

中國蠶絲叢刊

第一種

新品種養蠶概說



中國蠶絲公司編輯
商務印書館發行

中國蠶絲叢刊

第一種

新品種養蠶概說

中國蠶絲公司編輯
商務印書館發行

中華民國三十六年六月初版

* 版 翻 *
* 權 印 *
* 所 必 *
* 有 究 *

中國蠶絲
叢刊第一種
新品種養蠶概說
冊

◆(90825)

定價 國幣壹元

印刷地點外另加運費

編輯者 中國蠶絲公司

發行人 朱經農

上海河南中路

印刷所 商務印書館

發行所 商務印書館

各地

440

目次

第一節	新品種特殊性狀的認識	一
第二節	新品種飼育技術的應用	三
(1)	催青	三
(2)	收蟻	四
(3)	用桑	四
(4)	貯桑	四
(5)	調桑	五
(6)	給桑	六
(7)	溫濕度調節	七

(8) 眠起處理·····	八
(9) 上簇·····	九
(10) 收購及處理·····	九

新品種養蠶概說

第一節 新品種特殊性狀的認識

現在提倡飼育的新品種（華八×瀛翰及其反交，華十×瀛文及其反交，）它的親代，就化性來講，都是二化性種，就血統來講，一方是中國系統，一方是日本系統，尤其像瀛文這一品種，它是歐固定種，還混有歐洲種的血統，因此和以往多年飼育的中、中一、中二化交雜種（如洽桂×華七，諸桂×華五等，）根本上大不相同，例如蠶卵化性的變化，蠶兒食桑的習性，和發育經過，眠起程度，以及營養性能等等，都顯然底有所差異，所以對於新品種的飼育處理，須要隨着它的特性，另取適切的運用方法，斷斷不可憑藉以往的習慣，去飼育它，這是想像可知的事，現在我們姑且先把中、中一、中二化交雜種，和中、中一、中二化交雜種的性狀差別，擇要列表於左，作一比較，使飼育者對於新品種先具一個概念上的認識。

性狀	中中一二化交雜種	中日二二化交雜種	備註說明
一、蠶卵的化性變化	催青溫度如不過低，不致影響化性變化。	催青溫度，須絕對高溫，否則即致影響化性變化。	影響化性變化，同時亦即影響其產繭的大小厚薄程度。
二、蠶兒的食桑習性	貪食性，給桑後，迅即就食，給桑過多的弊害較輕。	緩食性，給桑後並不迅即就食，尤其在各齡的少食期間，如給桑過多，即致患冷瀉之害。	因此對於新品種蠶兒給桑方法宜採用少量多次，尤其在各齡的少食期間，切忌給桑過多。
三、蠶兒的發育經過	發育較齊，經過較快。	發育原欠齊一，經過又較緩慢。	因此新品種的蠶兒在大批集體中，往往食桑程度差異較大。
四、蠶兒的眠起程度	在大批蠶兒的集體中，自催眠以至眠齊間的相距時間較短，俗謂蠶性快。	在大批蠶兒的集體中，自催眠以至眠齊間的相距時間較長，俗謂蠶性慢。	因此新品種的蠶兒，在大批集體中，往往雖已見有若干熟眠蠶，但大部份蠶兒尚在止食期間，仍須給桑，切忌止食過早。
五、熟蠶的營養性能	見熟至終熟間的所距時間較短，同功繭較少。	見熟至終熟間的所距時間較長，同功繭較多。	因此新品種的上簇，不能一齊上簇，又須避免上簇過密。

明白了這幾項主要性狀的差別，諸位對於飼育新品種，亦不必存疑懼心，祇要就了它的性狀，運用適切的方法，去控制它，利用它，使它的優良性狀充分發揮，達到我們飼育新品種的目的。反之，若

然漠視了它的特殊性質，依然憑着以往的習慣去處理它，那末等於自己放棄了控制權能，結果，不但新品種無法發揮它的優良性狀，甚且反而因為舊習慣的處理方法，恰巧和它的性狀，不得調和，終告失敗，這是很可能的事。若然失敗了以後，還不明白失敗的原因，反而去咒咀新品種，這是更沒有意義的事了。所以在飼育新品種以前，對於它的性狀，須先有個概念，去深刻底，確切底認識它，這是最所必要的事。

第二節 新品種飼育技術的應用

(1) 催青

新品種的催青溫度，一定要用高溫催青（華氏七七—八〇度），在催青後期，尤為必要，不澈底的共同催青，往往在催青後期，反而在運輸中遭遇低溫，這種情況，很不合理，所以在事前須計劃周密，設法避免，不然的話，毋寧在高溫中催青，到了孵化齊後，方始把它分發，比較可以減輕一些不良的影響。若然催青溫度錯誤了，雖是用了新品種，將來它的產繭，也勢必大小不齊，不能發揮它的

優點，所以高溫催青，對於飼育新品種，是必要的，若然這個條件，不能配合，那末，新品種的優良性狀，怎樣叫它發揮出來呢？

(2) 收蟻

新品種的孵化程度，往往不能十分齊一，這是可能有的事，若然遇到這樣的情況，不必驚奇，也不必存心以爲這批蠶兒一定虛弱，寧可精密底觀察蟻蠶的體色和附着力，來判斷它的強弱程度，新品種的孵化程度，既然難於齊一，同時農村間又沒有低溫設備，無法採用改良二夜包，所以當孵化欠齊的時候，不必猶豫，寧可分批收蟻，比較安全。

