茶苗繁殖法淺說

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，犂，除草等的管理費用還是以整個面積計算的，這就是說因爲茶園有缺株，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

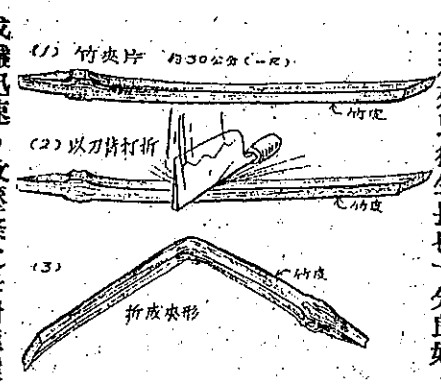
繁殖茶苗的方法，大別可分爲播種繁殖法，扦條繁殖法和壓條繁殖法三種。其中播種繁殖法，雖是簡易，但會發生變種，是最大缺點。扦條繁殖法雖不會發生變種，但不容易生根，育苗時期的管理困難，苗木的生長力弱，也不是一般農家所能普遍採用的。目前繁殖茶苗最理想的方法，就是壓條繁殖法，它的好處至少有下列三點：①母樹的良好特性可以完全遺傳。②苗圃管理容易。③育成的苗木健全，種植以後生長迅速，在較短時間內可望收穫。因爲有以上所說的好處，所以一般農家都喜歡使用此法。

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，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，園土潤濕，溫度適宜，有利茶苗鬚根的發育。本省春茶的收穫量約佔全年產量之三成。故一般農家爲顧到經濟利益起見，常常在春茶採摘後，就舉行壓條，其時約在五月，還不失太遲。但必須特別注意的六月以後天氣漸漸熱乾旱，土層乾燥，壓條以後容易枯死，或發根不良，很難得到良好茶苗。

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，將來移殖以後生長也十分良好，



成機迅速。故壓條之母樹應選擇五或六年生者或經過剪定後二年至四年者，最爲適宜。

苗圃要選地平而園土深厚之茶園，凡表土流失，致使壓條時培土困難的茶園，或土壤中含有石礫，或傾斜度太大，或畦幅狹小之階段茶園都不宜育苗。

五、壓條的方法：

①壓條前先耕犂茶機周圍，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，用手把牠捻轉之後壓入土中，並在捻轉的部位釘以竹夾（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它固定起來。（圖一）

④全株壓條完成後，除稍留枝端外，其餘全部加以覆土並要踏實，然後再在表面蓋一層鬆土。（圖二）

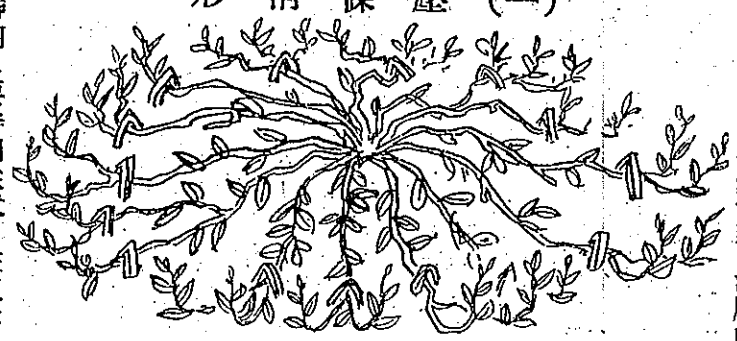
⑤壓條時園土應有適宜的濕度，凡天氣過於炎熱乾旱，土溫太高的時候不宜壓條。

注意：(1)枝條必須經捻轉之後壓入土中，但捻轉時切不可折斷，釘竹夾時可將枝條的表皮輕微受傷如此在受傷部位，可以促使發生「不定根」（鬚根）而枝條經捻轉之後又可使養分滯蓄，供給發根之用，故爲壓條繁植技術上最重要的工作。

(2)壓條時要預先準備鐵錘來釘竹夾，可使動作準確，而有効率，切不可臨時在園邊覓取石頭來釘竹夾，這樣非但動作困難，且常會把枝條錘斷。錘斷的枝條於壓條之後不到數天就枯死了。

