

农业农村部功能食品重点实验室成果转化中心
中国管理科学研究院农业经济技术研究所

通 讯

第 9 期（总第 381 期）

内部资料 注意保存

2021 年 9 月 5 日

-
- ◆ 志在兴农意犹酣.....何 康(1)
 - ◆ 何康老部长是我贴近与尊敬的领导人.....郭书田(2)
 - ◆ 走中国特色农业现代化道路.....杜 鹰(10)
 - ◆ 要把粮食生产摆在重要位置.....尹成杰(12)
 - ◆ 创造人类减贫史上的中国奇迹.....叶兴庆(14)
 - ◆ 何康：与新中国“三农”事业结缘.....钟 欣 杨梦帆(15)
 - ◆ 秧马：兼拔秧运秧功能之原始插秧机.....张蓝水(17)
 - ◆ 从党的百年农村工作史中汲取推进乡村振兴的智慧力量.....陈文胜(21)
 - ◆ 发展桑树蛋白粉产业是解决中国粮食和饲料安全危机的必然之路.....任荣荣(23)
 - ◆ 我参加全党 4000 人《关于建国以来党的若干历史问题决议(草案)》的大讨论深受教育.....丁玉华(30)

志在兴农意犹酣

——《中国农业问题研究》序

何 康

我读了这些与我共事多年的老同志们一年多来的精心之作，感到十分亲切，获益良多。农业政策研究会将这些文章汇集成册，介绍给各级农业干部和广大读者是有益的。

党的十三届五中全会要求迅速在全党全国造成一个重视农业、支援农业和发展农业的热潮，齐心合力把农业搞上去，确保粮食、棉花等主要农产品的稳定增长。这对全国人民，尤其是农业战线的同志是一个巨大的鼓舞。同时，我们也深感农业部门责任重大，必须兢兢业业、扎扎实实地把工作做好，才能不负党和全国人民的厚望。

回顾近年来农业政策方面的若干失误，原因是多方面的。而决策民主化科学化体系的不够完善，无疑是重要原因之一。党中央和国务院正在加强政策研究机构的建设，农业部门也要相应地加强这方面的工作。首先是充分发挥有关职能部门的作用，提高干部的思想政治素质，发扬深入农村进行调查、密切联系农民群众的优良作风，提高形成决策咨询意见的能力和水平。与此同时，也要发挥退居二线的一部分身体较好、有调查研究能力的老同志的作用。从这本书来看，我部许多老同志由于亲身经历了我国农村从土地改革、农业合作化以来直到实行家庭联产承包制这一漫长而曲折的历史变革进程，获得了我国农业发展史中正反两个方面的宝贵经验。许多同志几十年来足迹遍及祖国各地，对不同地区的农、牧、渔业以及整个农村经济发展情况有比较深入的了解，与农、牧、渔民群众建立了深厚的感情。这些同志退居二线之后，仍然关心农业的发展，认真学习中央文件，继续到农村进行调查，积极提出各种建议，这种精神是可贵的。这本书涉及的内容相当广泛，分析比较深入，不少文章从宏观角度提出了带有方向性的见解。文章的文风也朴素而严谨，“有实事求是之意，无哗众取宠之心”。有些意见已受到中央和国务院领导同志的重视，有些意见虽然不一定马上可行，但也足以发人思考，我看是有益的，值得各级农业部门领导同志一读。广大的农业工作者也可从中汲取一些有益的知识 and 经验。

希望农业政策研究会的同志继续努力，遵照党的十三届五中全会关于进一步治理整顿和深化改革的决定，本着老同志们自愿和量力而行的原则，组织他们围绕当前农村经济发展中的重大问题，继续深入农村进行调查研究，举行有较高水平的研讨活动，集中大家的智慧，产生更多的好文章、好建议，为党中央、国务院进行农业的重大决策，以及我们农业部如何贯彻中央的精神，发挥更大的参谋作用。

（作者：原农业部部长。来源：《中国农业问题研究》序，1989年12月4日）

何康老部长是我贴近与尊敬的领导人

郭书田

何康老部长，既是我尊敬的领导人，又是我贴近的良师益友。他生于 1923 年，是福建省福州市人，出身于河北省大名府的军官家庭。1939 年在重庆市南开中学加入中国共产党，参加抗日救国运动。1946 年毕业于广西大学农学系。1949 年上海市解放后任军管会农村处处长、华东军政委员会农林部副部长。1952 年任中央林业部特林司司长。1958 年在海南岛任华南热带作物学院、研究院院长。1978 年任农牧渔业部部长和国家农业委员会副主任，1983 年改任农业部部长。1988 年任中国科学技术协会副主席。1990 年离任后任全国人大常委会委员、财经委员会委员。1993 年获第七届世界食物奖，成立了中华农业科教基金会。

