲田可得三二·八八石糙米。但用中粒種子時，可收獲三三·三四石，而用大粒種子則可收獲三四·一四石。如果以小粒種子的收量當作一〇〇計算時，中粒種子為一〇五而大粒種子則為一〇七，由以上結果可以明白大粒種子，在增收上是怎麼樣重要。

An illustration of a glass bottle with a label that reads '活佛靈' (Dess-Mo-A). The bottle is surrounded by several dead mice, some of which are gnawing at the base of the bottle. A small mouse is also shown climbing up the side of the bottle.

五號)還要濃厚。台中六十五號是無芒，而此混生種有的是有芒的，且其長度竟達到〇·八至一·〇寸。這些混生種的穀比蓬萊種的穎更大。每一穗的平均是大概一五〇粒。如把這些種子播種時成爲不稔性，其比率是八十%左右。我們把这些叫做稻弄。剛由竹子湖移來的第一期完全不能發見這些種弄。但到第二期則漸漸被發見，而期數愈多，其程度愈大。到五年後整個被混生。這現象的原因，就前台北帝國大學研究結果，是因爲植物的自然雜交所引起的。這現象在全省到處都可看見的。如果一旦被

異品種混雜時，種子漸變不純，而生育情形亦變不整齊，尤其抽穗期不齊，因此收量減低，品質劣化。而在一般農家要來完全防止是很困難的。抽穗期不齊即成熟期也不齊。所以如果以早抽穗的水稻當作標準收割，則收穫穀中有許多未成熟米，因此不能多收。反之如以晚抽穗的作標準收穫時，早抽穗的過熟而脫粒，或因過熟

子更新的重要性。我們在這
也可以如下表明種子更新的成
果；日據時代在桃園地方實
行了七區種子更新效果的實驗
其結果的平均值表示種子更
稻田比無更新稻田有一二。
七%的增收。又根據光復後
行的成績，民國四十年調查
全省各鄉鎮採來的種子的實
結果，普通稻田所生產的種
千粒的平均重量為二五。一
而笨重的為二五、六克。

件的適應品種。把這些品種，
爲繁殖品種，而在各改良場的
原原種田播種繁殖後，再把這
些在原原種田繁殖的種子，經
過由原原種田至原種田，原種
田至採種田的兩階段的移種繁殖
殖後始分配給一般農民作更新
用種子。最近政府得到了農業
會的援助，在全省設置了原種
田經營上不可少的晒乾，貯藏
等設置，更不但對各級繁殖場

米太多在碾米時，碎米的量增加。當其他異品種混入時亦可爲病蟲發生的因素。且難於合理的施肥。就是當倒伏困難與容易的品種互相混生時，在肥料的使用量上有很多困難。若以倒伏抵抗性強的品種當作標準而施肥時，抵抗性弱的品種就倒伏。若以抵抗性弱的品種當作標準施肥時，強的品種因施肥不足而引起減收。由以上所記述，我們很容易明瞭在穀類的增收與品質的更良上，種子的更新是多麼重要。

，而採種的爲二五·六克。更把這些種播種於全省各鄉鎮六六四處，栽培實驗的結果，種子更新（即使用採種田所生產之種行栽培的稻田）每公頃的產爲三·三二〇公斤，而無更區的產量爲三·〇六〇公斤，結果是有丁二六〇公斤的增其增收率爲八·五%。

的經營付了鉅大的款費，同動員了全省的技術人員與八、六九名的各地篤農家來推行偉大目標。因此所繁殖的種不但品質上是屬於優良品種在後天的生長也是很好的。為了謀取一般農民的種子交換便利起見，政府更在全省各鎮村里都普遍地設置最後繁殖的採種田。由上面所述大概以明瞭由種子更新所得的利益鉅大，和政府對方面的熱協助與措施。所以希望農友在下期播種時一定到採種田營農家換取優良種子以從事產是盼。

可十分光滑，懷胎猪不與其他猪同居。猪舍保持乾燥清潔以免疾病及寄生蟲之侵襲，又分娩日期應預測，最好在猪舍內掛揭示牌，那麼就可一目了然。
問：母猪分娩前後應當如何管理？
答：產室須消毒清潔，空氣流通，有日光，無賊風（冷風侵襲），室內舖乾草，分娩期迫近，除日常接觸之管理員外，其他人禁止出入，到分娩時應看守在旁，仔豬產出後，即以乾布把仔豬體上之粘液揩拭去，尤其是口鼻週圍更須仔細揩清，又臍帶須剪短，約離腹部一時處以線縛住，然後切斷，用碘酒消毒，當胎兒全部產出後，胎盤即出，此時應立即取出，不可給母猪自己吃食，母猪分娩後十二至二十四小時內勿給飼料，但勿斷飲水。

米太多在碾米時，碎米的量增加。當其他異品種混入時亦可為病蟲發生的因素。且難於合理的施肥。就是當倒伏困難與容易的品種互相混生時，在肥料的使用量上有很多困難。若以倒伏抵抗性強的品種當作標準而施肥時，抵抗性弱的品種就倒伏。若以抵抗性弱的品種當作標準施肥時，強的品種因施肥不足而引起減收。由以上所記述，我們很容易明瞭在穀類的增收與品質的更良上，種子的更新是多麼重要。

一把(一拌)麸糠即可，以後料亦須逐漸增加，切不可突然喂給多量，以免發生乳熱症。約分娩後十至十四天方可恢復正常食量，如乳房發炎以脂塗擦可減少痛苦。

問：種公豬應當如何管理？

答：最好能和其他公豬母豬隔開，公豬未滿八個月不可交配，八個月後每日五次。

問：肥育豬應當如何管理？

答：肥育豬不須放在室內，只須在普通之情況下，有適度之運動，新鮮空氣光之給予，且維持其食慾。

問：小豬去勢(閹)當何時？

答：在生後一個月至前二星期之間，切勿剛離母乳時。

加了〇·五克。更把這些種子播種於全省各鄉鎮六六四處，栽培實驗的結果，種子更新（即使用採種田所生產之種行栽培的稻田）每公頃的產量爲三、三二〇公斤，而無更新區的產量爲三、〇六〇公斤，結果是有了二六〇公斤的增加，其增產率爲八·五%。

問：一年四季內豬之管理，應當注意那幾點？
答：春季，須注意內外生蟲之侵害。
夏季，豬舍須通風，乾糞尿等尤須常掃除，飼料不給予腐壞者。
秋季，傳染病開始流行，應當特別注意，不能疏忽。注射疫苗，如豬霍亂（コレラ）防寒，如豬丹毒菌苗，豬肺疫菌苗，豬炎混合菌苗等，並注意其環境衛生方面以防傳染病的進入。
冬季，豬舍內不使有冷之侵襲，多鋪稻草或其他草，晴天須使之運動受日光，任何時候，使陽暗房，管理或者多至多。

的經營付了鉅大的款費，同動員了全省的技術人員與八、六九名的各地篤農家來推行偉大目標。因此所繁殖的種不但品質上是屬於優良品種在後天的生長也是很好的。為了謀取一般農民的種子交換便利起見，政府更在全省各鎮村里都普遍地設置最後繁殖的採種田。由上面所述大概以明瞭由種子更新所得的利益鉅大，和政府對方面的熱協助與措施。所以希望農友在下期播種時一定到採種田營農家換取優良種子以從事產是盼。