

現行蚕品种性狀介紹

廣東省農業廳蚕業改進所編印

1956.5

現行蚕品种性狀介紹

華 十

一、性 狀：

(1) 系統：中國二化性種，導源于華六，因此，其性狀酷似華六，主要特征，在群體中每有少數低度油蚕發生和若干不受精卵發生，其他如貪食性和趨密性的程度，亦與華六相類同，比之其他中國系統的二化性品種為強。

(2) 體色：蠶蚕暗褐色，蚕體青白色呈油蚕性，5齡時仍有低度油蚕發生。(為石青色)

(3) 發育：體重較輕，全齡經過時間短，適應性的程度較大，尤其耐于高溫(白繭種中比較)，食桑活潑，體質絕健，發育齊一而快。

(4) 蚕繭：繭呈橢圓形、縮皺普通，色白，偶有淡竹色繭發生，稚蚕期要避免軟葉給與。壯蚕期及營繭中避免高溫，蛹體較小。(尤其于干燥環境中)

(5) 絲量：繭較小，但繭層較厚、繭層率高、纖度稍細。

(6) 蚕卵：越年種帶綠色的藤鼠色，一蛾的產卵數約550粒。

二、處理要項：

(1) 催青：本品種比較容易發生生種，應加強注意催青及稚蚕期的保護溫度。(寧可略予提高，但以華氏80度為限)

絕對不可低於 77° ，避免催青卵冷藏，產卵後2日間，避免遭高溫，注意光綫照明。催青着手，比沅文春蚕遲4天、秋蚕遲3天。

(2) 飼育：稚蚕期高溫飼育，力避密飼，結合做好給桑前後勻座工作，各齡盛食期充分給與成熟桑，催眠時適當增加給桑回數，切勿驟然減少給桑量。全齡期間母陷冷濕，為了減少不受精卵的產生，3齡期仍須保持適當高溫。(華氏 $70-73^{\circ}$)

(3) 上簇：溫度不可過高過低，以 75° 為中心，則產卵數最多，不受精卵少，本品種有多結同宮繭傾向，上簇勿過熟過密，上簇初期溫度切勿過高，(勿超過 77° 以上)避免一側強光強風，上簇分佈必須均勻。

(4) 種繭保護：避免遇過高過低溫度，(如種繭冷藏)以免影響產卵數，又因繭層較厚，每多羽化後不能出壳，應加強注意種繭保護的補濕，於發蛾前日，(即見苗蛾的夜晚)在種繭上適當噴霧，在不得已時，進行削繭處理。

(5) 採種：交尾和產卵中，保護溫度宜稍偏低(華氏 75 至 73°)，交尾時間適當延長，(6—8小時)適當補濕(75—80%)，採用雙重交尾，採用當日雄蛾。(如施行冷藏，避免溫度過低，及日數過長，適當提早母蛾收蛾時刻。)