何康老部长既是农业战线上的一位“情系三农”奋斗不息的领导人，又是一位在知识界具有亲和力的学者型长辈。我与何康老部长从 1964 年随陈漫远从北京农业大学调至农垦部认识起，直至现在，经历 47 年，其中有 6 年在他任农业部部长期间我任政策法规司司长，是在他的直接领导下工作，感受与得益甚多。

一、1964 年，在参加全国国营农场工作会议后，我随陈漫远副部长第一个外出调查研究的点是广东，先在湛江后至海南，在华南热带作物学院、研究院第一次见到何康院长。第一印象是他在向陈漫远汇报两院以及橡胶生产情况时，手里还带着两本有关热作的英文杂志，表现出显明专家型特点。在我国天然橡胶发展过程中，他是付出巨大精力与心血的一位领导人。在新中国成立以后，美帝国主义对我国实行包括天然橡胶在内的封锁禁运政策，为了发展天然橡胶，中央决定成立华南垦殖局，由叶剑英任局长，以人民解放军两个师成建制转为林建师，在广东的湛江与海南、广西、福建以及后来在云南的西双版纳，建立橡胶生产基地。何康同志在林业部特林司任司长时主管这项工作。参加从勘测、规划、开荒到育种、栽培、割胶以及加工等全过程，随后任两院院长，从事教学科研工作，培养了一大批从事橡胶生产与加工的科技人员。“两院”在培育芽接优良品种、根除大茅草、防治白粉病、提高割胶技术防止伤树死皮、延长开割年限、发展剑麻等多种经营，以及防御台风与寒害自然灾害等方面，取得大量富有成效的研究成果，对促进橡胶垦区的生产发展发挥了重要的作用。“两院”在总结橡胶生产的“四化”：梯田化——良种化（从实生——芽接）——林网化——覆盖化的基础上，参加由刘型副部长主持由农垦部颁发的《橡胶栽培技术规程》的制定工作，使橡胶生产走上科学规范稳步发展的轨道。我国在生产天然橡胶中发扬自力更生、艰苦奋斗的革命精神，披荆斩棘，战胜困难，创造奇迹。突破北纬 17 度的禁区，是科学技术的一项重大成就。在新华社记者任泽励作了在北纬 18~24 度植胶成功长篇报道后，国

家科委对这项重大成就授予一等发明奖。发展天然橡胶受到党和国家领导人的高度关切。1960年2月，周恩来总理视察海南时，在西联农场题字：“西联宝岛、南国珍珠”。在“两院”视察时题字“儋州立业、宝岛生根”。农垦部副部长萧克老将军在1960年视察时写下了《海南纪行》诗句：

腾空万里到琼中，
朝着羊裘夕袒胸。
按叶蛋花凝翠翠，
剑麻橡胶郁葱葱。

陈漫远副部长在这次视察中亲眼看到何康院长拿出周总理的题字，在参观胶工割胶的现场后，写下了《农场割胶工》的诗句：

橡胶林木郁葱葱，
拂晓胶灯点点红。
霸主已是应诧异，
沉沉大地走珠龙。

二、1975年9月15日至10月19日，中共中央先在山西昔阳后在北京召开了全国农业学大寨会议，何康同志以广州军区生产建设兵团生产部副部长的身份参加了这次会议。当时邓小平复出后提出要“整顿治理”，他在昔阳参加了这次会议的开幕式，并讲了话。指出：“实现四个现代化，关键是农业现代化。”“农业要整顿，通过整顿解决农村的问题。”他还指出：“全国还有部分县、地区，粮食产量还不如解放初期。”江青也出席了这次会议，她在邓小平讲话时插话说：“是少数”。邓小平反驳说：“个别的也是不得了的事呀！就是个别的，也是值得很好注意的事。”针锋相对，大家听了十分高兴。我当时作为农林部的工作人员参加会议审查典型发言的工作，记录了他们的讲话。何康同志在北京的会议上讲橡胶垦区农业学大寨的问题。他住在友谊宾馆，在深夜打电话给我“请示”有关橡胶生产数字是保密的，能否在会议上讲。我当时十分惊讶和感动，应该是我向他“请示”。从这件事看出，何康同志谦虚谨慎和“不耻下问”的态度，十分难能可贵，一直使我永远难忘，记忆犹新。

