

# 栽桑養蠶問答

和 立 耿

問：人造纖維之發展一日千里，栽桑養蠶是否仍有前途？

答：二次大戰期中，人造纖維發展至「尼龍」階段，一般人誤認生絲天下將由人造纖維所取代，但近二十年來，世界生絲產量，不但未見減少，反由民國三十四年之二十萬擔（每擔六十公斤）先增至四十四年之五十萬擔，再增至五十二年之五十六萬擔。另據日本權威方面估計：一九七一年（民國六十年）日本所需生絲量，將較一九五九年（民國四十八年）增加一四〇—一五〇%，由足以觀，生絲固未因人造纖維之發展而陷於絕境。不但此也，如今人造纖維之製品，在國際市場上已被目為普通品，而生絲製品則被認為高級品，兩者價格，相差懸殊，近來更有混紡混織，人造纖維製品希望摻入生絲以提高身價，今後兩者決不會相制相尅，且將相得益彰。

問：世界各國及本省之生絲產量如何？

答：根據日本一九六四年蠶絲年鑑之資料，世界各國一九六二年生絲產量約為三萬三千二百一十公噸，日本一萬九千八百九十六公噸為第一，中國大陸約七千公噸為第二，蘇俄約二千九百公噸為第三，印度一千四百公噸為第四，意大利七百七十六公噸為第五，韓國六百五十公噸為第六，……本省不足二十公噸，不及世界產量千分之一，尚未列入統計資料。

問：世界各國及本省生絲之需要情形如何？

答：世界各產絲國家如日本、中國大陸、蘇俄、印度等，絕大多數為加工織網以供應內外銷之用，但以若干紡織業發達而不產生絲或雖產生絲而不敷應用之國家之需要，不得不有少量之生絲輸出。此項數字，缺乏完整之資料，但據日本一九六四年蠶絲年鑑及一九六五年一月份日本蠶絲統計資料整理推算之結果，一九六一年各國需要生絲，計為美國三千零六十公噸，法國八百四十一公噸，瑞士五百零五公噸，意大利一千一百五十七公噸，英國二百三十九公噸，德國二百九十二公噸，雖為部份資料，已達六千零九十四公噸，如照目前國際絲價每公斤十五美元計算，共合美金九千一百五十一萬元。本省需要生絲約為二十至二十五公噸，本年減產，所以絲價暴漲至每公斤八百元。

問：本省的自然條件，是否適合於栽桑養蠶？

答：本省中央山脈兩側，野桑處處，終年常綠，本省同胞，能耐勞苦，且有眾多農業勞動力，尙待動員，零星勞動力可以利用，山坡地、保留地、溪邊、屋側、荒廢及半荒廢茶園（據新竹縣農會資料，新竹一縣而有三千公頃）隨處皆可栽桑，住屋可以養蠶，草寮可以養蠶，竹棚可以養蠶，而竹材豐富，可以就地製作蠶具，所以不論從氣候、土地、勞力、資材各方面看，都適合於栽桑養蠶業的發展。不但此也，本省地處亞熱帶，桑樹發育較比日本迅速，養蠶次數亦較日本為多，農村工資低廉，尤非日本之所可比擬。本省適於蠶桑，真可謂為得天獨厚！

問：本省既極適合蠶業之發展，為何日據時期僅能年產蠶繭十萬公斤，光復近二十年，何以僅能達成年產蠶繭二十一萬餘公斤之紀錄？

答：日據時期，日人因其國內之蠶業已極度發達，並無發展臺灣蠶業之必要，但以本省天惠之條件，遠勝於日本本土，所以置重點於蠶品種之育成，以及原種、原蠶種及普通蠶種之製造。民國二十二年，日人在臺曾製蠶種二十五萬張，運回其本土，即可說明其對臺灣蠶業政策重點之所在。大戰期中，蠶業基礎破壞殆盡，三十五年產繭量僅為九千公斤，四十五年增產至二十一萬餘公斤，

十年間驟增二十倍，不可謂為太少，惜乎彼時世界生絲供求之情況，不如目前之明確的亟需增產，業者亦未能具此遠見，而一鼓作氣，更求進境，殊為可惜！

問：本省蠶業現況如何？繭價如何？

答：本省蠶業，現仍滯留於採集農業之階段，絕大多數蠶農，採集野桑，從事養蠶。所需蠶種，年約一萬五千至二萬張，由現有四家絲廠及一家公司分區配發，所產蠶繭，年約十五至二十萬公斤，由發種絲廠負責收購，製成生絲，製絲率約為一〇〇。四家絲廠絲車之總緒數為一千八百一十四緒（大湖絲廠新增自動繅絲車二百緒未計），需繭量為三十一萬四千七百二十三公斤（新增二百緒未計），原料繭之供應，有顯著之缺乏。

