

李振声：我把年华献给伟大祖国的黄土地

● 本报记者 冯丽妃 ● 陈辰

9月13日，根据全国人大常委会关于在中华人民共和国成立75周年之际授予国家勋章和国家荣誉称号的决定，中国科学院院士、中国人体健康科技促进会创会会长李振声被授予“共和国勋章”称号。

在近70年的科学生涯中，李振声始终把让中国人吃饱饭、吃好饭放在第一位，他在异常艰苦的环境中始终默默无闻地坚守科研一线；他专注小麦遗传与远缘杂交育种研究，在小偃麦新种质规模化创制、耐盐小偃麦新品种的选育与推广、高光效与抗锈小偃麦新品种选育与推广三个重要方面，取得了令人瞩目的科学成就；他开展农业发展战略研究，组织了“黄淮海中低产田治理”和“渤海粮仓”等重大农业科技攻关，多次在我国粮食危机中挺身而出，提出粮食增产对策，并在90岁的高龄提出发展“滨海草带”的建议。

93岁的李振声已经数不清自己到底去过多少块麦田。“对我来说，我已经把我的年华献给了我们伟大祖国的黄土地。”他曾对记者这样说。

开创远缘杂交育种 大面积推广先例

经历过连续大旱和饥荒的李振声，从小深知粮食的珍贵。1951年，李振声毕业后被分配到位于北京的中国科学院遗传选种实验馆，从事牧草栽培工作。1956年，响应国家支援大西北的号召，他前往位于陕西杨凌的中国科学院西北农业生物研究所工作。

上世纪50年代，小麦条锈病一年能“吞掉”120多亿斤口粮，让本就吃不饱的中国人更加饥肠辘辘。在杨凌，李振声体会到条锈病的可怕：穿黑裤子在麦地里走一趟，裤子就会变成黄色，不少农民在田里抱头痛哭。

小麦一旦感染条锈病，就会减产30%到50%，甚至绝产。将外来抗病小麦与本地小麦杂交，培育抗病新品种需要8年左右，而小麦条锈病让这些“近亲繁殖”的新品种失去抗性平均只要5年半。

如何才能消除育种速度赶不上病菌变异速度的致命缺陷？



李振声 遗传发育所供图

李振声苦苦思索后大胆设想：能不能通过牧草与小麦杂交，培育出一个抗病性强的小麦品种呢？“小麦经过了数千年的人工栽培，就像温室里的花朵，抗病基因逐渐丧失；野草在自然界通过层层筛选，是非常好的抗病基因库。”

李振声的设想得到了植物学家闻洪汉和植物病理学家李振岐的支持。他牵头组建青年科学家课题组，对牧草和小麦“远缘杂交”展开攻关。

开展远缘杂交研究有三道难关：杂交不亲和，很难实现杂交；杂种不育，后代像马和驴的后代骡子一样，没有生育能力；后代“疯狂分离”，抗病性状很难保持。他们迎难而上，从数百种牧草中挑选了12种与小麦杂交，发现长穗偃麦草的后代长得最好。偃麦草花期比小麦晚，他们加灯补光调整开花期，使它提前两个月开花，并成功授粉。一个杂交种看着很好，下一代却面目全非了，他们就一次次地重复鉴定、筛选。

1978年，李振声带领课题组“鏖战”22年的成果——高产、抗病、优质的小偃系列小麦新品种，在初步生产推广应用取得良好效果，获得全国科学大会奖。

时光荏苒，李振声从20多岁的小伙子变成年近半百的“老李”。但他收获了陕西农民给他的最高评价——“要吃面，种小偃！”

特别是他们培育的“小偃6号”，不仅对当时流行的8个条锈病生理小种都有较好的抗性，而且抗干热风、耐

旱、产量稳定，从1981年通过品种审定到1985年获得国家科技发明奖一等奖，累计推广2400万亩，开创了小麦远缘杂交育种大面积推广的先例。它还是中国小麦育种的重要骨干亲本，衍生品种达80多个。

从1978年起，李振声又创建了蓝粒小麦和染色体工程育种新系统，将原本需要数十年的远缘杂交育种过程缩短至3年，为技术实用化开辟了一条新路。这项原创性成果让1986年第一届国际植物染色体工程学会会议落户西安，进一步扩大了我国小麦遗传育种在国际上的影响。

打响农业科技领域 “黄淮海战役”

1987年，李振声告别杨凌，担任中国科学院副院长，从亲力亲为的耕耘者成为运筹帷幄的中国麦田谋划者，在我国多次粮食“危机”中挺身而出。

当时，我国粮食生产连续3年徘徊在8000亿斤左右，但人口增长接近5000万。李振声会同中国科学院的农业专家，经过3个月的调查，提出了黄淮海中低产田治理方案。

“在推动什么事情时，我们常说‘手中无典型，说话没人听’。”李振声说，为了找到鲜活的典型，他带队跑遍黄淮海地区。时间紧、任务急，他们就夜里坐车、白天调研。在一次次实地调研中，他逐渐成竹在胸。

李振声的女儿李滨记得，有一年为了写调查报告，父亲每天都睡得很晚，似乎梦里也在思考。他想到什么，醒来马上打开台灯，把问题记下来。那段时间，父亲的卧室经常在半夜或凌晨透出光亮。

1988年2月，在时任中国科学院院长周光召的支持下，李振声带领25个研究所的400多名科技人员深入黄淮海地区，与地方科技人员合作开展了大面积中低产田治理工作，打响了农业科技领域的“黄淮海战役”。我国粮食年产量从8000亿斤增长到9000亿斤，仅黄淮海地区就增产504.8亿斤。

这是中国农业发展史上的一件大

事。李振声在总结这件“大事”时说：“对国民经济有重大影响而自己又能干的事，看准了就要先做起来，不要贻误时机；只要做好了，就会得到国家的认可。”

永不止步， 为了让国家多产粮

我国粮食产量多次徘徊，李振声都及时敲响警钟，提出增产对策。

1991年至1994年，我国粮食生产出现4年徘徊。1995年，李振声率领中国科学院农业问题专家组进行调查研究，撰写了《我国农业生产的问题、潜力与对策》报告。

1999年至2003年，我国粮食生产出现5年连续减产。2004年，李振声在“中国科学与人文论坛”上发表题为《我国粮食生产的问题、原因与对策》的演讲，分析了连续5年减产的原因，提出了争取3年实现粮食恢复性增长的建议。

2005年，在博鳌论坛上，李振声对美国经济学家莱斯特·布朗10年前发表的文章《谁来养活中国》逐一批驳，并勇敢地提出“中国人自己养活自己”的思路。

一个个响当当的科研创新成果和农业策略的落地，让李振声在1991年当选中国科学院院士，2006年获得国家最高科学技术奖。

但他并未止步。

“新中国让我有饭吃，又能上大学，这是我过去从不敢想的事情。”李振声说，“国家培养了我，我应该向国家作出回报。”

2013年，82岁的李振声组织实施“渤海粮仓科技示范工程”，历经5年攻关，实现环渤海地区增粮200多亿斤。2020年，年近90岁的李振声又提出建设“滨海草带”的设想，以确保我国饲料粮安全。

回溯新中国成立75年的历程，我国走出了一条具有鲜明中国特色的农业发展之路——以麦为业，代代相传、不懈求索。正是这条大道，浇灌了李振声逐梦麦田的梦想，书写了广大农业科技工作者一“麦”相承的传奇，成就了中国人将饭碗牢牢端在自己手中的坚实底气。