三、1983年8月，农牧渔业部在新疆石河子召开全国农垦工作汇报会。赵紫阳在听了汇报后提出国营农场要兴办职工家庭农场，走“大农场套小农场”之路，农牧渔业部顾问林乎加老部长参加了会议，华罗庚教授讲了发展经济的速度、比例、平衡问题。会议热烈讨论了国营农场改革问题。会后各地都在推行农场的双层经营，发展家庭农场。黑龙江垦区由于机械化程度高，进展缓慢一些，胡耀邦视察黑龙江垦区时提出要加快发展步伐。1984年8月，农牧渔业部在黑龙江红兴隆管理局召开了全国农垦工作会议，着重讨论了发展家庭农场问题，通过了《国营农场职工家庭农场章程（试行草案）》。何康部长出席会议并讲话，转达了王震副总理对会议的期望，提出在兴办家庭农场时不要把机械都分掉，以免造成损失。这年10月，农牧渔业部正式颁布了这个章程（试行草案）。

四、1984年9月，在林乎加老部长的支持下，我由中国农垦农工商联合企业总公司调至农业部任政策研究室主任（后改为政策法规司司长）。何康部长于9月12日给我发了任命书（第00003号）。从此在他的直接领导下工作。这年是内蒙古农牧学校建校60周年，它的前身为绥远省立归绥农科职业学校，建立于1924年，与黄埔军校同年，是我国最早建立的中等农业职业学校，培养了一大批包括曾任兰州军区副政委张如山在内的领导人。我是该校农作科第九班毕业生。该校校址在呼和浩特郊区大台村。在“文革”期间，由内蒙古军区生产建设兵团化纤厂占用，在南郊建立了新校址，由于校舍简陋，希望得到农业部的支持，该校校长找到我向何康部长反映。他十分重视农业教育，欣然答应写信给内蒙古自治区主席布赫，我代起草好信件，何康部长立即签字，由该校校长直接送给布赫主席批给有关部门拨款300万元，解决了这个困难，全校师生十分高兴，对何康部长表示深切的谢意。

五、1986年7月1日，在党的诞生65周年之际，农业部党组召开扩大会议，讨论农村形势与农业部工作问题。当时由于1985年出现粮食与棉花大减产的形势，产生了严重的认识分歧，有人认为是方向道路问题，减产是由于包干到户造成的。实际上是由于对1984年粮食丰收形势估计过于乐观采取了不当的政策造成的。还有人认为农业部只管生产技术，不用管政策（因有中央书记处农村政策研究室主管）。在这次会议上我就此以及相关问题的看法，讲了不同的看法。何康部长赞同我的看法，将我的发言稿批给各司局参阅，进一步增强了我的工作信心。

这年10月16日，我与唐仁健同志去财政部税务总局向金鑫局长提出四个问题：一是对乡镇企业的税收采取优惠政策，特别是对不发达地区的乡镇企业采取积极扶持政策，对地方政府的扶持政策，只要不突破财政包干指标不要干涉。二是农业系统有200万专业会计，可利用这个队伍加强对个体工商户税收征收与管理。三是向农民收取的乡统筹费与村提留费纳入农业税附加一并征收，留给乡财政使用，并降低标准，减轻农民负担。四是建筑税与能源交通建设基金不应向乡镇企业开征。金鑫局长表示这些意见值得重视与研究，欢迎今后多沟通。事后将这次活动向何康部长作了汇报，受到他的支持与赞扬。

六、浙江温州经济发展很快，个体与私营经济占主导地位，受到种种非议，有人认为是资本主义的典型。出生于温州的复旦大学一位资深学者又是全国人大常委会委员，温州大学曾聘请他担任名誉校长，而他认为，温州已资本主义化了，予以拒绝。农林部一位负责人说温州是资本主义大染缸。1985年6月5日，何康部长主持部务会议，讨论发展乡镇企业等问题。曾任浙江省委书记而时任农业部顾问的林乎加老部长在这次会议上提出温州有三件事值得关注和总结推广：一是专业市场；二是专业协会、三是推销员队伍。会后我即向何康部长请示到温州去实际调查，得到何部长的支持。在出发前我听到斥责温州的三件事：一是“菲亚特”出租车司机是拉皮条的；二是“富不富看坟墓”，到处占地修坟；三是荒地不种粮食。有人还告诫我不能买温州的东西，都是假的。我带着这种矛盾的心态去了温州，经过实际调查，林乎加老部长讲的三件事都是真实的，而且有很多动人的故事。后面的三件事得到澄清，一是坐“菲亚特”出租车一次只付5元，不受里程限制，下车时还给一张发票。二是在山坡地建设了公墓区，绿化的很好。三是在丘陵地修筑梯田，栽种杨梅等水果。温州人还说，我们希望国家在温州办国营企业，可是没有到这里投资。在回京后向林老部长与何部长作了汇报，何部长很高兴。

