

穆藕初与中国棉业

刘亚飞,曹振宇

(郑州大学 历史学院,郑州 450001)

摘要:[研究意义]穆藕初是民国时期经营纱厂的著名商人,他重视植棉改良并进行美棉种植试验,对我国棉业发展作出了贡献。[研究方法]文章通过历史文献研究法对穆藕初的植棉理念及改良实践进行初步探索。[研究结果与结论]随着我国棉纺织业的发展,国内市场对棉花需求量增多且质量要求提高,穆藕初了解到此社会需求,提出设置植棉委员会并建议广设植棉试验场和收棉机构。为更好地了解美棉在中国的生长情况,穆藕初开辟了美棉试验场,此外还积极向附近棉农传授植棉技术,并撰写了《植棉改良浅说》以更广泛的传播植棉技术。

关键词:穆藕初;改良棉质;推广植棉

中图分类号:S-09

文献标志码:A

文章编号:2095-4131-(2020)04-0015-04

Mu ouchu and Chinese cotton industry

LIU Ya-fei, CAO Zhen-yu

(School of History, Zhengzhou University, Zhengzhou 450001)

Abstract: Mu Ouchu was a famous businessman who operated a spinning mill during the Republic of China. He attaches great importance to cotton planting improvement and conducts US cotton planting experiments, which has contributed to the development of China's cotton industry. This article makes a preliminary exploration of Mu Ouchu's cotton planting concept and improvement practice through historical literature research. With the development of China's cotton textile industry, the demand for cotton in the domestic market has increased and the quality requirements have increased. Understanding the social needs, Mu Ouchu proposed to set up a cotton planting committee and suggested that cotton planting proving grounds and cotton collection agencies should be set up. In order to better understand the growth of US cotton in China, Mu Ouchu opened the US cotton test site. In addition, he also actively taught cotton planting techniques to nearby cotton farmers, and wrote "Shallowly Discussion the Improvement of Cotton Planting" to spread cotton planting techniques more widely.

Key words: Mu Ouchu; Improve cotton quality; Promote cotton planting

穆藕初(1876~1943年),字湘玥,上海浦东人(图1),自其祖父起开始经营棉业。他接受过八年传统教育,十四岁时经堂兄介绍进入当地花行,此后的一生便和棉纺织业紧密相连。1909年至1914年,穆藕初在美留学,曾在塔克塞斯农工专修学校学习植棉与纺织,并获得农业硕士学位。学习之余,穆藕初还一直关注着国内农业的发展,对于农业改良,曾提出要多

设农事试验场,沟通农夫,开设农夫学堂^[1]。穆藕初回国之际,我国棉纺织业正处于逐步发展阶段,他开始从商业视角并以农学研究为基础进行植棉改良^[2]。他虽是商人,但始终积极推动棉花的种植与改良,为我国棉业发展做出巨大贡献。



图1 穆藕初像

Fig.1 Photo of Mu Ouchu

1 关注棉业发展的新式商人

穆藕初青年时期便意识到农业对我国经济发展的重要意义。在被派往北方调查路警事宜时,看到内地民众生活水平低且经济落后,便产

收稿日期:2020-02-17; **修回日期:**2020-05-25。

作者简介:刘亚飞,郑州大学历史学院硕士研究生。通信作者:曹振宇,郑州大学历史学院教授、硕士生导师。

生振兴实业的想法,并认为最重要的就是发展农业。他说:“我国以农业立国,必须首先改良农作,跻国家于富庶地位,然后可以图强。”^{[1]31}回国后,穆藕初创办纱厂,他的实业思想虽以工业为中心,但农业问题也没有忽视^[4]。他提出:“立国之道,首在务农。”^{[1]157}并提倡推广植棉和棉种改良。他之所以关注棉业发展,原因有四点。

(1)从我国棉纺织行业的具体需求考虑。穆藕初回国后在浦东创办德大纱厂,该厂从美国进口机器并采用先进的纺纱技术,纺有32支以上细纱,国内能纺细纱者较少,且国内棉花纤维较短并不适合纺细纱,只能依靠进口,长此以往不利于我国棉业发展和棉纺织技术的进步。考虑到市场需求和棉纺行业的长远利益,必定要改良棉质。很多纱厂经营者也都认识到改良棉质的重要性,严中平也曾指出:“直接感觉棉花改进的需要最为迫切的,莫如棉纺织厂商。中央政府和地方政府种种努力,在效果上既不能满足厂商的需要。在时速上尤不能适应他们的渴望,于是他们逐自起图谋改进。”^[5]可见,扩大植棉面积,改良棉质符合社会需求。

