

種蠶新性熱抗

國·民×康泰



蠶種康泰

基 戊 張

農復會，於五十年十一月至五十年三月間，空運四十張蠶種到越南，並透過昇茂貿易公司贈送泰國五張蠶種，參加試育，結果也得到很好的成績。

臺灣的氣候，夏季很長，溫度也很高，過去因為沒有適當的抗熱性蠶種，所以一般蠶農，除了春秋兩季飼育二化性的中日交雜種以外，在夏天，雖然有茂盛的桑葉可以利用，也沒法養蠶。

三元雜交育種

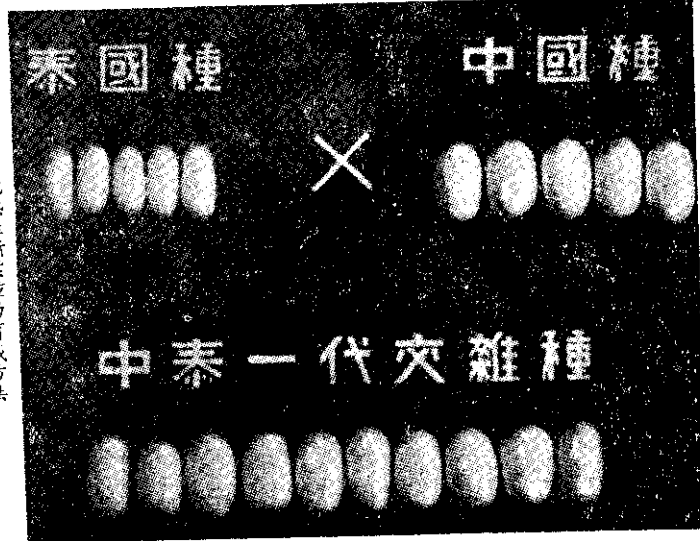
蠶業改良場為了解決這個問題，特於民國四十八年，由泰國和越南等地，引進了一批抗熱性的多化性品種，經過數年的雜交試驗後，終於發見了由泰國所引進而經命名為「泰康」的一個品種，與過去我們所用的二化性中國種「華民×華國」（簡稱「民·國」）交雜成為多化×二化·二化的中泰三元雜種（俗稱三品種）後，蠶兒的體質耐熱強健，飼育容易，而且蠶繭的品質也很好。五十年夏季開始，在屏東縣的山地農家試育六張種，也獲得優良的成績。所以自五十一年起至五十三年為止，除了在本省各地連續辦理區域比較試驗三次之外，另又煩請

到了這時，更受各方面的重視。蠶業改良場為應各方面的需要，便於五十三年十一月間，呈奉經濟部准將本蠶種列入正式推廣的指定品種，並於五十四年夏天，除在本省推廣二千五百五十八張外，也請農復會購買二百七十張（春七十張，夏天二百張），運到越南去飼育，得到很好的成績。由此可見本蠶種的育成，不但為本省的農民和絲廠增加不少的收益，同時也改進了越南

附表一：每張蠶種單位收繭量比較表

年 度	泰康×民·國	二化性老品種	增 減	備 考
五〇年	一〇·三一	一〇·九七	(一)	1. 泰康×民·國是夏天飼育的成績，而二化性老品種是春秋飼育的成績。
五一年	九·二二	一〇·九八	(一)	2. 五十一年度泰康×民·國會受颱風損害。
五二年	一一·〇六	一一·六五	(七)	
五三年	一一·七二	一一·四二	(十)	

抗熱性新蠶種的育成方法



的蠶業，增進了和該國的邦交。  
**抗熱性特別強**

本品種是多化性熱帶蠶和二化性中國交雜原種交雜而成的三元交雜種。它的正交——「泰康×民·國」——是多化性母體，卵呈淡黃色，且為不越（下卷第二十二頁）

# 請大家重視桑樹的研究！

謝重智

培育。

本省氣候溫和，野桑豐富，養蠶條件得天獨厚，本省山地農民，而以養蠶為副業，最盛時期民國四十五年，養蠶戶數約為一萬餘戶，年發蠶種約二萬七千餘張，年產鮮繭達二十一萬餘公斤。但在這些時期中，因為野桑豐富，忽略了桑樹科學的研究，以致造成專靠野桑養蠶的現象。現因山地開發及養蠶山胞遷居平地，野桑減少，對桑樹問題開始注意。茲提出過去阻碍桑樹發達的原因，和今後研究所必須的方法，以供各位參考。

