

棉花生涯五十年

汪若海 著

中国农业科学技术出版社

棉花生涯五十年

汪若海 著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

棉花生涯五十年/汪若海著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2009. 6

ISBN 978-7-80233-852-4

I. 棉… II. 汪… III. 汪若海-生平事迹 IV. K826.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 052727 号

责任编辑 朱 绯

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106626 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82106626

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京雅艺彩印有限公司

开 本 850 mm × 1168 mm 1/32

印 张 10.75

字 数 270 千字

版 次 2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月第 1 次印刷

定 价 50.00 元

庆祝中华人民共和国成立六十周年
(1949 ~ 2009)

庆祝中国棉花学会成立三十周年
(1979 ~ 2009)

纪念冯泽芳先生诞辰一百一十周年
(1899 ~ 2009)

祝愿中国棉业传承发展，中国棉花衣
被天下。

致 谢

本书在编撰过程中，承蒙我所喻树迅所长并其他有关单位和人员给予大力支持。谨此，表示衷心感谢！

给予支持和帮助的主要单位和人员：

中国农业科学院棉花研究所喻树迅研究员、宋晓轩研究员

中国棉花协会棉农合作分会卢怀玉会长

中国农业大学李召虎教授

南京农业大学魏燮中副教授、孙敬副教授

上海交通大学农学院沈仍愚教授

石河子大学农学院孙杰教授

编者

2008 年 12 月

序

年逾古稀的老所长汪若海先生，在短短三年时间内已接连出版三本棉花学术专著，第四部力作《棉花生涯五十年》又即将面世。接到书稿，先睹为快。通读书稿，惊喜连连，阖卷沉思，赞叹不已，新作堪称棉业界又一部难得的好书。

好书难得。其核心内容，既处处彰显汪老重振中华棉业的赤子之心；又处处放射出老所长科技创新的智慧之光。这正是其五十年棉业生涯的灵魂所在。不论是中棉所系列良种选育赶超世界先进水平的突破性进展，颇具中国特色的棉麦良种良法良制大面积两熟高产高效示范样板的创建，倡议全国棉产布局重心的西进与推动新疆棉区的拓展；还是作为中棉所所长组织全国性棉花科技攻关，兼任农业部顾问期间献计振兴棉业，倡导构建棉花科研、开发、资讯、教育、推广、经营相沟通的科技服务网络，无不蕴含着赤子之心与智慧之光。二者如此完美结合，更使新作增色，令人折服，此惊喜之一。

惊喜之二，这部好书不仅是作者五十年棉花生涯，极为丰富多彩的亲历、亲见、亲闻的人生经历，做人、做事、做学问的人生感悟自传；也可视作中国农业科学院棉花研究所建所五十周年，由艰苦创建，经曲折发展，直至建成国际知名的全国性棉花科技中心的建所历程中，颇具代表性的一个缩影；同时，这五十年，也恰恰见证了新中国重振中华棉业，由植棉大国变成棉产大国，进而迈向棉产强国的棉业腾飞史。正是由于汪先生的棉业生涯大体上与中棉所建所同龄同成长，又与新中国棉业腾飞史的诸多转折节点同步，从而进一步印证了新作的学术价值与历史意义。细细品味，令人叹服。

好书难得。全书以“立德、立功、立言”为红线，将五十年棉业生涯串联一起，凸显汪老的价值观与崇高的人生追求。汪先生从小好学善思，德智体全面发展。20岁上下就读于南京农学院，在此得识棉花领域学术泰斗冯泽芳教授，并成为其高足。后经冯泽芳所长举荐毕业分配到中棉所，开始了随中棉所一起成长腾飞的五十年棉业生涯，真是缘分不浅。30岁前，在中棉所成家立业。40岁那年，文化大革命十年动乱结束，拨乱反正。之前的大跃进、浮夸风与文革极左思潮等等社会性困惑，以及美棉品种长期一统我国主产棉区的专业类困惑，从此一扫而清。50岁不到，肩负起中棉所和中国棉花学会领导责任，1989年升任第五任所长，而后又兼任农业部顾问。从此带领中棉所科研团队，组织棉业界学术团体各方科技人才，并以顾问身份共同谋划振兴中华棉业大计，进入建功获奖黄金期。无论在出科研成果，培养才俊，还是在提高棉产科技贡献率，创造经济效益，提升知名度等方面，汪老对中棉所的腾飞，乃至振兴我国棉业都功不可没。60岁出头，退出领导岗位，工作重点转向辅佐新班子，培养硕士生和博士生，总结人生经验和著书立说。2003年完成研究生培养任务。70岁前正式退休，但仍退而不休，“老骥伏枥，壮心不已”。工作重点转向有关新世纪振兴中华棉业的策划与建议，并在立言上花费更多心血，成为棉业界论著最丰的学者之一。与此同时，其“立德”修为从伦理道德到职业道德、社会公德也更臻成熟，达到更高的境界。正如孔圣人在总结其人生经历时说过的一段名言：“吾十有五而志于学；三十而立；四十而不惑；五十而知天命；六十而耳顺；七十而从心所欲，不逾矩。”汪先生“立德、立功、立言”的棉业生涯，大体上也符合这个节拍。由这一红线贯穿起来的人生追求、人生感悟、人生纪实，事例翔实，因果完整，脉络清晰，令人信服。这是惊喜之三。