(2)穆藕初有强烈的爱国心,他认为农业落后是国家贫困的原因之一,并希望通过改良农作物来促进农业的发展,进而增强国家实力。他认为:“今之人谓中国之贫,皆由工商不兴之故,余则谓由于无农学。”“吾国农科学生卒业回国者甚多,但未闻有实验农学之举。”因此他愿意运用自己所学,进行改良实验,推动农业发展。1914年7月他刚回国不久,在出席江苏省教育会举行的暑期演说中提到:“盖中国棉花细短而粗,不能纺细纱,欲纺细纱,非从事于植棉改良不为功。”^[6]我国棉花不适合纺细纱,过于依赖于进口,然而人们对细纱布的需求是逐渐增大的,因此改良棉质提高纺纱技术有利于维护我国的商业利益。

(3)棉农多不知如何科学选种与种植,买种时不问质量优劣,长此以往易造成棉质退化,因此需要向他们传授科学的选种与植棉方法。穆藕初在回国之初就表示:“此次归国后不入政界,当尽力以本省为起点从事农校及试验场。”^{[6]74}他曾在浦东各地传授植棉方法,以推进植棉改良。他告诫农民播种时棉种宜疏不宜密,并将自己试种

美棉的棉样展示给乡民看,建议棉农可以改变品种,试种美棉。

(4)在穆藕初实践改良棉种前,已有热心于棉业者尝试植棉改良,他们的做法在一定程度上影响了穆藕初。郁屏翰热衷于实业,对栽桑植棉也有一定研究,他对穆藕初开办的试验场提供场地支持,并表示“种作得成效后,始收受租金。”^{[3]48}同一时期,张謇被北京政府任命为农商总长,积极推进棉产改进工作,各地方政府也在尝试推广美棉,虽然各地试验场大都以失败告终,但也为后来穆藕初等改良棉种者提供借鉴意义^{[5]405-406}。

2 穆藕初植棉改良的理念

穆藕初具有强烈的社会责任感,他曾表示:“仆纱业中人,改良物质,振兴农产,亦属纱业中人所应注意之要事。”^{[1]133}在穆藕初看来,我国棉业发展的主要问题为原棉不足、棉质退化、售卖棉花的积弊太深、转运困难以及外商对我国棉业的压迫等。穆藕初对我国棉业发展提出切实的建议。

规范棉花市场是发展棉业的一项重要内容。在花行工作期间,穆藕初目睹了棉花行业的积弊,以次充好、掺水掺沙、花内夹杂敲扁的棉籽等,这些问题充斥在当时的棉花市场中,使他逐渐树立起改善花市行业的决心。穆藕初在当时就希望有“良政府出,大修政教”来改善这种弊端。棉花掺水现象,屡禁不止,他说:“积久相沿,成为习惯,几不自知其可耻,而棉纺织业遂受害无穷。”^{[1]307}这种以次当好,鱼目混珠的行为,不仅危害花行信誉,更使中国棉商整体信誉受损。并且棉花的质量直接关系到纱布质量,如果不采取措施革除积弊,即使改良棉花品种,我国棉花也必将难以和其他国家的棉花竞争,最终食恶果者将会是整个行业。穆藕初呼吁政府采取措施,在各地设置商品检验局,厉行棉花检验,剔除积弊。他提议:“由政府通飭各机关,制订各项标准及罚则,严格执行……如是则刁狡者有所敬畏,而正当营业有所保障。”^{[1]336}通过政府强有力的手段,制定标准,规范棉花市场,改正陋习。

穆藕初提倡广设植棉试验场,扩大种植面积。棉花是我国早期出口的重要原料之一,欧战开始后,我国的棉纺织业迅速发展,纱厂数目

增多,国内棉花的需求量也很大。据统计“总计1919~1920年度全国纱厂销棉量仅得260万担,经一次设厂浪潮而至1922~1923年度已达540万担。”^{[5]396}但国内棉花产量和质量是无法满足市场需求的,因此迫切需要扩大棉花种植面积,提高棉花产量。穆藕初认为改良棉种和扩大产区,要有计划有系统的统筹,然后才能贯彻执行,要设置植棉委员会,调查全国的植棉情况,他建议:“不论其地产棉与否,只须该地土地宜于植棉,而又有推广之可能性者,皆在计划之中”^{[1]13}。“以调查结果为基础,在各地设植棉试验场,注重培养农业人才,聘有植棉经验的农学毕业生进行管理。”^{[1]249}原本为产棉区的地方,注重改良当地棉种,将品质最优良的棉种介绍给当地农民,引导农民扩大种植面积。原本不产棉但适宜种植棉花的区域,用试验场种植出的优质棉花举办展览会,吸引当地农民种植经济价值较高的棉花。这两者都需引导农民采取新的、科学的种植办法,以增加棉花产量。此外,穆藕初还提议应当设立收棉机构,就近收买美棉,打消棉农对改良棉花销售问题的顾虑,这样能推动优质棉花的种植。