繭繭收購，共分五等，本（54）年價格較去年普增一成，計每公斤上繭三八·五元另加獎金四·五元，中繭二七元，同宮繭一九·三元，下繭一一·六元，屑繭三·九元。

問：政府有無增產計劃？內容如何？

答：自去年起，蠶業生產業已正式列入四年經建計劃，另由有關單位研商訂定十年（五十四至六十三）年增產目標，預定六十三年年止新增桑園三千公頃，連同原有及野桑，共計年產生絲二七六·〇九公噸，除供應內銷外，預計外銷二五三·一三公噸，換取外匯三百七十九萬六千九百五十美元。

問：本省生絲如果大量增產，外銷有無困難？

答：生絲為高級衣飾之原料，經濟愈發達，需要愈增加。近年因日本農業人口逐漸減少，影響其生絲生產，所以該國絲商亟願借重本省之安定環境與天賦條件，合作增產，以彌補其外銷之不足（據前日本駐華大使井口先生五十二年十一月蒞臺時透露）。另有美國絲商吉利公司董事長吉利先生，特於五十二年五月間親自來臺，考察蠶業，促請我國增產蠶絲，該公司願意長期負責收購。如今世界生絲需要日增，而主產國之日本有漸減之趨勢，韓越等國因限於環境，增產不易，即使可稍增，亦難抵日本所減，目前本省所產不足二十公噸，尚不敷內銷之用，僅佔美國所需之〇·七%，即使我能提早

完成三千公頃栽桑計劃，外銷可說毫無問題！

問：有意栽桑養蠶者應向何處領取或購買桑苗及蠶種，有無人員指導栽桑養蠶之技術，蠶繭如何處理，可否自己製絲？

答：目前本省蠶業推廣的制度是分區發種，負責收繭，凡有土地勞力願意栽桑養蠶者，均可向當地推廣絲廠洽領桑苗（免費配發），登記蠶種（每張三十元，售繭時扣除）。栽桑養蠶時，隨時有蠶業改良場及絲廠之技術人員前赴指導，如須貸款，絲廠可以介紹或擔保，收繭後發種絲廠派人收購，養蠶者無須另作處理。蠶繭買賣，為發種絲廠與養蠶農民間之權利與義務，絲廠既不能不買，農民亦不能不賣，所謂自己製絲，當然是不可，實亦無此必要。茲將各絲廠地址、發種收繭地區及蠶業改良場各分場指導所地址列後，以備參考聯繫：

- (1) 苗栗絲廠：苗栗縣公館鄉玉泉村一〇〇號。推廣地區為桃園、新竹、臺中、南投、屏東、花蓮等縣及苗栗縣之公館、頭屋鄉。
- (2) 大湖絲廠：苗栗縣大湖鄉，推廣地區為苗栗縣公館頭屋以外之各鄉鎮。
- (3) 羅東絲廠：宜蘭縣羅東鎮南昌街五九號，推廣地區為臺北、宜蘭、彰化、雲林、嘉義、高雄等縣。
- (4) 臺東絲廠：臺東縣臺東鎮更生路二〇九號，推廣地區為臺東縣。
- (5) 幼獅蠶絲公司：苗栗縣大湖鄉南湖村五號，推廣地區為臺南縣。
- (6) 臺灣省農林廳蠶業改良場：臺北市羅斯福路四段一一三巷一三號。
- (7) 竹東分場：新竹縣竹東

鎮上館里八一號。

- (8) 大湖分場：苗栗縣大湖鄉大湖村。
- (9) 埔里分場：南投縣埔里鎮中山路一三六號。
- (10) 潮州分場：屏東縣潮州鎮育英路二號。
- (11) 嘉義指導所：嘉義市吳鳳路一五四號之
- (12) 東部指導所：臺東縣臺東鎮中華路三四二號。

問：栽桑養蠶之利益究竟如何？

答：蠶業改良場曾於五十三年在苗栗縣大湖鄉農復會主任委員沈宗瀚視察水土保持綜合示範（陳振威攝）

選定示範蠶農黃雙發君加以實驗，黃君原有山坡地桑園一公頃，栽桑五千三百一十三株，該年養蠶四十五張，產繭一、一二六·七五公斤，按照該年繭價，計收繭款三八、〇七五·六五元，另有副產蠶沙折價四、一一四元，兩計四二、一五一·六五元。如照去年繭價計算，應為四五、九五五·四二元。今年各絲廠商定增加獎勵金，收益更多。黃君產繭，如以每八公斤製絲一公斤計算，可以製絲一四〇·八四公斤，按照目前國際絲價每公斤十五美元計算，應為二、一一二·六〇美元，按照目前本省絲價每公斤八百元計算，應為一一二、六七二元。

南投縣魚池鄉水土保持區設置複式淺槽（張榕攝）

