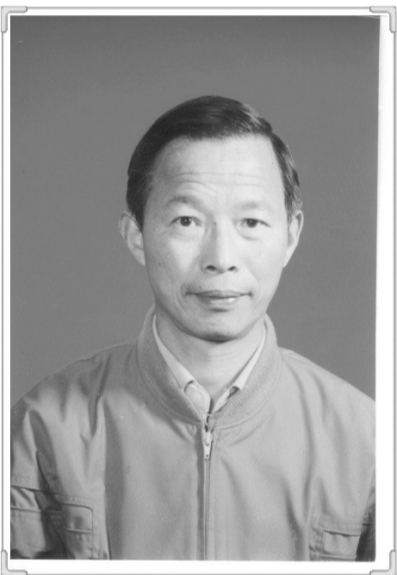


纵横阡陌棉田间 棉花育种硕果丰

张柱汉

黄永其

四十多载的栉风沐雨,他将忙碌的身影留在田垄之间,他不是农民,却和无数农民一样品尝秋收春种;棉花育种40载,育成棉花良种11个,累计在全国推广1.7亿亩,增产皮棉131.7吨,经济效益达40亿元;所培育的徐州1818号棉种使棉花单产提高20%,为新中国成立以来推广面最广、推广种植年限最长的自育棉花品种。他,就是瑞安籍棉花育种专家张柱汉。



【人物名片】

张柱汉(1932-1997年),瑞安玉海人,1951年瑞安中学毕业,江苏省徐州农科所研究员。他长期从事棉花研究,先后育成棉花品种11个,大面积推广9个,1991年获全国优秀棉花科技工作者,享受国务院特殊津贴。



扫一扫,看图文

古稀祖父养活七口之家

1932年2月5日,张柱汉出生于瑞安老城关大隐庐(现为虹桥南路)一个书香门第,是瑞安耆宿张鸿钧(楚玉)嫡孙。他幼承祖训,深思力行,好学向上。那时瑞安城外还是一片绿野平畴,虽然生在城里,但自幼年起,

张柱汉对一望无际的田野产生无穷兴趣,经常遥望远方,思念在外供职的父亲,期望他早日归来与家人团聚。在张柱汉5岁那年,一场关乎民族命运的战争打响了。由于战火阻隔,他父亲与家庭联系非常困难,导致家庭经济十分拮据,仅仅依靠年迈祖父在中学教书的微薄收入维持生计。

中华民族全体同胞同仇敌忾,终于打败日本侵略者,在欢庆抗日战争胜利之际,张柱汉父亲从外地回家,参加祖父七十寿辰祝寿活动。但也就在

这一年,他父亲不幸病逝,全家沉浸于极度悲恸之中。为了抚养孙辈,年逾古稀的祖父应聘出任一所私立中学名誉校长,领取微薄的津贴赡养家庭。七口之家虽贫困,但张柱汉还是非常乐观,刻苦学习文化知识。

大学就读农学结缘棉花

家庭的艰苦,生活的艰辛,从小在张柱汉心里留下深深印迹,一颗追求理想、改变命运的种子渐趋萌芽。他在姑母和姐姐资助下,通过努力考入山东农业大学农学系。1955年,大学生活结束后,怀揣鸿鹄之志的张柱汉被分配到江苏省徐州市农科所搞棉花研究工作,从此开始一生执着而温暖的棉花科研事业,和棉花育种结下不解之缘。

刚参加工作不久,张柱汉就接受

了棉花育种工作任务。新中国成立后,我国进行6次大规模棉花品种更换和更新,使棉花产量、品质等均有大幅度提高。当时条件相当艰苦,所有田间管理全靠人工操作,张柱汉没有因为自己是大学生,端着架子,而与工人们一道进行田间管理。劳动间隙,他还进行各项试验调查记录;晚上,工人师傅休息了,他还要再到试验地转几圈,看有没有牲畜跑到地里啃食繁殖材料。在每年播种、杂交

和收花决选等关键时期,他都坚持驻扎于试验地,在棉花生长关键环节,他总在田间进行反复、细致观察与比较。每年选单株时,一天下来,他有时累得胳膊都抬不起来。一个生长季节下来,试验地里的每一株棉花,他几乎都前后观察好几遍,力求对每一份育种材料,甚至每一株棉花特性都有个全面、准确把握。

多年与棉花相处,使张柱汉对试验地每株棉花都怀有深厚感情。连

续几天不下试验地,他就感到别扭。一旦进入试验地,立即进入忘我工作境界。在他看来,那些别人眼中枯燥的调查数字,都有灵性,那些亲手培育出来的品种,就像自己孩子一样亲切。与棉花品种试验成功相比,试验地里的劳累、辛苦算不上什么,尤其看到培育品种得到棉农欢迎和好评,那种自豪感和满足感无法用语言形容。

40载棉花育种成果丰硕

张柱汉从事棉花育种40载,育成棉花良种11个,截至1993年,累计在全国推广1.7亿亩,增产皮棉131.7吨,经济效益达40亿元。特别值得关注的是,他培育的徐州1818号棉种在上世纪六七十年代推广,更取代美国岱宗15号,使棉花单产提高20%,为新中国成立以来自育棉花品种推广面最广、推广种植年限最长(长达16年)的棉种。1978年,这项成果获得国家科技大会奖。

另外,他培育的苏棉5号,是八五科技攻关的成果,具有高抗枯萎病和耐黄萎病的兼抗性品质,给棉农带来实实在在的效益,在

1989年获徐州科技进步一等奖,1990年获江苏省科技进步二等奖,1991年获国家科技进步三等奖。

40多年来,张柱汉早把棉花两字植入生命,以锲而不舍的实际行动迎来金灿灿的收获。他被提升为徐州市农科所研究员、棉花研究室主任,主持江苏省全省棉花科技攻关课题和国家八五科技攻关,同时担任中国棉花学会理事和江苏省农科院学术委员,在农业科学界享有崇高声誉。1992年,他被授予徐州市科技功臣光荣称号,并获得国家突出贡献专家称号。

一路走来,张柱汉收获的不仅是成功的喜悦,还有累累的科研硕

果。1992年,他的棉花育种专著《江苏棉作科学》(合著)由江苏科技出版社出版,该书总结了江苏省新中国成立以来棉花科技与生产的经验;次年又完成《中国棉花及其系谱》(合著),由中国农业科学技术出版社出版,该书对全国棉花品种系谱作出深入分析,并提出今后展望。他还有学术论文30余篇刊登于专业刊物,具有很高的学术价值。这些科研成果无处不闪现着张柱汉智慧的火花,体现出他对我国棉花事业发展所作出的杰出贡献。

张柱汉性格内向,平时话语不多,一心想着棉花。为了棉花育种,他吃了多少苦,受了多少委屈,也只

有与他默默相伴的棉田知道。在那个特殊的年代,知识分子被贬为臭老九,钻研业务被称为白专道路,但他有一股坚韧不拔的毅力,无论是恶劣的政治环境,还是艰苦的生活环境都压不倒他。但是,几十年来一心扑在棉花育种上的张柱汉终于积劳成疾,被诊断出弥漫性肺间质肺炎,可能与感染棉花纤维中毒有关。1997年,他带着对棉花的无限深情,满怀对事业的永远牵挂,永远地走了。一个忠诚于棉花事业的人,虽然因棉花失去生命,但他用自己全部心血、智慧和汗水,诠释了一位农业科技工作者的生命价值。



上善若水常处下 至德本在百姓家

富文明和谐 主由等正 治国业信 友善 富文明和谐 主由等正 治国业信 友善