我国棉农缺乏棉业知识,墨守成规,不知如何选择品质优良的棉花种子,易造成棉花质量变差,且我国棉花纤维较短不能纺细纱,因此必须要进行棉花改良,提高棉质。穆藕初曾调查:“陕西产之棉花,向以品质较佳者著名,现已远不如前,纤维粗短,已不适于纺细纱之用”。出于商业考虑并结合国内棉业实际情况,穆藕初极力支持棉质改良研究,他认为“改良棉质事项中含有两主义,一为改良华棉,采用选种,治地疏、栽培肥、排水摘芯、扫除虫害等方法,逐年求进,不厌不倦以改良之;一为移植美棉,选取合于我国天气地质之美国棉种,注意严格选种……逐步培育以发达之,此两者宜分途并进。”^{[6]257}即不仅要培育适于我国生长的美棉,还要改良我国固有的棉种。

3 穆藕初改良棉质的实践

穆藕初创办德大纱厂后,在不远处建立穆氏植棉实验厂,组织人员进行美棉改良,并取得成效,这是民间创办棉作实验研究的开始^[7]。在与日本某伯爵谈论美棉改良时,穆藕初曾提及:“去年收获之花衣,曾纺32支及42支细纱。今岁棉质

亦已检查过,棉质佳良,其纤维亦并未变劣,拟将本届收获之棉纺成细纱后,将样纱分赠有志于改良棉产之诸君子。”^{[1]163}该植棉场每两年做一次实验报告,将试验场所得经验传授给大家。在第一次报告中,穆藕初详细介绍该试验场,并将农作大致情况,搜捕害虫的方法,成果与不足,改良方法及所得经验等进行公布,使有志于棉花改良者可做借鉴。他在报告中提出,棉花要种植在相对干燥的高地,美棉的播种时间要稍提早,摘蕊稍晚于华棉,要酌量疏栽,不同的品种不可在一起种植,并解释了美棉棉种不易开裂的原因^{[6]167}。该植棉场共发布过三次报告,这促进了美棉在中国的适应性研究。

穆藕初将购买的美棉种子分给他人或低价售于他人种植,并积极回答棉农在种植棉花中遇到的各类问题。“金山植棉专家张寄畦君,向沪上创办植棉场之穆藕初君处分得美棉种子若干,归而试种。”^{[6]233}之后需将美棉种植经过和结果报告给穆藕初,以便更好地了解美棉在中国的生长情况。穆藕初还以自己的专业知识,热心解答别人种植美棉中遇到的问题,如徐蔚伯处棉铃枯萎^{[6]234},钱寿椿试种的美棉遭虫害、烂铃^{[6]235}等问题,穆藕初都尽力回答,并告诫他们改良美棉需要长时间的投入,不要因为一时的挫折就放弃美棉改良。美棉在中国种植面临棉种退化的问题,“无论官方还是民间团体,将棉种散发给农民种植后,没有采取有效措施防止混杂退化,以致引种数年后,其优良特性完全消失,反不如中棉。”^[8]穆藕初较早注意到这个问题,在第一次植棉报告中就告诫棉农,“珩惟主张从纯粹之一种中着手,挑选最好棉种,若干亩内完全播一种之棉,周围无一杂种为最相宜。”^{[6]167}他提倡不同的棉种不要混种。此外,穆藕初还在穆公正花行中设置棉质考验科,培养检验棉花质量的学员以辨别棉质优劣,这一举措既利于棉质改良,又促进纺织业发展。

为更好的促进棉花种植与改良,1915年穆藕初编写《植棉改良浅说》。该书包含棉种、气候、土质、治田、播种、选种、肥料、御旱等部分,用通俗易懂的方式将植棉方法介绍给大众,他希望棉农能改良耕种方式,以增加棉产,提高棉质。在选种

时,穆藕初强调了四个要素:①花衣厚;②花丝长;③花丝细;④花的韧力大。但很难同时满足这四项且不退化,因此要以某一优势为主,如希望棉花有长丝,则每年在选种时要保留丝长质佳的棉种,经过四五个周期后,才能使棉花有此优势。为了更好的推广新的种植方法,穆藕初复印数万本,赠送给有需要者,并多次再版。