(6) 浸酸：比重溫度，照普通標準，浸漬時間以5—5.5分鐘為適。

(7) 交什型式：華十×沅文及其反交，供春秋期用。

華 九

一、性 狀：

(1) 系統：中國二化性種，導源于新白品種，更經改

良，故原名称为改良新白，產卵多而整齐、为原有性狀的特征。

(2) 体色：蟻蚕呈黑褐色，蚕体青白色，斑紋姬蚕，但每有淡痕跡的眼狀斑和半月紋的个体出現。壯蚕盛食期蚕体軀中部環節比較肥大。体皮比較柔軟。

(3) 發育：各齡中蚕体大小程度有所差次，發育經過尚称齐一，食桑活潑，但自催眠以至就眠間的時間，各齡均較滯緩。

(4) 蚕繭：一般为長橢圓形，縮皺稍粗、色白，但偶有少數綿繭及少數球形繭發生，又有部份繭中央部呈輕微縊痕。

(或僅中央部的一側) 縊痕程度种种不一。

(5) 絲量：絲量丰富、絲長稍短，纖度稍粗。

(6) 蚕卵：越年卵櫻鼠色、混有略帶綠色的藤鼠色，一蛾的產卵數約590粒。

二、处理要項：

(1) 催青：本品种比較容易發生生种，处理方法与華十同，如与云翰交配，則催青着手期宜遲三四日。

(2) 飼育：本品种的催眠期間較長，須耐心处理、防止止桑过早。体型有大小程度欠齐整的傾向。应充分加强注意擠座，(尤其是稚蚕期) 和勻座的处理。必須避免叶質程度開差过大，多絲量品种，每有不結繭蚕發生。(本品种有此傾向) 原因尚未完全明確，一般地可區分为兩種(一) 具有病态的往往与膿病有關 (二) 为生理的内部絹絲腺的發育異常，(前部絹絲腺癒合或中部絹絲腺部分破裂) 为防患生理的不結繭蚕發生(一) 催青期和稚蚕期避免遭受过度的高溫。(二) 壯蚕和上簇初期避免遭遇冷濕和接觸不良气体。

(3) 上簇：上簇初期避免过于干燥，其余处理与華十

同。

- (4) 种繭保護：与華十同。
- (5) 采种：保護溫度，不可过低，以75° 为中心。
- (6) 浸酸：比重溫度照普通标准，浸漬時間以5分鐘为適。
- (7) 交什型式：華九×云翰及其正反交、以供春蚕用。

華 八

一、性 狀：

- (1) 系統：中國二化性种，最初为肖山种，后經选育，改称滿月，更經改良而为中108号。
- (2) 体色：蠶蚕暗褐色，蚕体青白，姬蚕，体軀中部環節較為肥大，体色缺乏光澤。
- (3) 發育：比之一般中國二化性种經過時間稍長，行動食桑均較緩慢，發育亦緩慢，（有接近一化性的性狀）但体質頗为强健。
- (4) 蚕繭：橢圓形，縮皺普通，色白。
- (5) 絲量：繭層厚，絲量多，絲長長，纖度較細。
- (6) 蚕卵：越年卵为藤色，每混有深藍色，一蛾的產卵數甚多，于催青卵中偶有紅色卵發生。

二、处理要項：

- (1) 催青：催青溫度絕對不可低于華氏77°，如与云翰交配，催青着手時期宜遲3日。
- (2) 飼育：本品种虽是二化性种，但有接近一化性的性狀，应掌握其活動、食桑的習性，适当地运用薄飼多回育，并

須防止蚕座的冷濕，（否則易于發生伏蕨現象）壯蚕期宜增加除沙回數，本品种計稚蚕期偶会有小蚕發生，這類小蚕，体軀較小，体色并不帶有油光，且无虛弱征狀，惟發育特殊緩慢，就眠比較遲延，因此，自收蟻當時開始，即須加以注意。（一）收蟻用桑切勿过老，避免感受饑餓。（二）不時進行擴座，切勿陷于密飼。（三）稚蚕期在普通育時注意補濕。（四）各齡少食期的給桑量，勿使有过多堆積現象。（五）飼食用桑、叶質程度、尤須注意适度均勻，又在稚蚕期，如遭遇营养障礙，易于有五眠蚕發生，因此須注意：（一）避免叶質过于老硬。（二）避免就眠前的給桑不足。（三）避免泥塵附着桑叶。（四）避免过度干燥。特別应重視的，本品种对冷濕抵抗力特弱，壯蚕期行動極緩慢，故此，首先要注意避免殘桑堆積，适時提眠飼食，加强擴座排濕換气，飼食初期避免給桑过多，全齡避免軟叶給与。

