

養蠶專業區

稚蠶共同飼育

節省勞力經費

彭阿蘭

蠶業生產專業區自民國六十二年元月倡設以來，至六十三年底已集約栽桑一、三五〇公頃，共計成園一、二九五公頃。由於應用改良耕作技術，實施稚蠶共同飼育及訂定農工生產契約，已樹立台灣蠶業企業化經營的新形態。現將稚蠶共同飼育的目的及應注意的事項說明如下，以供養蠶業者參考：

稚蠶共同飼育為一、二、三齡期間共同在同一處所飼育的方法，可節省經費，穩定蠶作，統一蠶用品質。

不但可避免一般農事與養蠶勞力的衝突，而且可節省勞力、桑葉、蠶室、蠶具、補濕及其他費用，更得以在優秀技術人員指導下統一支配合理的飼育，且個人飼育時不易實施的新技術甚或機械作業方法等亦可使用，效率高，蠶作安定，蠶質改善，品質又可統一。

所以實施稚蠶共同飼育，若欲達成預期效果，必須要有適當的飼育場所與設備，優良稚蠶專用桑園，優秀蠶桑技術的飼育從事人員，及合理的飼育方法。

稚蠶飼育期間，通常飼育至二齡止，於眠中成三齡起蠶餉食前分配各蠶戶領回飼育。但就養蠶經營利益而言，如勞力、桑葉、設備等條件許可的話，飼育至三齡更為合適。

共同飼育

優點多

稚蠶共同飼育的規模，每期的飼育量，以五〇坪的共育室為標準，共育至三齡時，以一五〇張、二〇〇張蠶兒為宜，每人飼育蠶量一齡二〇張，二齡一五張，三齡七張，平均約十五張左右為適當。

目前本省小規模

稚蠶共育方法，係由各蠶戶，按自己申請飼育張數負擔桑葉與勞力，在共育場所共同飼育。因桑葉不統一，難以收到共育的效果。因此必須要有

完善的設備，良好的稚蠶共育專用桑園，優秀專任飼育者，及統一的優良蠶品種等四條件齊備時，稚蠶共同飼育的功能，才可充分發揮。

一般一齡至三齡謂稚蠶期，四齡至五齡謂壯蠶期。稚蠶期間飼育管理的良否，對於蠶作影響很大。稚蠶飼育管理上一般注意事項如下：

稚蠶飼育注意事項

- (1) 稚蠶中，蠶兒的運動力薄弱，如遇低溫更為不活潑，間有潛伏在蠶沙之中，增加遺失蠶，發育又不齊，因此溫度宜稍為提高。
- (2) 稚蠶期容易乾燥，給桑葉萎凋亦快，恐致使蠶兒陷入食桑不足之害。
- (3) 稚蠶期較壯蠶期，對於不良溫濕度的抵抗力強，但遇食桑不足的障害較弱，宜注意選擇給與適宜各齡蠶兒的新鮮桑葉，使蠶兒飽食。
- (4) 稚蠶期因蠶體發育旺盛，易流於厚飼，應注

意適壓與分箔。

(6) 稚蠶較壯蠶，從桑葉攝取水分的比例多，如給與水分不足的桑葉，易使蠶兒發育受到障礙。

(6) 稚蠶期的除沙務求周到，不可粗放進行，以免遺失蠶的增加。

(7) 稚蠶飼育專用桑園，應養成全芽，對於採桑及獲取稚蠶用桑比較方便。

(8) 稚蠶共育可分為共育與代育兩者，即各蠶戶共同輪流負擔勞力與桑葉的共育，及委由專業人員代育，兩者均有優缺點，須大家合作才可完成。

稚蠶期受食桑不足之害很大，但對濕潤的抵抗力強，因此其給桑方針，稚蠶期應採取多回多量飼育，使蠶兒健全發育。壯蠶期即採取相反的方法，



圖 4

每次以桑葉能食盡為程度，使桑葉與勞力均合乎經濟原則。

給桑回數要適當

給桑回數視蠶品種、蠶齡、發育時期、溫濕度的高低及飼育形式的不同而有差別。茲依飼育形式別列舉各給桑回數如下：(溫度稚蠶期二四~二五度C，壯蠶期二二~二三度C，濕度七五%，一日的給桑回數)。

(一) 三齡稚蠶普通到桑育七回，全葉育六回。全芽或到芽育五回。防乾紙育三~四回，箱育二~三回。

(二) 四~五齡壯蠶：普通育四~五回。條桑育二~三回。

附註：①如溫度超過上列標準時，應視食桑情形增加一回的給桑次數為宜。

② 稚蠶飼育箱：四台尺×三台尺×一五公分：一齡一箱、二齡二箱、三齡三箱。

六台尺×三台尺×一五公分：一齡一箱、二齡一箱、三齡二箱。

③ 五齡壯蠶期條桑育，每張蠶兒所需蠶座面積約需三·五坪(一二六平方尺)。

蠶病預防消毒

飼育之前，蠶室、蠶具應清洗及消毒，待乾燥才可養蠶，其消毒的方法如次：

(一) 用二%福爾馬林水溶液消毒：

(1) 消毒十五坪蠶室所需福爾馬林二%水溶液約需四·五公升。

(2) 三五%福爾馬林原液加十七倍水稀薄者即為二%，因此蠶室十五坪所需福爾馬林原液量為4.5公升+17(重)=0.265公升。

(3) 消毒時蠶室室溫應保

持二〇度C以上，並密閉一五小時後開放。

(二) 用二〇倍漂白水溶液消毒：

(1) 有效氯二五%以上的漂白水五加水九五攪拌後，取其上澄液噴射蠶室四周牆壁及天花板，至地板濕潤為止，蠶具類亦同或用浸漬方法消毒，即蠶室二〇〇平方尺(九平方公尺)需要二公升水溶液。