(3) 用桑

新品種蠶兒的用桑，要比較嚴格些，務必採用成熟桑葉，避免過於軟嫩的桑葉，若然能夠做到這樣程度，那末，可以說是大致無誤了，尤其像瀛文系統之交雜種，混有歐洲血統，更要注意，夏秋期飼育時，最好能有稚蠶專用桑葉，更爲安全。

(4) 貯桑

示：

貯桑一事，在飼育上，最關重要，過去農村間的共育組，對於貯桑往往並不重視，故特別加以提

(a) 先須擇定適宜的貯桑場所。

(b) 貯桑次序，須依送葉先後，分批安置，然後順次取用，絕對不可混雜紛亂。

(c) 貯桑量增多了以後，更要留意，時往觀察，有無發熱等情。

(d) 在壯蠶期間，對於蠶農的貯桑場所，貯桑方法，也須先預察勘規定，同時予以切實指導，不可忽略。

(5) 調桑

新品種蠶兒的行動，比較不活潑，所以稚蠶期的剉桑程度，不宜過大，要使蠶兒在食桑後，得有隙縫容易匍匐到蠶座上層的一個平面上，便於休息或運動，等待次回的給桑，若然採用特殊飼育法（箱飼育，防乾紙育等），那末，蠶座面積不可過稀，毋寧稍密，不然的話，殘桑過多，蠶座容易陷於冷濕，同時蠶兒便於潛伏在桑葉下面，因此蠶兒的食桑，時刻方面先後不同，分量方面，食下多寡不

等，勢必引起發育欠齊，大小不勻，隨之遺失蠶兒，便要增多了。爲了避免這些缺陷起見，在調桑的時候，先要注意顧及，就是到了壯蠶期間，也要用剉芽給與（因爲我國農村間湖桑居多，頗不適宜於全芽育）。祇有到了五齡大食期（盛食期），利用這個時期，採用幾次全芽育，這樣比較用桑經濟，飼育又可安全。

（6）給桑

（甲）給桑分量——新品種蠶兒的給桑量，原則上須少量多回育，但是在勞力上，或恐不容，那末，我們須得在少食期間，採用少量給與的方針，這樣方始可以防止冷濕，到了大食期間（盛食期），便可利用它的食桑習性，加量給與，使之充分飽食，但是同時又得要注意一件事，新品種蠶兒的大食期間，就集體來講，是比較長些（因爲它的性質上，原屬不甚齊一的），所以給桑加量，要徐徐進行，不可驟然增多，給桑減量，也得漸漸減少，不可突然止桑。

（乙）給桑回數——要斟酌當時溫濕的環境狀態，現在姑將稚蠶期的給桑回數，爰擬如次：

齡期 日次

普通狀態下

多濕（80%）狀態下

第一齡第一日	八回	七回
第一齡第二日	七回	六回
第一齡第三日	七回	六回
第一齡第四日	七回	六回
第一齡第五日	八回	七回
第二齡	七回	六回
第三齡	六回	六回

(7) 溫濕度調節

甲) 稚蠶期間——須絕對採用高溫飼育(華氏七七—八〇度)同時又須注意補濕,保持濕潤狀態(80%),防止桑葉萎凋,是第一個必要條件,切忌冷濕(農村間飼育,多數不加溫,往往呈此現象,指導人員,應予糾正,因為感受冷濕以後,新品種的優良性狀,便不能發揮出來了。)

(乙) 壯蠶期間——須保持適溫乾燥狀態，極力避免高溫多濕，若然防溫不易，那末，補救之策，祇得一面酌減給桑量，略增給桑回數，一面注意換氣排濕，使蠶座間的空氣流通，不呈悶鬱狀態，利用適溫時，再充分給桑。

(8) 眠起處理

(甲) 自催眠至就眠間——見有少數催眠蠶後，仍須注意酌量給桑，並且對於用桑葉質，務求均等，避免嫩硬差次過甚，加網時刻，寧稍遲緩，以免將後眠座的殘桑過多，感受到冷濕的弊害，若然就眠狀態，很不齊一，不得已時，祇能分批止桑（例如在夏秋蠶期。）

(乙) 眠中——眠中保護，和一般情形相同，對於極度的振動和過度的乾燥，須要避免，以防多生不脫皮蠶。

(丙) 自竣脫至餉食間——餉食以前，保護溫度，略事昇高，促進蠶兒的食慾，（新品種的蠶兒，行動不活潑，故此項措置，尤為必要。）餉食時刻，不可過遲，餉食用桑，注重葉質，用量方面須絕對少量，以一次食盡為度，在這個時期，不必過慮到蠶兒將受饑餓的險危，毋寧要注意勿使

蠶兒食桑過度，和蠶座碰桑過多。

(9) 上簇

(甲) 上簇時期與方法——上簇時期，不可過早，否則要增多死籠繭，上簇方法，因為新品種蠶兒的老熟程度，不甚齊一，所以祇得採用拾取法，不可一齊上簇，上簇頭數，不可過密，否則有多結同功繭的弊害。

(乙) 簇中保護溫濕度——上簇初期，須略事補溫，（華氏七三—七五度上簇全期，須注意排濕，經過一晝夜後，上簇後一晝夜，大體營繭完成，）利用天晴時日，將門窗開放，促使通風排濕，提高產繭品質（解舒程度）。

(10) 收繭及處理

(甲) 收繭——收繭時期，不可過早（新品種的蠶兒化蛹較遲，）收繭當時，須將屑繭，同功繭選除，分別安置。

(乙) 處理——產繭處理，採用共同乾繭，最為合理（由飼育同一交雜型式的各蠶戶，共同合作，）

不得已時，指導各露戶，在售繭前，嚴格分級，屑繭同功繭等，不可和優良鮮繭，互相攙雜，提高產繭品級。

