



介紹家蠶新品種的性狀和飼育法

省蠶業改良場場長 謝源水

這文介紹明年將在本省大量推廣的六個新品種。這些新種收繭量多品質和絲質也比老品種優良。

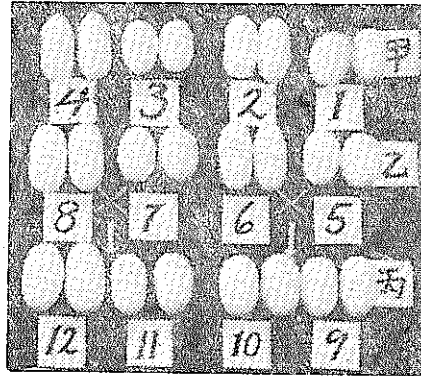
本省近年來為了改良家蠶品種，從日本輸入了很多的新品種。經過經濟部中央農業研究所和省蠶業良場的培育試驗，並在各地方農家委託試育，兩年以來，成績良好。這些新品種中，瀟秀、華月、瀟臺、華民、瀟島、華國等六個品種，不但單位收繭量較多，繭質和絲質也都比過去推廣的老品種優良。本省從明年起，將要大量的在農村推廣，現在把這幾種品種的特性和飼育方法，介紹給農友們參考：

瀟秀 本品種體色是青白略帶有灰黃色，為有斑紋的形體(花蠶)，含有少數斑蠶(白蠶)，用上沒有影響。全齡期經過期間，以稚蠶期長，壯蠶期短。稚蠶的盛食期中，因為體色略呈赤黃色，所以往往會誤認為催眠期，若提早停飼，會使蠶兒食桑不足，影響發育，所以飼育時要特別注意。本品種對冷濕的環境抵抗力弱，飼育時要特別注意。隨時留心除沙，保持蠶座的清潔，促進它的食慾，否則將來繭質不良，蠶兒也易於發病。蠶形狀為長微束腰形，純白色，繭質優良。

華月 本品種體色為暗褐色，壯蠶體色為青白色，斑紋為極細，蟲質極為強健。全齡期經過期間很快，春期約二五—二六日，秋期約為二二—二三日。飼育時應注意充分飼食，對於「軟葉飼育」(用沒有充份成熟的桑葉飼育)，或「密育」都要力求避免，否則容易發生食桑不足。繭食時應稍提前給桑，平日蠶座應保持乾燥。繭質為較

本品種與「華月」交雜時，催青(暖種)時期要提早三日實行。催青溫度需保持華氏七十七—七十八度，濕度需保持七五%，浸酸時間和其他一般日本系統的品種相似，通常鹽酸比重一。〇九三時，浸酸五分鐘為宜。

小形的橢圓狀，白色，繭層量及繭層百分率均極高。本品種與「瀟秀」交雜時，催青時期需延遲三日，催青溫度宜保持華氏七八度，濕度保持七五%。越年卵色為鼠色，人工孵化時，和一般中國系統品種相仿，浸酸時期四—五分鐘。



(圖一)中央農業研究所家蠶新品種蠶繭：
甲：原原種
乙：普通種
丙：普通種

①華民♀ (×華國♂) × 瀟臺♂ (×瀟島♂)
②瀟臺♀ (×瀟島♂) × 華民♂ (×華國♂)
③華國♀ (×華民♂) × 瀟臺♂ (×瀟島♂)
④瀟島♀ (×瀟臺♂) × 華國♂ (×華民♂)
⑤華民♀ (×瀟臺♂) × 華國♂ (×華民♂)
⑥瀟臺♀ (×瀟島♂) × 華民♂ (×華國♂)
⑦華國♀ (×華民♂) × 瀟臺♂ (×瀟島♂)
⑧瀟島♀ (×瀟臺♂) × 華國♂ (×華民♂)
⑨瀟臺♀ (×瀟島♂) × 華民♂ (×華國♂)
⑩華民♀ (×華國♂) × 瀟臺♂ (×瀟島♂)
⑪華國♀ (×華民♂) × 瀟臺♂ (×瀟島♂)
⑫瀟島♀ (×瀟臺♂) × 華國♂ (×華民♂)

瀟秀×華月 本品種體質強健，春期或秋期都可以用。蠶體體色為暗褐色略帶有微赤黃色，壯蠶體色為青白色，斑紋為形體，混少數極細。全齡期經過二二—二七日，稚蠶期經過稍長，壯蠶期經過較短，尤以五齡期為甚。