（3）上簇：充分成熟，方可拾取上簇，簇中处理与華十同。

（4）种繭保護：与華十同。

（5）采种：与華十同。

（6）浸酸：与華九同。

（7）交什型式：華八×沅翰及其正反交以供春蚕用。

沅 文

一、性 狀：

（1）系統：日歐交什固定种，至于其日歐双方的親代，究何種品种无由察知，但依其行動和食桑的緩慢，趨性的背密程度等項性狀觀察，似頗接近于歐州系統品种，惟另一方

面，依其耐濕程度和易于發生生種等項性狀觀察，似接近于多化性的品種。

(2) 體色：蟻蚕暗褐色，蚕體青白色，姬蚕斑紋。

(3) 發育：體質強健，經過時間較華十長。

(4) 蚕繭：長橢圓形，束腰，縮皺稍粗，色白。

(5) 絲量：絲量豐富，絲長稍短，纖度較粗。

(6) 蚕卵：越年卵為濃藤鼠色，一蛾產卵約560粒。

二、處理要項：

(1) 催青：容易發生生種或再出卵，催青中必須充分保持高溫，和光線的明暗規律，催青溫度以華氏79° 80°為目標，勿低於77°以下，如與華十交配，兩品種的催青飼育上簇後種繭保護溫度相等時，則云文着手催青，較華十春期早4日，秋期早3日為適宜。

(2) 飼育：稚蚕期偶有小蚕發生，這類小蚕，體軀細瘦、微帶油光、發育緩慢難于就眠，如飼育溫度較低，用桑老嫩失勻，有助長這類小蚕發生。因此，稚蚕期必須高溫，避免冷濕，及一時溫度降低的現象，用桑要適熟均勻，富于營養，又壯蚕期有半脫皮蚕發生，半脫皮蚕的發生，于4齡期尤為顯著，想與脫皮內分泌，當有關係，因此在就眠以前，用桑必須充分成熟，且因就眠較不齊，盛食期遲，故見有個別眠蚕時，不可驟然減少給桑量，務使飽食就眠。就眠以後，保持眠座清潔，不予振動，眠中避免強光風吹，以及過度干燥，及至眠中後期，（即將開始脫皮以前）于必要時適當補濕，其次本品種蚕兒體皮較薄嫩，且有背密性，食桑後部份蚕兒常趨附窩邊，故操作時必須輕巧。在壯蚕期避免遭受高溫并要保持自然明暗規律，用桑尤須充分成熟。

(3) 上簇：上簇環境中避免低溫干燥，及片面光綫過

强，免使蚕繭兩端趨薄，但亦要注意溫度不宜过高。

(4) 种繭保護：溫度不可过高，保持在 $74-75^{\circ}$ ，則不發蛾繭率較少。

(5) 采种：發蛾時刻較遲，而又欠齊整，產卵中保護溫度，以 $74-75^{\circ}$ 為適，產卵數亦最多。

(6) 浸酸：比重1.092浸漬時間6分鐘為適宜。

(7) 交什型式：與華十交什適于我省春秋二季使用。

運輸新

一、性 狀：

(1) 系統：日歐交什固定種，是育成於運輸舊之後，繭層量較重，纖度較粗。至於在育成過程中所採用的日歐雙方的親代，究系何種品種雖未得知，但依其形態性狀頗多類似日本赤熟系統品種，更依其繭色分離情況，又有歐洲肉色繭系統品種之嫌，因此該品種飼育中，未可以一般的日本二化性種相視。

(2) 體色：蟻蚕暗褐色，蚕體青灰色，帶有淡紫赤色，形蚕，每有極少數的油蚕分離，其發育經過較正常蚕更為緩慢，又欠齊整，二齡起時偶有特殊小蚕發生，體軀縮小，飼食後不能食桑而逐漸干涸。

(3) 發育：緩慢，體質稍弱。

(4) 蚕繭：橢圓形，束腰，縮皺普通，色白，飼育多年來，發現繭形有增大傾向，而束腰程度漸淺，有幾呈為圓形的。

(5) 絲量：全繭量，繭層量較重，繭層率高，絲長長，纖度較粗而均勻。

(6) 蚕卵：越年卵為籐鼠色，一蛾產卵數約580粒。

二、处理要項。

(1) 催青：催青溫度絕對不低于77度，否則有發生生种的危險，如与華八華九相交配，不論春秋期应早三日催青。

(2) 飼育：稚蚕期須予高溫，絕對避免冷濕，壯蚕期則需避免高溫多濕或低溫多濕，用桑須避免軟嫩叶，勿徒使体軀肥大，第四、五齡經過較長，各齡的前半期为食桑不活潑的時期，給桑量宜酌量减少，防止蚕座的冷濕，及蒸熱減弱其半化蛹半脫皮蚕發生的程度。(防止半脫皮蚕方法參考云文)飼育中溫度注意稚蚕時眠座不适于过干或受高濕。壯蚕期上簇中空气要新鮮，充分供給氧气，簇中(尤其在营繭化蛹間)絕對避免高溫干燥。