惊喜之四，文如其人。作者为人廉和，与人为善；做事踏

实，工作认真；崇尚创新，敬业奉献。书中多处表露出对良师益友的感恩戴德之情；对班子团队的团结友好之情；对党和国家的忠诚报效之情。书中也不乏科技创新和学术创见的生动实例，有的来自“三老四严”的扎实研究，有的来自刨根问底的多方探讨。无不文如其人地彰显汪先生对为人、处事、做学问的人生追求。作者阅历丰富，见多识广；专业知识渊博，多才多艺。全书从个人棉业生涯的记述，到故人轶事的收集；从已有科技成果成就的总结，到经验教训的剖析，乃至对未来科研项目设置的谋划；从棉花的育种到栽培、植保、农机、农经、气象、基础理论、植棉区划乃至棉业历史诸多研究内容无所不包。既突出重点，又顾及相关各方，组成完美整体。好书难得，内容丰富多彩，定可适应广大读者的不同需求。业界同仁可从中吸取有益的知识、信息、思路与启迪；有志青年可从中找到人生设计、人生追求、人生理想实现的好榜样与活楷模。写出这样广谱型好书，令人佩服。

值此纪念改革开放三十周年，迎接建国六十周年大庆之际，谨将此好书推荐给广大读者，奉献给业界同仁，共同为弘扬中华文化，为振兴中华棉业而奋斗。

中国农业科学院棉花研究所所长
中国棉花学会理事长



2008年12月

前言

1958年，我从南京农学院毕业，由国家分配来到中国农业科学院棉花研究所，此后一直就在棉花研究所从事棉花科技工作，至今正好50年了。想当年，我只是个对棉花基本一无所知的书生，而今成为年逾古稀的棉花科技战线的老兵。50个寒暑更替，50年春播秋收。这50年来在哪里？做了些什么？起了些什么作用？意图以《棉花生涯五十年》作个总结和交待。

首先，我来到棉花研究所时，正是棉花研究所在安阳建所之始。50年来，我以所为家，与棉为伴，和棉花研究所共同成长、发展、壮大。棉花所从无到有，从小到大，经历了艰苦创业的历程，而今取得了光辉业绩，在科技创新、产业开发、人才队伍建设、国际合作等方面取得巨大进展。其间，我出了力，费了心；献了青春，献了终身。事业上，我与棉花研究所相互依存，相互促进，已经密不可分。在本书的第一篇大体记述了这方面情况。如果将现在的棉花研究所比作一幢高楼大厦，我仿佛曾在其中献上若干砖瓦，颇感自慰。

其次，在这50年中，我主要从事棉花科技工作。有关棉花新品种选育，棉花杂种优势利用和棉花形态、生态与种植栽培，以及棉业宏观发展与中国棉史等方面都曾涉及，其中，主

要还是在棉花品种改良方面。在我主持或参与下，育成若干棉花新品种，在推广应用中获得良好效益；在棉花形态、生态及中国棉史等方面的研究亦都获得一些新的成果或新的见解。在本书的第二篇大体记述这方面的情况。但是，我的这点成绩与50年来我国棉花科技的巨大进步，已列居世界先进行列相比较，则实在不足称道。只不过以自己科技创新的点滴贡献作为铺路沙石撒在我国棉花科技发展大道上发挥些许作用而感自欣。

再是，在这50年中，除了棉花科研外，其大量工作在于为我国棉花生产和棉业发展作了多方面的努力。主要是：下乡蹲点，进行技术培训和科技服务，协助解决棉花生产中的技术难题，尤其是针对我国棉花生产中的问题提出建议与咨询意见。这些工作对促进我国棉花生产发展起到了应有的积极作用。在本书的第三篇大体记述了这方面的情况。值得振奋的是，50年来，我国棉花生产发展十分迅速，现已成为世界最大棉花生产国，正在向世界棉业强国迈进。在这中国棉业发展的历史洪流中，我仿佛曾输入若干水滴而感自豪。

50年来，我的有关棉花科技和生产服务等工作都已成为过去。然而，记录这些工作与活动的文章著作历来陆续发表不少，应该说也是宝贵的科技知识财富。现择其有代表性的有价值的录入本书第四篇，意图供作参考、借鉴或评价。其间亦有少许短文与诗虽与棉花无关，但反映了人生活动的多个方面，谨供参阅鉴赏罢了。

在本书中，从不同方面记述了有关中央领导及一些历史人物对我国棉业发展的重视与支持，客观上为我的棉花生涯指明了道路与方向；还记述了一些良师益友、同事同行对我的教诲、帮助与影响，从中受益良多，并左右着我的棉花生涯。在本书中尚未充分表述的是我妻李秀兰女士，她在棉花科技方面做了不少工作，与我相濡以沫，共同度过了50年的棉花生涯。

