

62年蠶業進展迅速！

蠶業改良場場長胡蒸民

蠶業的發展，有賴於良好的自然環境。本省中、南及東部地區，氣候溫和，日照長，很適合養蠶。

以往本省蠶業未有大幅開展，只是因為蠶戶限於採野桑作副業性的經營，給桑的質、量難以控制。在管理不足，又不講求技術的情形下，自然難求高產量。

設立 專業區

目前，韓國每年養蠶三、四次，每公頃收繭四百多公斤；日本養四、五次，每公頃收繭七百多公斤；而本省環境與技術條件特佳，每年可養七、八次，每公頃收繭可達一千二百公斤。

這次農復會主持的中央加速農村建設蠶業專業區計畫，針對以往缺點加以改進，倡導平地集中栽桑，鼓勵農民實施專業化養蠶，並教育農友應用最新的養蠶技術設備和稚蠶共同飼育作業，以降低生產成本，提高蠶繭品質，再建立栽桑、養蠶、繅絲一貫作業，奠定本省蠶絲業的基礎，因應國內外蠶絲市場迫切的需求。

如今，轉瞬一年，全省五個蠶業

生產專業區在政府各級機構和收繭單位通力合作下，已略具規模，四十坪的稚蠶共育室三棟，及總共一、二〇〇坪的壯蠶飼育室八〇棟，在六十二年度中央補助計畫下期完成，並採購新式蠶具分發各蠶區，建立蠶業生產專業區的基礎。

至於計畫興建六十八棟稚蠶共育室和二千多棟壯蠶室，已陸續動工，並將於六十三年內完成。

原來六十二年計畫要種的桑園，是四〇〇公頃，實際的成果已超出一三、〇七公頃，為四一三、〇七公頃，計蠶戶八九七戶。

每張蠶種平均收繭量，也超過二〇公斤；尤其南投區六十二年三、四月種植桑苗，到同年的九月就開始第一次養蠶，單位產繭量即有二八、〇四公斤的記錄。其中，王明和農友的最高單位產繭量達到三十五公斤，實在是這一區的榮耀。

專業區第一年秋期一季中收繭總量近一五、〇〇〇公斤，給農村帶來一、三六七、〇〇〇多元的收入。

專業區農民採用省工養蠶技術，在稚蠶共同飼育十二、三天後，已經長得很健壯，農民領回後，只要養十三到十四天，蠶就開始結繭了。農家短時間內就有收入，每戶一公頃的桑園可收入一六二、〇〇〇元。

增加栽桑

由栽桑面積看，以屏東區最奮進，農友固然以突破計畫為目標，製作收繭單位的台灣鳳梨公司也極力協助農友將貸款適切運用於桑園經營及購買養蠶設備。將來屏東區的成果，可

以拭目以待。

台東區每張蠶種平均收繭量稍落於其他蠶業專業區之後。

台東區在去年秋期養蠶三次，單位收繭量分別為二〇、三三公斤、一二、一八公斤及一九、六六公斤。

東部蠶區在先天上，因常遭到颱風侵襲比較不利，而養蠶又和其他事業一樣，很需要管理。

在養蠶期間，尤其要注意蠶作安定，確實按時施行蠶具蠶體的消毒，控制蠶室的溫濕度，適當給桑。

第三次單位收繭量已告回升，相信農民已從實際經驗中，體會出如何加強管理。

桑苗繁殖工作，一直配合蠶業生產專業區的開展。如袋接訓練，包括講解桑樹生理、繁殖法概論、形態圖解說明、接穗選擇、切口處理、接木、假植法處理、苗木直接種植法、苗圃整地、施肥、管理。

其他高壓，老條扦插，新梢扦插等繁殖法的訓練，也同樣詳細。

原定供應桑苗數量，雖因哪拉颱風侵襲，受到很大的損害，但各桑苗繁殖機構都能全力以赴，利用高壓繁殖和肥培處理，將可如期補植供應。

除了六十二年五個專業區內推廣平地栽桑，面積四〇〇公頃，所需桑苗二、四〇〇、〇〇〇株如數供應外



塑膠袋上採前 (林洋三)

，六十三年度平地栽桑九五〇公頃，所需桑苗五七〇萬株，業已逐步育成中。

訓練人員

為了培養專業區所需蠶絲技術人員，特由中央補助舉辦蠶桑技術人員訓練，召訓大專畢業生，並邀請有關的縣政府、鄉鎮公所及農會、農場派員參加。

在春、秋蠶期舉辦的訓練中，包括全套新進技術。學科有：①台灣蠶絲業前途與政策。②世界蠶絲業與台

蠶絲現況。③蠶病與消毒。④蠶種人工孵化和催青。⑤稚蠶共育。⑥壯蠶飼育與省力養蠶。⑦蠶作安定方策。⑧桑園管理。⑨桑苗繁殖與桑樹養成法。⑩桑樹病蟲害。⑪蠶業法規。⑫製種概況、現行推廣品種性狀與飼育要點。⑬農家記帳與成本調查。