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鬚根的發育，培土太薄時母機中心部份萌芽伸長，奪取養分，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。在工作時鋤頭入土不宜深，以免切斷鬚根，故只宜淺耕除草，使土壤表面鬆軟，減少土中水份蒸發可防旱害。



②施肥：壓條後經過三四個月，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，常常使根枝兩部份的生長失去平衡，故應在枝條生長達到適當高度的時候（約六寸許）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。

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。

七、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，不可躭擱太久，或曝晒在陽光日中。③掘取茶苗之時要注意不可折斷鬚根。④茶苗根部應有適當的附土，這樣可以增加成活率。

（茶業傳習所所長林復）

猪的飼養和管理

問：猪的飼料中應含有那幾種營養分？

答：蛋白質，炭水化合物，礦物質，維他命。

問：那麼可否試舉幾種本省養猪的飼料並說明各屬於那一種營養分？

答：蛋白質飼料：如大豆餅花生餅。

炭水化合物飼料：如甘藷穀類。

礦物質飼料：以磷鈣質最主要，普通可供給骨粉（磷，鈣質）或少量之石灰石（鈣質）和其他如食鹽之供給等。

維他命：以維他命A和D爲最主要，所以供給青飼料如甘藷蔓，牧草等，即爲維他命A之來源，至於維他命D若常有機會接觸日光，即無缺少之虞。

問：仔猪生產出來後是不是需要淘汰幾個？

答：當視老母猪之年齡或健康狀況（如初產猪或年青母猪以及年老母猪等）及乳頭之數目等以決定是否要淘汰。

問：多餘之淘汰小猪可否養育？

答：可以，①利用其他哺乳母猪帶養，但必須選擇生產時期相同者，可在晚上將母猪之尿塗於放入之小猪身上，使母猪無法覺察。②可用人工哺乳法。

問：小猪什麼時候可開始食飼料？

答：三星期後，並須以易於消化及營養分豐富者。

問：小猪應當在什麼時候斷乳？

答：母猪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：斷乳時母猪應當如何養育？

答：斷乳前數天母猪吃食之精料宜酌量減少，使乳汁分泌量減少，仔猪離乳後若見乳房腫脹，則應放入小猪再行飲取。

問：斷乳後仔猪應當如何養育？

答：飼料方面應當選擇富有蛋白質，礦物質及易於消化的，如麩，糠，飯，煮熟的甘藷，大豆粕等，每次少量，每天分作四、五次給予，包括晚上也要給予一次，並應隨時注意是否發生消化不良病，若斷乳後十天小猪一切都很好，那麼就可使其充分吃食，今舉一飼料配合例：

甘藷	一.二公斤
甘藷蔓	〇.二公斤
豆餅或花生餅	〇.三公斤
礦物質飼料	〇.二公斤

問：發育仔猪生長至五、六個月時應當如何養育？

答：此時飼料需充分給予，飼料中之蛋白質量可減少，並須給以運動及日光之照射以增進健康，今舉一飼料配合例：

甘藷	五公斤
甘藷蔓	一公斤
豆餅或花生餅	〇.七五公斤
礦物質飼料	〇.〇四公斤

問：小猪已長大若欲作繁殖用須如何養育？

答：不可使其過於肥胖，當保持其健康狀態，維持本身營養即可，今舉一飼料配合例：

甘藷	六.五公斤
甘藷蔓	三公斤
豆餅或花生餅	〇.五公斤
礦物質飼料	〇.〇四公斤

母猪在懷胎期及哺乳期須增加飼料，尤其對於蛋白質，磷鈣質及生活素（ビタミン）A與D的補充。

問：猪的發情週期是多少天？（即兩次發情中間相隔的日數）

答：二十一天左右。

問：猪的懷胎期是多少天？

答：平均爲一一四天左右。

問：分娩最好在那季爲最理想？

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（懷胎期約六個月不到，那麼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：懷胎母猪應當如何管理？

答：當留意不使發生流產如滑跌，與其他猪隻爭鬪。不給腐壞之飼料，或於寒冷激烈時給予極冷之水等，故地面不

（下轉第五頁）