

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

萬一五萬箱者有十一家，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。

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。

關担合六〇公斤)。

然而消費量也急速增加，所以每年仍由國外大量進口，以應需要。

日本蠶業組織很健全，指導網遍布各地，層次分明，所以不論政府的有關法令、政策、試驗結果，或販賣等，都能透過各層組織，傳達民間。

日本為保障蠶農利益，並維持蠶絲製品的規格，對於桑苗、蠶種和內外銷的生絲，都訂有檢查法規，由專設機構依法檢查。

這種檢查制度，不但使日本蠶絲製品保持應有的品質水準，同時也避免了蠶農和業者間爭執的發生。

製種場頗具規模，以長野縣蠶種協業組合為例，年產蠶種約三五萬箱，分春、秋兩季製種，採分場飼育制度，委託指定蠶農飼育。製種場本身設有病毒檢查和育種研究設備，由專門人才担任工作。

為保障蠶作安定，徹底實施稚蠶共育，除山中中央政府補助共同設備費五〇%，地方(郡縣)補助二五%，餘額二五%以長期低利貸款由農協配合興建，並補助派駐技術員負責指導，結果，稚蠶共育已普及於全國，且共育室均採用空調設備，一次平均可育一千至三千箱。

共育工作由農協主持，飼養至二、三歲後再由農協分別送至農家飼育，其經費共同計算，由蠶農負擔。

日本蠶業在社會高度工業化，農村勞力缺乏的情形下，尚能保持生產盛況，主要是由於推行企業化省力養蠶所致。由於機械和省力方法的採用，一九五五年桑園一〇公畝所需勞力時間為五七四·四小時，而一九七二年減為二九三·九小時，百分比為五一·一。生產蠶繭一公斤在一九五五年為七·五小時而一九七二年為二·九小時，節省勞力達六〇%。

主要省力養蠶方法包括：

- (1) 桑園機械化管理與實施敷蓋。
- (2) 稚蠶共育室機械化作業。
- (3) 採用條桑育，大量減少壯蠶飼育所需勞力。
- (4) 推行自動上簇和機械收繭，及剝繭衣機。



——省府謝主席與農廳張廳長參觀蠶業展覽(林洋三)——

本省努力方向

看過韓國和日本的蠶業，我覺得台灣氣溫適宜，終年可以養蠶，作循環式生產，條件尤優於韓日兩國，所以我們應該把握正確方向，積極努力。

第一，我們應仿照韓日二國，厘訂完整的長遠計畫，由政府撥下大量資金，促進蠶業生產，發展外銷。

第二，養蠶成敗的關鍵，在於稚蠶共育工作是否健全，本省稚蠶共育工作原由蠶農辦理，成績不是很理想，如果農會無法統籌辦理，似應交由契約絲廠負責辦理，期作周密健全管理，育成強健稚蠶，再分發蠶農飼養，如此農民飼養容易，可使蠶作安定。

第三，技術為推動蠶業生產的重要因素，目前本省蠶業技術人員的數量和素質，都不能應付今後發展的需要。除短期訓練人才，以供急需外，政府應考慮在大專院校內添置蠶桑系，以培育高級人才，同時加強充實研究設備。

日本「エルタ」安而得農機

歡迎來信要求實地表演

本省銷售最多的MK-7.8. 中耕除草機



施肥



高級電動刈草機每小時只用電0.45度，只須約五角銀；重量世界最輕。

FC-5



培土作業



台灣總代理：晏德實業股份有限公司

台北市林森北路119巷19號
TEL. 513426