時)。所以盛食期間，蠶座內還有幾分殘桑時，就要行次回的給桑。

瀟臺 本品種蠶體色暗褐色，壯蠶體色青白色。形體，略混有少數斑蠶，蟲質強健，眠起齊一，食桑活潑。全齡期經過很短，春期約二四日，秋期約二五日。飼育期中，稚蠶期必須高溫，切忌冷濕。壯蠶期應力求避免高溫多濕和軟葉的給予，尤其要注意使它充分飽食。上簇後溫度應保持華氏七五度，上簇頭數不可過密，並需隨時注意通風換氣。蠶繭是白色長淺束腰形，繭層百分率高，絲量豐盛。越年卵色為鼠色。本品種與「華民」交雜時，催青時期應提早二日，催青溫度以華氏八〇度為準，不可低於七七度。人工孵化法可參照一般日本種處理，通常浸酸時期以五—五分鐘為準。

華民 本品種蠶體色呈暗褐色，壯蠶體色為青白色，極細。蠶兒眠起齊一，食桑活潑。全齡經過約二二—二五日，給桑時需注意使它飽食。稚蠶期需保持高溫，對於低溫多濕的環境應力求避免，天雨時應多注意昇溫。壯蠶期及上簇後溫度以華氏七五度為宜。蠶繭是白色橢圓形，繭層厚，縮皺普通，絲量豐富。越年卵色鼠色。本品種與瀟臺交雜時，催青需延遲兩日，催青溫度宜保持華氏七七—八〇度。人工孵化法與一般中國系統品種同樣處理，普通浸酸以四—五—五分鐘為宜。

瀟臺×華民 本品種體質強健，供夏、秋蠶用。蠶體體色為暗褐色，壯蠶是青白色，斑紋是形體。蟲質強健，經過期短，眠起齊一，飼育時應選擇良桑，尤其注意使它充分飽食。稚蠶期避免低溫多濕，壯蠶期應力求避免高溫多濕。上簇後溫度不可過低，否則易發生不結繭。繭是白色長微束腰形，繭層厚，繭層率極高，絲量亦較豐。

瀟島 本品種蠶體色為暗褐色，壯蠶體色為青白色，帶赤色，有斑紋的是形體。全齡經過春期約二四日，秋期約二六日。飼育中稚蠶期切忌冷濕和密集厚飼。給桑要選擇充分成熟，且行多回給予。眠起齊一，停食不可過早，以免食桑不足影響繭質。繭為白色之長微束腰形，繭層與絲量均甚豐。

茶樹台刈的方法

復林科產特應林農

(一) 茶樹爲什麼要臺刈？

茶樹種植後到第八、九年，生長和收量都達到最高點。自此以後，樹勢又漸漸趨老，收量也漸漸減退。十年之後的茶樹，枯枝顯露，開花累累，萌芽稀疏，就是茶樹衰老的象徵。這種衰老的茶樹，雖不立即死亡，但在經營上毫無經濟價值。只有把這衰老的樹體，從根基部刈除，使它從新萌芽，伸長新枝，以後就生長迅速旺盛，產量漸漸增加，所以茶樹台刈，又稱老樹更新。本省現有茶樹，大半衰老，必須從速施行台刈更新。若能切實實行，台刈更新之後不再粗採濫摘，注意培肥管理，二、三年之內產量就可大大增加。所以改善本省茶園底的方法，就是台刈更新。

(二) 茶樹臺刈的年齡

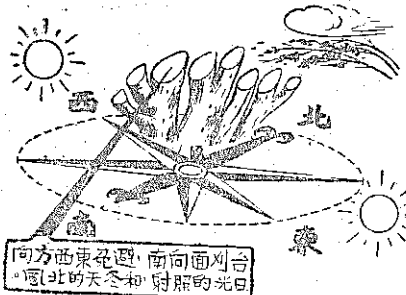
① 茶樹達到最高收量的第二年或第三年，施行台刈。② 普通無肥栽培的茶園，約於種植後九、一〇年，須行台刈。③ 如果施用肥料，樹勢旺盛，台刈的年齡可以比下面表中延長三至五年；肥料愈充足，茶樹愈不容易衰老。現在把各品種台刈的年齡標準，表列於下：

