

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

近代曲戲業調查資料

36

鳳凰出版社

非外借

T329.05
10
36

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

近代農業調查資料

36

鳳凰出版社

第三十六冊

國立青島大學農事試驗場研究及調查報告 青島大學農事試驗場 編 民國二十年 ·····一

全國農業推廣實施狀況調查錄 第壹集 中央農業推廣委員會 編 民國二十五年 ·····一四三

中華民國二十七年農本局業務報告 農本局 編 民國二十八年 ······ 四一九

國立青島大學農事試驗場研究及調查報告

青島大學農事試驗場編

民國二十年

國立青島大
學農學院

農事試驗場叢刊二

研究及調查報告告

民國二十年三月印

實業部圖書館

借閱者注意

- (一)借閱此書加意保護勿失原有形狀
- (二)損壞或遺失應照原價賠償
- (三)借閱以二星期為限期滿應即歸還
- (四)此書如值需用時本館得通知借戶須
立即繳還

國立青島大學農事試驗場民國十九年研究及調查報告

序言

本場民國十九年之工作及計畫，已略見於叢刊第一冊「一年來的青大農事試驗場」中。惟該年春夏兩季之記載，當時未克整理完竣；而秋冬兩季之工作，尙在計畫，未及實施；故首次叢刊所載，涉及實地工作者，什一而已。霎忽間已屆民國二十年，回溯既往，七八月間，兵匪爲災應付維艱；迨至九月，經費支絀，大事裁員。於此狂風波浪中，卒賴同人努力，奄奄一息，得以廢續。但所餘職員，旣已不敷分配，秋冬調查事項，自不得不另行設法。故社會調查，以其繁複，未克舉行。棉產及牡丹調查，幸獲社會贊助，得以竟事。綜計年中，雖不無稍經蹭蹬；就大體觀之，堪以記錄者，尙有數端。爰將全年記載，加以整理，付諸編簡，倘蒙海內同志憫其不學，而辱教之，幸甚。

中華民國二十年一月任德寬序於濟南桑園

序 言

序

言

二

國立青島大學農事試驗場民國十九年研究及調查報告

目次

十九年春期蠶事續報

棉作栽培試驗

美棉單本選種

正定大棉單本選種

大青棉之辨識

麥作品種觀察及選種

粟作品種觀察及選種

高粱品種觀察及選種

玉蜀黍品種觀察及選種

豆類品種觀察及選種

目 次

菊花護葉試驗

山東棉產及棉作調查

菏澤牡丹調查

致愛禮司洋行函

愛禮司洋行復函

十九年氣候觀測彙報

民國二十年事業進行計畫

研究及調查報告

十九年春期蠶事報告（續）

本場十九年春蠶飼育，于普通絲繭用種及原蠶培養外，並徵集各處土種，舉行品種觀察，冀以改良土種。其飼育及製種經過，已露布於前期出版之「一年來的青大農事試驗場」叢刊中。茲為系統之調查，續攷其繭質，絲質及卵質等性狀，以決別其質量之優劣。

（甲）繭質調查

本蠶體試驗之結果，進窺繭質之品位，及其對於絲量之關係，是為本節調查之主要目的。惟調查中最感困難而不易準確者，厥為生繭量。按本屆結繭期中，氣溫甚高，且甚乾燥，自熟蠶上簇以達結繭完成，凡二日有半；其化蛹至蛹體堅實，亦須一日有餘。綜計由上簇至摘繭，需四晝夜。在此經過期間中，直受空氣之高溫及乾燥，繭層所含之水分，蒸發甚盛。如期摘繭，表層已現乾燥之

態，故欲得標準蟻量之絕對收穫量，決不可能。至繭之顆數及簇中損失蠶數，以與標準蟻量之熟蠶頭數較，則無甚懸殊。茲將各品種之生繭收穫量，經種種之比較測驗，乃得如左之結果：