七、1987年7月6日，何康部长主持党组扩大会议，讨论农村形势与粮食问题。由于粮食产量出现了徘徊局面，中央和社会各界高度关注，但对产生徘徊的原因分歧甚大。1984年粮食产量由1978年的3亿吨上升为4亿吨，基数大而增加1亿吨的时间缩短为6年，是很了不起的，是多种因素作用的结果，其中特别重要的价格政策，在大幅度提高收购价（30%）的基础上实行超购加价（50%）的政策，极大地调动了农民的积极性。特别是像安徽小岗村那样的原来是“三靠队”（吃粮靠返销，生产靠欠债，生活靠救济），没有征购基数交售粮食全部是超购加价数，大大增加了收入，但是由于对1984年的粮食丰收过于乐观，认为是“超常规发展”带来“粮食过剩”，于是在1985年实行限制粮食生产的“倒三七”价格政策，使粮食播种面积减少403万亩，亩产量减少8.5公斤，总产量减少564亿斤，下降7%，在历史上是少见的。在研究其产生的原因时，权威的说法：一是自然灾害不可避免；二是调整产业结构是必要的；三是一部分地方领导忽视粮食生产。从1986年起实行收购粮食“三挂钩”（与化肥、柴油、预购资金挂钩）的微调政策，虽抑制了继续滑坡现象，但出现连续三年徘徊在4亿吨以下的局面。1986年6月，我在粮食产区的安徽省调查时，农民认为1985年粮食大减产是由于政策不当造成的，对这个政策反映了强烈不满。他们说是“三口农业”，中央是“口号农业”，地方是“口头农业”，农民是“口粮农业”。返京后，写了详细调查报告，送给部领导。在这次党组扩大会议上，我汇报了这个情况，引起何部长等领导同志的重视，并向中央农村政策研究室和国务院领导同志反映，促进粮食流通与价格体制的改革。正如邓小平所说，粮食减产三五年缓不过来。直到1989年11月9日党的十三届五中全会的决定指出：“这些年来，对农村形势的估计过于乐观……党中央国务院对经济生活中出现的困难和问题负有重要责任”。做了自我批评，统一了认识。

八、1988年8月6日，何康部长去北戴河参加中央召开的研究推进物价改革的会议。我和部分司局长同行。会上国家计委副主任房维中作了报告，提出大幅度提高钢材、木材、煤炭、石油等原材料价格，而对农产品价格基本不动，这是一个很不好的设计，我们听了之后深感吃惊。因为邓小平为推进改革讲了“长痛不如短痛”，赵紫阳强调价格改革的目的是理顺价格机制与比价关系，而不是全面提价，不能形成轮番涨价而不合理比价复归原位。我们一致认为这些观点是正确的，而改革方案没有体现这种精神，表示了不赞成的意见。事实上，在这个涨价的消息传出以后，各地出现了“抢购风”和“提款风”的严重局面，不得不推迟这项“改革”。会后，我们在秦皇岛参观了两个啤酒厂，一个是国营企业，一个是乡镇企业，都年产3000吨，有200名职工，但前者亏损300万元，后者盈利300万元，形成鲜明对比。何康部长还邀请陈慕华等领导人前往参观，加深了乡镇企业机制的认识。在北戴河期间于8月8日何康部长还为我与孙美莉拍摄了一张具有历史意义的照片（1988年8月8日，四个8字）。在我患腰骨滑脱病不能行动时，何部长和夫人郁隽民大姐特意前来农丰里家里看望，使我们全家深受感动，深表谢意。至今妻子孙美莉常与亲友说这件事，念念不忘。

九、在1989年“六四风波”之后，以阶级斗争为纲的“左”的思潮死灰复燃，有人认为农村实行包干到户的改革方向错了。在为江泽民起草国庆40年讲话稿时，起草人为国务院研究室主任袁木打电话给何康部长说，对以家庭承包经营为主的改革有异议，可否不写这句话，何部长表示“最好写上”。