为促进棉业发展,穆藕初创办并参加各类植棉组织。1917年,他和聂云台等创办中华植棉改良社。“刊印《植棉浅说》及各种印刷品,并购备大批美国种子,分布各省。又购置美国锯齿式压花机,建设轧花厂,优价采收各地之改良新棉,以助发展,藉资提倡。”^{[6]208}该社在推广植棉方面做出很大贡献。1920年发表《振兴棉业之大规划》,介绍了山西棉业推广情况,“棉产之增殖……众情为之大奋。闻今岁棉区愈见推广,仅产棉成绩较胜之三十。县规定棉区已得棉田三万四千亩……晋省植棉事业大有一日千里之概”^{[6]325}。促进了山西棉业的发展。中华植棉改良社在我国棉业发展中占重要地位,方显廷评价:“美国棉种之输入吾国,要以此会为首创,至对于棉花之改良与研究,该会之贡献亦属不小。”^[9]1919年华商纱厂联合会增设植棉委员会,穆藕初被推举为会长。该会在南京、上海、通州、汉口、天津等地设植棉场,推广植棉,改良棉种。后中华植棉改良社及植棉委员会和东南大学农科合并,共同推动我国棉业进步。除此以外,为发展棉业穆藕初还多次捐款。代表豫丰、厚生各捐款一千元购买美棉种子,呈请江苏省实业厅悬赏奖励淮、徐、海人民种植^{[6]304}。代表厚生、豫丰纱厂捐资两千元,向美国购买良种棉籽,分散各产棉区试种,以作改良植棉之用^{[6]309}。还向东南大学捐建农具院,并从美国订购各项种棉及中外农具,从事实验^{[6]463}。

4 结语

穆藕初对我国棉业发展有清晰的认识,他没有局限于暂时的获利,为了长远的发展,他认为一定要提升国家的棉花产量和质量,并付诸行动。穆藕初致力于植棉改良不只是为了自己工厂

的利益,而是为了行业的发展,为了我国的棉业经济不被英美日等国控制,保证人民的衣料来源不依赖于他国。穆藕初的植棉试验场虽然没能坚持下去,但依然对棉花改良作出很大贡献,江苏省曾发布训令借鉴穆藕初植棉试验场的植棉方法,试种美棉。穆藕初虽然不是中国植棉改良运动的首倡者,但他设试验场改良棉种,培养和聘请专门人才,并发动棉农种植美棉,从而把我国的棉业推广改良活动推进到更为广泛的实践试验阶段。穆藕初作为商人却始终关注植棉改良,也体现了他的责任感和爱国情怀,他对我国棉业发展作出的贡献值得我们铭记。

参考文献:

- [1]赵靖.穆藕初文集[M].北京:北京大学出版社,1995:242.
ZHAO Jing. Collected Works of Mu Ouchu[M].Beijing:Peking University Press,1995:242.
- [2]由毅.关于近代我国植棉业改良的研究综述[J].西部学刊,2019(17):77-80.
YOU Yi.Research review on the improvement of cotton planting industry in modern China[J].Journal of Western, 2019(17):77-80.
- [3]穆湘玥.藕初五十自述[M].北京:商务印书馆,1926:8.
MU Xiang-yue.Mu Ou-chu's Memoir when he was fifty years old[M].Beijing: The Commercial Press,1926:8.
- [4]钟祥财.穆藕初农业思想略探[J].中国农史,1990(3):72-76.
ZHONG Xiang-cai.A brief exploration of the agricultural thought of Mu Ou-chu[J].Agricultural History of China, 1990(3):72-76.
- [5]严中平.中国棉纺织史稿[M].北京:商务印书馆,2017:407.
YAN Zhong-ping.Manuscript of China Cotton Textile History [M].Beijing: The Commercial Press, 2017:407.
- [6]穆家修,柳和城,穆伟杰.穆藕初年谱长编[M].上海:上海交通大学出版社,2015:82.
MU Jia-xiu, LIU He-cheng, MU Wei-jie. The Chronicle of Mu Ou-chu [M].Shanghai:Shanghai Jiao Tong University Press,2015:82.
- [7]李义波,王思明.民国时期长三角棉业组织研究[J].中国农史,2012(3):81-92.
LI Yi-bo, WANG Siming. On Cotton Industry Organization in the Yangtze River Delta during the Period of the Republic of China. [J]. Agricultural History of China, 2012(3):81-92.
- [8]曹隆恭.关于陆地棉的引种和推广[J].古今农业,1989(2):19-23.
CAO Long-gong.Introduction and Popularization of Upland Cotton [J].Ancient and Modern Agriculture, 1989(2):19-23.
- [9]方显廷.中国之棉纺织业[M].北京:商务印书馆,2017:36.
FANG Xian-ting.Cotton Industry and Trade in China[M].Beijing: The Commercial Press, 2017:36.

(责任编辑:李强)