

民國史料叢刊

1090

張研 孫燕京 主編

文教 · 高等教育

國立青島大學農事實驗場民國十九年研究及調查報告

國立青島大學一覽（1931年度）

私立青島大學一覽

大眾出版社

K258.06
3
(1090)

民國史料叢刊

1090

張研
孫燕京 主編

文教 · 高等教育

國立青島大學農事實驗場民國十九年研究及
調查報告

國立青島大學一覽(1931年度)

私立青島大學一覽

圖書在版編目(CIP)數據

總策劃 耿相新

責任編輯 楊吉哲 李光潔

封面設計 劉&王

出 版 大象出版社(鄭州市經七路25號 郵政編碼450002)

網 址 www.daxiang.cn

行 納 大象出版社總發行部 電話：0371-63863551

印 刷 北京中獻拓方科技發展有限公司

版 次 2009年8月第1版 2009年8月第1次印刷

開 本 890×1240 1/32

印 张 13.75

總 定 價 180000.00元

I . 明... II . ①張... ②孫... III . 中國 - 近代史 - 史料 - 明國

N . K258.06

中國版本圖書館CIP數據核字(2009)第022264號

民國史料叢刊

張研 孫燕京 主編

文教·高等教育

若發現印、裝質量問題，影響閱讀，請與承印廠聯繫調換。

印廠地址 北京經濟技術開發區運成街甲6號

郵政編碼 100176 電話 (010) 67889166

國立青島大學農事實驗場民國十九年研究
及調查報告

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，得以賡續。但所餘職員，既已不敷分配，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

-

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

二

菊花護葉試驗

又數野

山東棉產及棉作調查

又數野

菏澤牡丹調查

又數野

致愛禮司洋行函

又數野

愛禮司洋行復函

又數野

十九年氣候觀測彙報

民國二十年事業進行計畫

新嘉坡公局

新嘉坡公局

二

中國農業大學農業系建校十周年紀念文獻合集

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。至繭之上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。況繭價低落，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：

		品種名稱		調查項目		
		基	鄒	棲	新	量繭個均平
		西	桂	桂	新	織繩
壽	黃	平	三三	一〇	一〇	一〇
壽	黃	黃	二二	一九〇	一九〇	一九〇
白	黃	黃	二二	一九〇	一九〇	一九〇
微	微	微	二二	一九〇	一九〇	一九〇
褐白	金黃	淡牙	一九〇	一九〇	一九〇	一九〇
微縮	微縮	棒形	三九〇	一九〇	一九〇	一九〇
三九〇	三九〇	一九〇	一九〇	一九〇	一九〇	一九〇
强	强	强	强	强	强	强
中	中	中	密	密	密	密
七〇	七〇	七〇	五五	五五	五五	五五
五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五
六七	六七	六七	四九	四五	四五	四五
易	易	易	易	易	易	易
中	中	中	小	中	中	中
薄	薄	薄	厚	簿	簿	簿
三六四	三六九	三八九	五二五	六七八	六八六	六一五
						五四二
						六三二
						四七〇
						四三〇
						四二三
						四一〇
						三九六
						三八〇
						三七〇
						三六〇
						三五〇
						三四〇
						三三〇
						三二〇
						三一〇
						三〇〇
						二九〇
						二八〇
						二七〇
						二六〇
						二五〇
						二四〇
						二三〇
						二二〇
						二一〇
						二〇〇
						一九〇
						一八〇
						一七〇
						一六〇
						一五〇
						一四〇
						一三〇
						一二〇
						一一〇
						一〇〇
						九〇
						八〇
						七〇
						六〇
						五〇
						四〇
						三〇
						二〇
						一〇
						〇

臨	一	〇六〇	微	深牙	錐形	三四〇	二四七	強	中	五八	四五	五三	易	小	簿	七五一
臨	二	〇五〇	微	血牙	長錐	三七〇	二七〇	強	中	七九	五五	四三	易	小	簿	六四〇
臨	三	〇六〇	微	淡牙	短錐	三三〇	二三〇	強	中	六五	五五	五二	易	小	簿	七四〇
臨	四	〇六〇	微	黃牙	短錐	三三〇	二三〇	強	中	六五	五五	五二	易	小	簿	七四〇
臨	五	〇六〇	微	黃牙	短錐	三三〇	二三〇	強	中	六〇〇	五五	五三	易	小	簿	六一六
				長錐	三五〇	一一四	一一四	強	中	五〇〇	五五	五三	易	小	簿	六九五
					一四〇	一一一	一一一	中	五四	五〇〇	五五	五三	易	小	簿	
						一一一	一一一	中	五四	五〇〇	五五	五三	易	小	簿	
							一一一	一一一	小	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	
								簿								

說明

- 一、個繭量，以乾燥公分卽克爲單位。
- 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、繩長，以公分爲單位。

八、蝠襯密結如薄紙，不能透視蝠體者，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，其繭重雖多有不及格者，然除棲新，支九及臨一外，其繅絲率均尚不低，而尤以壽張種爲最佳，茲將絲質及繅

說明

- 一、色澤。白而欠光澤者爲純白，白如雪閃者爲雪白，白如銀閃者爲銀白。
- 二、纖度，以但尼耳爲單位。
- 三、類節，每百回中平均不及一個類節者爲稀。
- 四、切斷，每四百回平均不及一次者爲少。
- 五、強力，伸度，撓度，因器械不確暫缺。
- 六、縷折，對縷絲百斤需用乾毛繭之重量。

(丙) 卵質調查

經顯微鏡之考查，卵體完全無毒者，幾不可得。如基本新圓，完全無毒者，祇有二〇%強。鄒新，棲新，西桂，膠桂，支九，清平等種，無一無毒者。然爲希其將來之改善，不得不從寬取捨。在顯微鏡視野中普通窺見微粒子三個以下者留之，多則棄去。如壽張及臨朐等土種，含毒甚多，視野中所見之微粒子，