(3) 上簇：上簇头數不可过密，避免高溫多濕。

(4) 种繭保護：溫度不可过高。

(5) 采种：發蛾時刻較遲，而又不齐，延長產卵時間。

(6) 浸酸：比重溫度均依普通标准，浸漬時間6分鐘。

(7) 交什型式：与華八或華九交什，可在我省春蚕期試养。

三〇一

一、性 狀：

(1) 系統：輪月与輪月系統固定种的多化性交什种，但其交什經過情况則不詳，抗日战争前數年間，農村一直流行輪月种和大造种，而以輪月为主，(大造种全年只养1—2造，輪月种

全年可养。)至抗日战争前的數年間，才有改良种在農村推广，最受農民欢迎的是仲愷种(輪月系統固定种)，土制种戶收購“仲愷种”种繭，翻制時，在制种中如缺乏雄蛾，往往使用輪月种雄蛾交配，解放后第一年，(1950年)華南農學院收集地方品种，加以整理，这个种是間接从南海蚕种繁殖場拿來，原是農民何海記保留的，經過品种整理选育以后，發現該品种优点不少，于53年開始推广，称为“301”頗受農民欢迎。

(2) 体色：蠶蚕濃暗褐色，蚕体青灰色，光澤强，形蚕斑紋。

(3) 發育：蚕体頗小，坚实适应性强，耐高溫，食桑快，發育迅速，眠起齐一，特別在高溫80以上更为顯著。

(4) 蚕繭：繭呈橢形，繭綿少稍有縮皺，但不顯著，綠色，光澤强。

(5) 絲量：繭較小，但繭層較本地輪月种厚，繭層率高，纖度細。

(6) 蚕卵：越年种藤褐色，一蛾的產卵數約400粒。

二、处理事項。

(1) 催青：本品种往往混生黑种，应加强注意，催青溫度(溫度可以高一些，在80度以上，但必須保持穩定。)絕對不可低于80度。

(2) 飼育：稚蚕期高溫飼育，一二齡80度以上，三齡78度以上，眠中可以低2—3度，因其食桑快，發育迅速，用桑要适熟，給桑要均匀，实行疏窩簞飼多回飽食，保持蚕座干潔，催眠期短，适当掌握眠除時間，使充分飽食入眠，五齡盛食期后应加强排濕換气工作，特別是見熟以后，給桑回數不減，但每回給桑量要逐漸減少，避免蚕座多濕發生蒸熱。

(3) 上簇：上簇熟蚕不应过老，要适熟，操作要迅速，上

簇环境，以通風干燥为首要条件，溫度不过高，更不宜驟然升高，以避免破風繭發生。

(4) 种繭保護：溫度不可过高，保持82左右。

(5) 采种：發蛾早而齊一，交尾环境要靜，殺蛾時間，以下午十時前为宜，減少不受精卵的產生。

(6) 浸湯：浸湯溫度根据產卵后，保護溫度的高低來決定。一般为華氏128—132度之間，浸湯時間五秒鐘。

解 放 一

一、性 狀：

(1) 系統：中國二化性固定种，原屬大造系統品种，抗战前在農村流行一段時間，解放前經進一步选育，在解放后(50年)開始推广，現为農村第一、二造飼养的蚕品种，頗受農民欢迎。