結訓時，每一學員都有很實際的心得，也培養出強烈的研究精神，帶到專業區，提供更好的服務。

蠶業技術訓練還包括繅絲人員訓練，以提高繅絲員工的技術，減低製絲成本，間接增加農友收入。這次訓練，是六十二年四月十六日在苗栗蠶絲廠舉辦，為期兩個半月。

蠶桑、繅絲技術人員訓練，都充

分發揮了預期效果。只是學員來自各蠶區，程度不一，教學上比較不甚方便，將來如再舉辦此類訓練，要特別注意此事。

生產班長和副班長訓練，於去年四月二十五日，在空軍福利處的佳冬農場舉行，為期一個月。

由於各蠶區面積廣闊，而且大多是新蠶區，各區工作站限於經費和人員，無法全面顧及，收購機構也沒有能夠派技術人員常駐配合，各項指導工作的完成，生產班長和副班長切不可少。

這項訓練，今年將擴大舉辦，以便將桑蠶技術，以更快速度提供給農友。

改進技術

技術對蠶業極其重要。各區都由縣政府、鄉鎮公所和農會，召集農友在農閒時期舉辦講習會或觀摩會，今年都將加強辦理。苗栗區農友組織蠶桑研究班，熱烈交換栽桑養蠶心得的做法，可以給大家做個參考。

在宣傳推廣方面，蠶業改良場和各有關機關也不遺餘力地進行，並且於去年十二月間，配合中華農學會在台南舉辦的六十二年農藝成果展覽，將本省進步中的養蠶做有系統的介紹，同時輔以現場示範養蠶，是觀衆極感興趣的項目之一。今後仍將繼續加強這方面的宣傳工作，以期加深農友

們對蠶桑事業的認識。

欣逢新春，恭喜西湖、通霄的中請加入油菜專業區，已於去年十二月中旬核准；也同樣祝賀台東區的關山和屏東的埤埔、長治三鄉鎮。

希望各位農友更養蠶的時候，不要操之過急，應視自己的土地面積和勞力定好計畫，蠶室、蠶具一定要消毒完全，觀摩、交換心得。如有疑難，可請教生產班長、副班長。如果技術上有問題，蠶業改良場在各專業區新設立的工作站不分晝夜隨時樂意為你服務。

至於桑樹新品種、蠶品種雜交育成等工作及人工飼料研究，都已積極進行，以後有機會再作報告。

楊東茂：韓國日本蠶業·值得做參考！

我在去年十月間，奉派前往韓國和日本，考察蠶絲茶葉及其他特用作物等產銷業務，有關蠶業部門的見聞和觀感摘要報告，以供讀者們參考。

韓國長程計畫

韓國為發展蠶絲業以增加外匯收入，平衡外匯赤字，自一九六一年起至一九七一年，先後連續推行二次五年蠶業振興計畫，共計投資韓幣一三三億元，約合新台幣一六億四千萬。第一期着重於桑苗繁殖，補助擴充栽桑面積，第二期注重於技術改進，結果實際完成栽桑面積九九、〇〇〇公頃，一九七二年生產蠶繭二六、八〇〇公噸，生絲三、六五五公噸，占世界總產量的七%，躍居世界第三位，生絲外銷賺取外匯達一億一千萬美元，成為韓國最大宗的外銷農產品。

然而，由於過去推廣的桑園多在山坡地，土壤

瘠薄，桑樹生育不佳；農戶貧困，無力建造專用蠶室，每戶飼育量大受影響，以及稚蠶共育設備簡陋，且未徹底，蠶作不安定等原因，桑園每年都有廢耕，以致一九七三年實際栽桑面積只存七八、四四一公頃。

有鑒於此，韓國政府自一九七三年又推行第三次五年計畫，除繼續補助桑苗擴充面積外，並補助新式空氣調節設備的稚蠶共育室每年三〇棟，同時考慮向平地推廣發展。

韓國設有蠶絲協會，是一種人民團體，由蠶農、各蠶種場養蠶組合，及繅絲工廠共同組成，主要任務是：

- (1) 向政府提出有關蠶絲業的技術意見。
- (2) 向政府提供，有關生絲的輸出和貸款的各項意見。
- (3) 協調絲廠與蠶農間的蠶繭買賣價格。
- (4) 担保農民向農業協同組合辦理貸款。

日本省力養蠶

日本蠶業在近百年來，不論技術和產量，都是世界之冠。由於第二次世界大戰的影響，產量曾一度銳減，但自一九五二年起推行五年蠶絲振興計畫，每年投資二億日元以來，生絲產量與年俱增，一九七二年實際生產生絲三三一、二八〇關担（一

萬五萬箱者有十一家，且採用空氣調節設備，同時兼辦稚蠶共育等業務。

新設的繅絲工廠，大部分已採用自動繅絲機，規模甚大，平均絲車數為二四四台，比較目前台灣絲廠約大十倍以上。

尤其值得重視的是，韓國的三所大學設有蠶學系，培養蠶業人才很多，試驗機關的設備也齊全，如果再假以時日，韓國將要成為遠東的重要生絲產地。

(5) 訓練技術人員和蠶農。

過去的製種場設備差，規模也不大，但為配合蠶業的迅速發展，自一九六八年以後新設的規模都較大，年可生產蠶種三