一、熟蠶之上簇量與生繭收穫量，經每種比較之結果，以十五種之總平均計之，爲二與〇，八三之比。即熟蠶二斤得繭〇，八三斤也。

二、由每種生繭之收穫量，測得其顆數，與十五種之總收穫量而平均之，每斤爲六〇九顆，對標準蟻量之收穫量爲八二，一五%。

三、由簇摘下之繭，隨時秤其重量；堆置於箔中，經五小時後，較原重減三%以上。單層平鋪者更甚。

四、摘下之繭，直以華氏平均一六六度之閉熱殺蛹，至蛹體內容適度凝固時，爲原量之五九%。繼以平均一五八，八度之流熱而行乾燥，繭達適乾之程度時，爲原量之三五，二%。若逾此限，蛹脂失其固有性，絲膠焦

枯，絲質脆弱。

五、本調查中之單個繭量，因鮮繭量難得準確，不足依據，乃用適乾之繭乘三五，二倍而代之，從各種之比較，測得其重量，似較生繭為確切。

蠶性最喜乾燥，魯省氣候極適于養蠶，故體質強健，病害甚少。惟因氣候乾燥，而不能豐其收穫，在售繭者似有不利。據十年來之經驗所得，新圓諸桂等種，對蟻量一錢，至多收穫不過十八斤。每斤顆數在五百左右。製絲百斤，需乾毛繭四百餘斤，同宮薄皮繭為十八%，故實在不過需繭三百五十餘斤。由斯觀之，收繭量雖低，而絲量甚豐，故在製絲方面，極有利益。近據各處報告，各縣所飼之蠶，繭形漸小，收量漸減；如新圓種，在各處飼育者，每斤顆數竟達七百以上，對蟻量一錢，至多收繭十四斤。在售繭者實無利益可圖。况繭價低落，中間商人，復增其秤，而購桑養蠶者，非至虧本不可矣。茲將各種繭之性狀，列表如左：

臨	一〇八〇	微	深牙	錐形	三四〇	一四七	強	中	五元	四五五	五〇三	易	小	簿	七五一
臨	二〇五五	微	血牙	長錐	三六一	二三一	強	中	五五	四五五	四五三	易	小	簿	六四〇
臨	三〇六六	微	淡牙	短錐	三九一	二三一	強	中	五五	五五	五五	易	小	簿	七四〇
臨	四〇六六	微	黃牙	短錐	三九一	二三一	強	中	五五	五五	五三三	易	小	簿	六一六
臨	五〇六六	微	黃牙	長錐	三六一	一四一	強	中	六〇〇	五五	五三三	易	小	簿	六九五

說明

- 一、個繭量，以乾燥公分即克爲單位。
- 二、色澤，以大部分爲標準。
- 三、形狀兩端圓，中腰膨大者，爲橢圓；兩端圓，中腰縮小者，爲縮腰；兩端尖，中腰膨大者，爲榧形；一端圓，他端尖者，爲錐形。
- 四、彈力，原稱緊緩，以強中弱三級別之。
- 五、縮皺，以疏密別之。

六、絲長，以回數爲單位，每回之長爲一、一二五公尺。

七、繭長，以公分爲單位。

八、蛹襯密結如薄紙，不能透視蛹體者，爲厚。反之爲薄。

(乙) 絲質調查

繭既考查完畢，進而考查其絲質。十五種中，其爾重雖多有不及格者，然除棲新，支九及臨一外，其繩絲率均尚不低，而尤以壽張種爲最佳，茲將絲質及繩

品種試驗 名稱		基新	色澤	織度
樓新	鄒新	純白	純白	最大
二元九	一五七三	三四〇	三四〇	最小
一五七三	一九五五	一四五	一四五	平均
一九五五	稀	二二三〇	稀	類節
少		稀	少	切斷
				強力
				伸度
				撓度
				繩
			四三二	折(斤)
			四四五	
四八〇				