而且在《棉花生涯五十年》编撰中给了我很大支持与具体帮助。

在我年轻时，周恩来总理号召“为祖国健康工作五十年”。今天，可以告慰，已经完成总理嘱咐。我这50年，深感生得逢时，干得有劲，因为正赶上棉花研究所建立与成长时期，赶上我国棉花科技与棉花生产蓬勃发展的时期，而且正是新中国成立后特别是改革开放以来辉煌发展时期，正是这大好时势造就了我的50年棉花生涯。

尽管人生短暂，然而事业在发展，社会在进步，国家在振兴。我仿佛作为中国棉花科技事业的一员火炬手，已经跑完了短暂的50年接力里程，意欲将火炬——《棉花生涯五十年》继续传递下去，让中国棉业传承发展更加辉煌，这正是编撰《棉花生涯五十年》的用意所在。

目录

第一篇 随棉花研究所同成长

建所初期经历

1. 考试抽题定终身/2
2. 走进棉花研究所/3
3. 大跃进放“卫星”/4
4. 棉花学院当助教/5
5. 冯泽芳辞世/6
6. 三年冬季南繁/7
7. 以棉为媒结良缘/9
8. 见到周恩来总理/10

“文革”岁月

9. 翻墙夜奔/11
10. “五七”干校下放劳动/13
11. 主持中美棉花品种试验/14
12. 谢集蹲点/15
13. 写文章难/17

改革开放之后

14. 科学春天的到来/18

15. 中国棉花学会/19
16. 全国棉花品种考察/21
17. 入党/23
18. 国家棉花育种科技攻关/24
19. 初次出国访印度/26
20. 当农业部的顾问与科技委委员/28

任职所长期间

21. 推上领导岗位/30
22. 李鹏总理的嘱托/33
23. 主持攀登计划/34
24. 去埃及参加国际会议/35
25. 中字号品种占半壁江山/36
26. 暴发棉铃虫 10 问/37
27. 抗虫棉纪实/39
28. 遭诬陷而获表彰/43
29. 为政清廉也作检讨/45

30. 当“博导”/46
31. 中棉所实力的第二与第六/47
32. 长白山之游/48
33. 到南海共商科技兴农大计/49
34. 八年所长沉思录/50
35. 给下届领导接力棒——团结箴言/53

情谊难忘

36. 故人故事若干/54
37. 耿兴汉其人其事/57

38. 张雄伟事迹略记/58

晚年余生闲不住

39. 著文撰书度晚年/60
40. 献余热赴云南考察/61
41. 从白壁搬迁到安阳/63
42. 棉花南繁十要点/64
43. 在海南基地的意外收获/65
44. 我所五十年业绩辉煌与我的五十年棉花生涯/67
45. 欲办未办的几件事/69

第二篇 棉花科技创新的点滴贡献

育成棉花新品种

1. 育成耐黄萎病棉花新品种中棉所9号/74
2. 育成低棉酚高蛋白高品质新品种中棉所13号/75
3. 育成兼抗两虫两病的棉花新种质系中99/76
4. 育成转Bt基因抗虫棉新品系/77
5. 四种专用棉花新品种选育及其育种技术体系的建立/79
6. 亚洲棉与比克氏棉人工合

成复合染色体组新棉种研究/80

杂交棉新组合新思路

7. 首创抗虫杂交棉/81
8. 棉花人工杂交制种及二代利用的若干基本原理/82
9. 外源基因与异常种质增强棉花杂种优势/84

棉花形态生态新的观察与论述

10. 棉花形态结构的“五出”优性/85
11. 棉花与锦葵科等植物的

子叶、叶序与花瓣旋向
之间的形态相关/87

12. 棉苗等植物的生长旋转
现象/88

13. 棉花几项经济性状在不
同棉区表现的差异/90

14. 新疆棉花生育后期降温
快问题的提出/91

15. 全球气候变暖与棉花增
产/92

棉花若干异常现象

16. 海南岛陆地棉纤维的超
长现象/94

17. 棉花的最“矮”开花和
最长苗期/95

18. 西沙群岛棉花的变异/96

几项点滴新见

19. 引进美棉品种联合试验
新结果/98

20. 黄淮地区棉麦高产综合
技术与示范/99

21. 棉铃虫暴发原因分

析/100

22. 棉田化学治虫加重黄萎
病发生/101

23. 木棉多种类型有待科学
分类/102

对中国棉史研究中几个问题的 新看法

24. 我国最早引种陆地棉的
时间与地点/103

25. 白叠与哈达同源考/105

26. “吉贝”和“白叠”应
属不同棉种/106

27. 丝绸之路亦是棉花之
路/107

28. 《中国经济史研究》中
两幅图版注释有误/109

20 世纪的成就与 21 世纪课题

29. 20 世纪我国棉花科技十
大成就/110

30. 21 世纪我国棉花科技十
大课题/112

第三篇 为我国棉花生产和棉业发展做一些工作

下乡蹲点与科技服务

1. 毛庄蹲点/116

2. 盐碱地植棉样板/117

3. 推广低酚棉/118