## 阻碍桑樹發達的原因

- (1) 部份養蠶指導人員，以為影響蠶兒生理及發育的，只在養蠶技術和蠶種改良二大問題，對於桑樹與蠶兒關係未注意，並有蔑視桑樹基礎科學的傾向。
- (2) 專以行政常識和經驗來支配技術，蔑視科學原理，以為荒野隙地，粗放栽培桑樹，就可成長，無需有何科學或研究試驗。
- (3) 桑樹為長年作物，研究試驗需時久，手續複雜，又易依生育個體及環境發生變化，產生誤差。桑樹為利用其同化器官「葉」供蠶食之用，與普通作物有異，於各齡摘葉時，因技術方法，生理上已有影響，甚難控制變化因素。研究人員往往只因人事配置及環境、設備等關係，無心從事研究工作。
- (4) 桑樹科學是一種綜合性科學，本省的研究方法，未達綜合的理想。栽桑技術人員研究植物方面的形態分類、生理、栽培、病害和蟲害等。蠶兒生理及飼育，另由養蠶技術人員研究。兩者各做各的事，未達到合作的理想，因而常發生人為誤差，沒有成果。

(5) 蠶兒試驗，均在室內進行，溫度、濕度及其他因子，均能由人工支配，一地之試驗即可適用於各地。但桑樹試驗均在田間，受土壤、氣象、肥料、生物等外界要素支配，不易由人力控制，一地之試驗，不能適用於各地，因限於人力、經費，不能做全省性研究，常陷於地方性的偏見，影響桑樹改良工作。

## 今後加強研究的途徑

(1) 我們應先將研究所必需的基礎知識加以檢討，並將過去種種試驗成績再一次的整理，採集各地研究材料及標本，加以分類、討究、觀察試驗

(上接十一頁)  
年性，所以於產卵後，經過九天即會孵化，它的卵，因為缺乏膠着性，很容易從蠶連紙上脫落下來，所以蠶種要用薄紙包好，免得損失。它的反交

## 抗熱新性蠶種 泰康 × 國民

——張成基——

「民·國×泰康」——是二化性母體，產卵當初的卵是淡黃色，可是經過二至三日後便轉紅豆色，再漸變為黑色，而成越年性，所以必須施予

## 適合夏天飼養

本品種對高溫的抵抗力特強，雖然在攝氏三十一度的高溫下飼育，也能够發育得很好（請看附表二）。可是對低溫多濕的抵

附表二：高溫飼育比較表

品 種	飼育溫度		飼育濕度		飼育日數		減 率		對收蠶頭數	
	溫度	濕度	實 值	指數	實 值	指數	實 值	指數	實 值	指數
泰康 × 民 · 國	三一·七	六·六	一九	一〇〇	八·九	一三·一	一〇〇	五·五	一〇〇	
臺 · 島 × 民 · 國	三一·七	六·六	一九	一〇〇	八·九	一三·一	一〇〇	五·五	一〇〇	

- (2) 應明瞭各種桑樹的特異性。古代稱桑樹為「蠶木」，可見桑樹有特異性質，與普通作物有異，所以研究桑樹，應另設獨創的研究方針，再加考證，引用普通作物研究法，始能有完善結果。
- (3) 桑樹為多年作物，試驗工作應有計劃，並需有恒久獨立性組織，以免中途而廢。
- (4) 桑樹研究的本質，在於桑樹本身，所以研究工作在於桑園，非於室內，單在室內研究，容易導至誤差。
- (5) 要堅定研究目標，不為蠶業動向所支配。努力選出培育成本低，栽培容易，產葉量多，葉質優良，對病蟲害抵抗力強，對蠶兒營養百分率等生理現象良好的桑樹，或是可多角性利用的品種，及成本低利益高的管理方法。

抗力却是比較弱些，所以不但宜於低溫的春秋兩季飼育，即使在夏天，也不宜在高冷地帶或海拔太高的地方飼育。同時，本品種因為發育很快，飼育時要使它充分飽食，以免受餓。此外，上簇的時候，還要保持充分的乾燥，免得影響繭絲時解紆不良。

總而言之，這個品種，蟲體相當強健，飼育很容易，發育快，食桑量又少，所以在夏天利用茂盛的桑葉來飼育，很快的便能獲得不少的收入，希望農友們多多利用。