品 種	台 刈 年 齡		
	第一次	第二次	第三次
齊 心 龍 龍	11 ↓ 12 年	9 ↓ 10 年	8 ↓ 9 年
青 心 龍 龍	11 ↓ 12 年	9 ↓ 10 年	8 ↓ 9 年
大 葉 龍 龍	10 ↓ 11 年	8 ↓ 9 年	7 ↓ 8 年
碩 心 心 柑	10 ↓ 11 年	8 ↓ 9 年	7 ↓ 8 年
埔 心 心 柑	8 ↓ 9 年	7 ↓ 8 年	6 ↓ 7 年
資 心 心 柑	8 ↓ 9 年	7 ↓ 8 年	6 ↓ 7 年
時 心 心 柑	7 ↓ 8 年	6 ↓ 7 年	5 ↓ 6 年

(三) 臺刈的時期

① 茶季結束時，十二月前後，可以施行台刈。這時發的芽(不定芽)雖然比較遲緩，但很健全。因在本省北部，冬春兩季雨水充足，生長可以良好。② 一部份茶農在採收春茶後舉行台刈，成績不

如在十二月台刈好。如當年必須採收春茶，以維持生活，勉強可在這時候台刈，但最好還是在十二月十、十一月間，氣候乾燥，(且爲颶風期)炎熱(且爲颶風期)炎熱，若行台刈，地面莖部極易枯乾，萌芽困難，不宜在這時施行台刈。④ 如果衰老的茶樹發生嚴重的病蟲害，應該不論月份，立即舉行台刈，作爲緊急去除病蟲害的方法。



。向方的面刈台 (二圖)

(四) 臺刈的部位和方法

從距離地面三寸左右處施行台刈，不必留得太高。高刈雖然可以在短時間內迅速萌芽，但樹勢容易衰老。台刈時所用的鐮刀，一定要十分銳利。切口要斜而平滑，成四五度的傾斜面，切面要向南。

(五) 臺刈的管理事項

① 台刈後四、五個月內所發生的幼芽，極其軟弱，不宜在園內放牧牛羊。② 台刈後伸長的枝條多爲徒長枝，須在長達一尺以上時，加以摘心，防止徒長，並促進分枝的發生。但在這時期內所發生的枝條，長短極不一致，故摘心工作須分數次舉行。不可不論枝條長短一次摘心，否則，將來樹形會不整齊。③ 台刈之後園土暴露，大雨時，表土流失，山地和傾斜茶園尤其嚴重。爲了茶園的水土保持，十二月舉行深耕，作成高畦，並整理排水溝等工作，自後減少表土流失。④ 台刈以後發生的新枝，應逐年照本刊前一期所講的剪枝方法去做，在四、五年內，可以養成標準樹形。

(上接第八頁介紹茶蠶新品種的性狀和飼育法)

越年卵色爲濃褐色。本種與華國交雜時，僅青應提於二七日，催青溫度應以華氏八〇度爲標準，不可低於七七度。人工孵化法可參照「瀛臺」辦理，通常行「黑種冷藏」(越年種用人工越冬冷藏)。在七〇日九〇日時，浸酸五—五.五分鐘。冷藏一〇〇日以上的，浸酸時間應減爲二.五—三.五分鐘。

本種與日本種「瀛島」交雜後，可以供春用。蠶體體色暗褐色，壯蠶體色青白色，爲無斑紋的純蠶。全齡經過時期適中，春秋約二四日，秋期約二五日。本種因爲是多絲量的品種，飼育時應注意使它充分飽食，方能發揮它的特性。稚蠶期對低溫多濕，壯蠶期對高溫多濕都要儘力避免，尤其要注意除沙防濕。哺爲白色橢圓形，薄層及薄層率高，絲質亦豐。越年卵色白，催青溫度以華氏八〇度爲標準，不可低於七七度，以免發生「生種」(產出後的卵，卵色白而不變，經過十餘天後即行孵化，無需越冬的蠶種)。人工孵化法與「華民」相同，「黑種冷藏」七〇—九〇日的，浸酸四.五—五.五分鐘。

瀛島×華國 本種體形大，絲量多，適於春蠶期飼育。帶淡赤色，有斑紋的形體。全齡經過適中，飼育期中需注意充分飽食，使它飽食。稚蠶適中，避免低溫多濕，否則形體將與華民與華國不良。眠起處理時，宜特別小心，餵食不可過早。壯蠶期中，忌高溫多濕，注意常常除沙，以保持蠶座的清潔。上簇時，蠶頭不宜過濕，溫度不可過低，否則易發生不結繭。通常宜保持華氏七五度爲宜。注意室內通風換氣，以減少新鮮繭的減少。

(圖二) 省蠶業改良場家蠶新品種繭繭：

甲：原原種 乙：原種 丙：普通種 ① 華月 ② 瀛秀 ③ 華月×瀛秀 ④ 瀛秀×華月