(2) 体色：蟻蚕暗褐色，蚕体青灰色，二齡將眠時前胸偶有妍紅色，光澤強。

(3) 發育：蚕种較(301)大，堅实，食桑比(301)稍緩慢，催眠時間長，發育迅速。

(4) 蚕繭：繭形長橢形，兩端稍尖狹，繭綿少，綠色，光澤強。

(5) 絲量：繭中等大，繭層厚，蛹体較大，繭層率不很高，纖度細。

(6) 蚕卵：越年种籐褐色，一蛾的產卵數約500粒。

二、处理要項：

(1) 催青：高溫催青，以華氏80度为准，注意光綫照

明，与華十交什催青着手比華十，春蚕遲4天，秋蚕遲3天。

(2) 飼育：本品种虽为本地二化性品种，但有外來二化性种的特性，各齡催眠期長，要耐心处理，防止止桑过早，飼养時重視開疏，必須防免多濕，全齡給桑应增加給桑回數，实行多回飽食，并要注意通風換气，特別是催熟期，一回給桑不宜过多，再回給桑漸次減少。因其排尿量多，应使用給濕材料。又在二齡眠起后撲边現象較為普遍，必須做好眠蚕分批处理，及時餉食，三齡中食期，体色暗灰，驟視之为空头蚕，要注意，稚蚕用桑切勿过老或过嫩，或老嫩夾什。

(3) 上簇：拾蚕上簇要适熟，操作要迅速，不宜过老，上簇环境以通風干燥为首要条件，避免日晒風吹和高溫。

(4) 种繭保護：溫度不可过高，82° 左右为准。

(5) 采种：發蛾早而齐一，交尾环境要靜，殺蛾時間間以在下午十時前为宜。

(6) 浸湯：浸湯溫度根据產卵后的保護溫度的高低來決定，一般在128—132度之間，浸湯時間5秒鐘。

✓ 沅文翰華十正反交

一、性 狀

該品种为日二化与中二化的交什种，在江浙等省主供秋蚕及晚秋蚕用，在我省主供春蚕及秋蚕用。蚕体青白色，斑紋姬蚕，飼育經過日數，春蚕約26日，秋蚕23日，体質强健，頗能耐比較高溫，但不耐濕，卵面較差，不受精卵較多，在春期飼养，催青及稚蚕期必須高溫，否則繭形大小不齐，繭層薄，收繭量減少，繭为淺束腰，長橢圓形，縮皺稍粗，色白，繭層量、繭層率都高，收繭量亦多。