(三) 蠶體消毒：

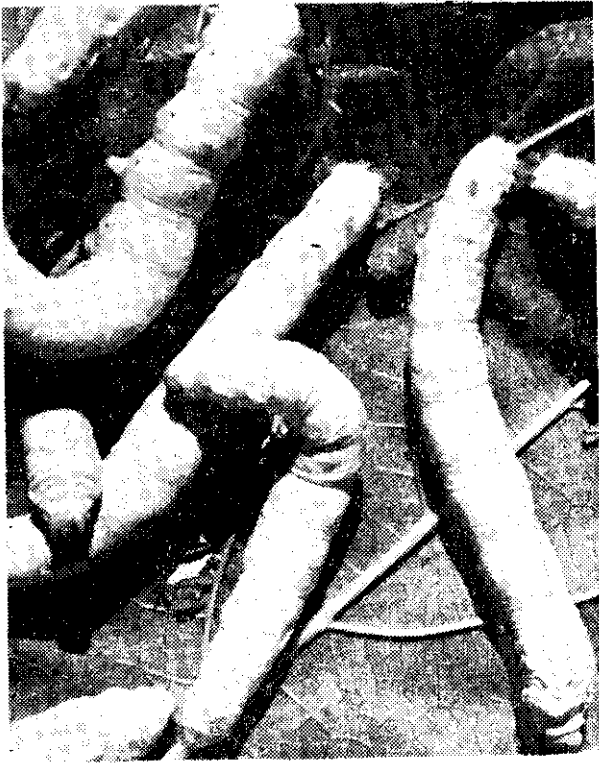
(1) 福爾馬林焦糠：二齡用——福爾馬林〇·四% (八〇倍) 液參一〇倍的焦糠，蠶座三〇公分平方撒布量〇·一~〇·二公升。

三齡用——福爾馬林〇·五% (七〇倍) 液參一〇倍的焦糠，蠶座三〇公分平方撒布量〇·一~〇·二公升。

四齡用——福爾馬林〇·六% (六〇倍) 液參一〇倍的焦糠，蠶座三〇公分平方，撒布量〇·二~〇·三公升。

五齡用——福爾馬林〇·八% (四〇倍) 液參一〇倍的焦糠，蠶座三〇公分平方撒布量〇·二~〇三公升。

(2) 防蠶粉：稚蠶用漂白粉一五加消石灰八五，壯蠶用漂白粉二〇加消石灰八〇，參好後每三〇公分平方撒布五~七公克。



養食桑葉

花蓮無子西瓜專業栽培

花蓮無子西瓜專業區，於民國六十二年開始成立。

花蓮縣外銷無子西瓜專業區分設於壽豐鄉、鳳林鎮、光復鄉等三鄉鎮，產銷完全根據加速農村建設計畫執行，實施契約栽培及保證價格。

本計畫主管機構為農林廳，負責督導計畫的推行，花蓮區農業改良場承辦農林廳交辦業務，及指導農民栽培技術。各級農會負責推廣、集貨等業務。蔬菜輸出同業公會負收購運銷之責。合作金庫負責農貸責任。

農民組訓工作有：①召開無子西瓜栽培技術講習班：由各鄉鎮農會分別召開，講師由花蓮農業改良場派技術人員擔任。

②組織無子西瓜研究班。

③召開瓜農研究班會：各班均由各鄉鎮農會推廣人員直接指導，各班每月召開班會一次，並邀請花蓮區農業改良場派員列席指導。有關栽培管理技術發生問題時，亦可當場予以解答。

在集貨、分級及收購、運銷方面：①西瓜成熟時，農會分別通知瓜農將瓜採下，運送至附近集貨場。

②在集貨場卸瓜時，分別由瓜農或農會人員將不合規格的西瓜予以初步淘汰。

③集貨完了後，通知蔬菜公會至集貨場收瓜，此時經雙方(瓜農及蔬菜公會)稱量重量、選別、裝車、運送。

花蓮縣瓜農栽種無子西瓜雖有兩三年的經驗，但為求栽培管理更為完善，及病虫害防治更為徹底，有兩機關均按照計畫，定期舉辦講習會，每月召開研究班會，並派技術人員經常至田間指導，以解決所遭遇的困難。

同時由於設置外銷無子西瓜專業區，農友獲益很多，瓜農家庭生活顯著改善，整個農村呈現欣欣向榮的氣象。(李玉寶)