二、養蠶方面應注意要項。

(1) 催青及稚蠶期溫度在77度以下時，蠶兒發育不良，蠶體大小不齊，繭層薄故必須保持在77度以上。

(2) 壯蠶期的溫度，以73—75度為宜，但須注意避免冷濕和高溫多濕，加強換氣排濕工作。

(3) 稚蠶用桑要適熟，壯蠶期用桑宜避免嫩桑，提早收穫，要留大樹尾，大樹尾桑在三齡第二日就要摘頂芽。

(4) 選用新鮮的良桑多回薄飼，務使飽食，特別是就眠較不齊，故見有少數眠蠶時，不可驟然減少給桑量，務使飽食就眠。

(5) 多濕時用隔夜桑葉，乾燥時應該設法保持葉質新鮮，採桑貯桑應適當調節，不使桑葉含水分過多過少。

(6) 自盛食期至就眠期間較短，故擴座分高不逾適期。

(7) 眠起較緩慢，應分批處理，以免同窩蠶兒，最先與最後的脫皮時間長，致使早脫皮蠶受餓。

(8) 眠座須保持清潔乾燥，但防止過干現象，(干濕相差4度)因過干易發生半脫皮蠶，更須避免強風直吹。

(9) 避免密飼，蠶座宜疏，給桑前并須注意勻座。

(10) 上簇注意溫度及空氣：溫度勿高過83度，濕度差6—8度，否則解舒不良，多小繭。

沅翰華八反正反交

一、性 狀。

本種系日二化的交什種，主供春蠶用，蠶體青白色，帶有淡紫赤色，斑紋形蠶，4、5齡經過日數比“沅文華十正反交”長

蚕的举动缓慢，对不良气候环境及不良饲料抵抗力弱，繭为浅束腰，椭圆形，繭層量繭層率都較“云文華十正反交”大，縮皺普通，色白，纖度并不粗。

二、养蚕方面应注意事項：

(1) 催青及稚蚕期中的溫度不可降至77度以下，但最好不超过82° F (稚蚕期) 壯蚕期要避免75度以上的高温。

(2) 各齡飼食宜稍早，尤以高温時，不待蚕兒全部起齐即行飼食，較為安全，故分批处理工作，必須特別注意，以縮短同窩蚕兒的最先与最后的脱皮的時間。

(3) 飼育中宜避免稚蚕期的冷濕，壯蚕期的高温多濕壯蚕期应适当增加除沙次數，保持蚕座的清潔干燥多用吸濕材料。

(4) 食桑应注意精选，切不可給嫩叶泥叶或蒸熟叶等。

(5) 齡中食桑缓慢，故少、中、食期的給桑量宜少，全齡必須执行多回薄飼办法，使蚕兒充分飽食。就眠時，不可驟然减少給桑量，务使蚕兒飽食就眠。

(6) 眠起稍有不齐的傾向，故眠除加網時間若过早，則眠中有陷于多濕之虞。

(7) 蚕兒休皮較薄嫩，操作時务須輕放，并尽量减少芽叶的給与

(8) 注意簇中的溫濕度，及簇室空气流通，使死籠繭减少。

云翰華九反正交

一、性 狀：

本种系日二化与中二化的交什种，主供春蚕用，蚕体青白

色，帶淡紫赤色。斑紋形蚤，體質絲質與沅文華十無大差別，惟繭絲纖度較粗，約在3 D以上，繭形稍長，有淺束腰，全繭量，繭層量，繭層率都高。

二、養蠶方面應注意要項，（參考沅文華十正反交）。

華十解放一正反交

一、性 狀

本種系中二化（江、浙種）與中二化（廣東種）的交什種，主供第一第二第七造用，蠶體色淡青灰色，斑紋形蚤，但比較的淡。飼育經過日數，第一造約25日，第二造約23日第七造約20日。體質強健，能耐比較的高溫，耐濕亦較華十交沅文優越，食桑快，眠起齊一，迅速，酷似解放一。食桑量較沅文華十正反交少，全齡經過日數亦較短，熟蚤齊一，在早晨熟，繭長橢圓形，紗青色，繭綿略多於華十×沅文，縮皺淺，繭層量，繭層率，略遜於華十沅文。

二、養蠶方面應注意要項，（參考華十沅文正反交。）

(附表一) 現行品種性狀調查表

品 種 名		沅文	沅翰	華八	華九	華十	三〇一	解放一
化 性		二化	二化	二化	二化	二化	多化	二化
體 色		青	帶淡紫色	青白	青白	青白	青灰	青灰
斑 紋		姬蚕	形蚕	姬蚕	姬蚕	姬蚕	形蚕	形蚕
催 青	日 數	10	11	10	10	10	8	10
	溫度(華氏)	76.1	76.4	76.4	76.3	76.1	82	80
	濕 度 (%)	83.7	85.5	86.1	84.1	83.7	84	84
飼 育	日 數	27.12	27.06	26.15	25.04	26.03	16.2	20.19
	溫 度	76.05	75.5	74.9	76	75.06	84.49	76.71
	濕 度	80	78.2	78.7	78.8	78.2	83.53	77.29
上 族 至 發 蛾	日 數	16	15	14	14	15	10	12
	溫 度	74.79	75	75.58	77.8	75.36	84	78
	濕 度	74.72	75	75.58	77.80	75.36	83	77
全 期 經 過		53.12	53.06	50.15	49.04	51.06	34.20	42.19
減 蚕 率 (%)		19.13	33.19	26.85	18.61	25.85	6.2	9.8
上 繭 率 (%)		99.27	94.2	92.04	88.94	84.98	98.5	97.7
同 宮 繭 率 (%)		8.82	4.28	6.75	9.38	14.36		
繭 形		束腰	束腰	橢圓	橢圓	橢圓	橢形	橢形
繭 色		白	白	白	白	白	綠	綠
全 繭 量 (公分)		1.715	2.037	1.9	1.96	1.803	1.145	1.304
繭 層 量 (公分)		0.352	0.352	0.37	0.38	0.392	0.117	0.201
繭 層 率 (%)		20.52	17.28	19.47	19.38	21.74	14.76	15.41

199206

199209

对 内 文 件
注 意 保 存