口气虽然软了些而态度是明确的。但在正式发表时只写“各种形式的联产承包责任制”，回避了“家庭”两个字，在作为江泽民任总书记第一次正式亮相的讲话发表之后，引起很大反响，最为强烈的是安徽省凤阳县小岗村。在国务院研究室农村组余国跃和农业部政法司高宽众去凤阳县调查农村政策时，小岗村农民质问他们说，你们是从中央来的，中央的农村政策是否变了？他们说没有变呀。农民指着报纸的文章说，为什么没有“家庭”两个字？请你们回去反映两条意见：一是希望江泽民不要再搞毛泽东“左”的那一套；二是如果中央的政策变了，我们凤阳县的农民只好重新讨饭吃。十分尖锐。在他们回京后，高宽众向我提出能否反映，我说应该如实反映。在他们两位通过中央办公厅反映给江泽民看了后，由省委办公厅转达给小岗村农民：一是不会再搞毛泽东“左”的一套；二是家庭承包经营责任制不会改变。几年后，江泽民在安徽视察时特意去小岗村，农民不放心又向他提出，开始说了15年不变，以后又说30年不变，30年以后是否还要变？江说，既然农民欢迎，永远不会变，才给农民吃了“定心丸”。

十、1989年11月9日，中央召开党的十三届五中全会通过《关于进一步治理整顿和深化改革的决定》，其中特别指出：“我国农业已处于基础脆弱、后劲不足的严重状态”，号召“全党动员起来，集中力量办好农业”。但是时隔不久在中央一次讨论经济工作的会议上，有三位领导人相继提出调整农业税率由3%提高到10%，即“什一税”，说历史上就是这样，并由财政部提出具体方案。在党组扩大会上，大家一致意见认为农民负担已经很严，此举不符合五中全会精神，由何康部长签署了向国务院提出不同意见的报告，使此举才搁置下来，未出台。

十一、何康部长在1990年离开领导岗位后，仍情系“三农”，孜孜不倦地为“三农”操劳。在他任全国人大常委会委员、财经委员会委员期间，与时任委员的北京市原副市长黄超、河北省人大常委会原副主任郭志三人，为《农业法》《草原法》《林业法》《乡镇企业法》的制订作了不遗余力的努力。特别是《乡镇企业法》由于认识上的分歧甚大，在确定立法计划与起草过程中，遭到很多非议。有的委员认为各种所有制的企业都已颁布了相关法律，没有必要为乡镇企业单独立法。何康老部长在征求意见的座谈会上力排众议，特别指出：乡镇企业的主体是农民，除了具有企业的共性之外，还有为农民服务的特殊功能，包括“离土不离乡”就地吸纳农业多余劳动力转移就业，增加农民收入，以工补农、以工促农、以工建农，兴办农民福利事业，促进农村经济全面发展以及社会进步与安定等。在田纪云副委员长的积极支持与努力下，终于1996年10月29日第八届全国人大常委会第22次会议通过后公布执行。这是一个反映农民意愿、维护农民权益的重要法律、受到农民的热烈拥护。田纪云副委员长在通过这个法律后说：“通过就是胜利！”

十二、乡镇企业的前身是社队企业，即在人民公社期间发展起来的公社与生产大队的企业，属集体所有制，宗旨是“围绕农业办工业，办好工业促农业”，方针是“三就地”——就地取材、就地生产、就地销售。毛泽东曾誉之为“伟大光明、灿烂的希望就在这里”，目的是通过发展社队企业，避免平调生产队的财产，从而巩固“公社三级所有，以生产队为基础”的体制，为逐步过渡创造条件。乡队企业产生在农村，在高度集中的计划经济体制下，产供销都不能纳入计划，而靠市场调节，成为中国社会主义市场经济的先导力量。在人民公社解体以后，社队企业易名为乡镇企业，被邓小平称之为“异军突起”，

是农民自己创造出来的。出现了与国有企业不同而能够解决农民问题的另一条工业化道路，是被一位外国政要评为中国经济高速发展的“秘密武器”。乡镇企业“四轮驱动”（乡办、村办、个体、私营）与“五业并举”（工业、建筑业、交通运输业、商业、服务业），吸纳了 1.2 亿农民工劳动力，成为农村经济的主导力量，整个国民经济的重要组成部分，为改变城乡二元结构取得突破性重大进展。

为了宣传乡镇企业取得的巨大成就，总结发展经验，促进农村经济全面、协调、可持续发展，早在 2002 年何康老部长就提出编辑出版一部《中国的乡镇企业》专著。先后于 2 月 16 日、5 月 13 日、12 月 11 日，在家里召集乡镇企业局原局长马杰三、原副局长张毅、信息中心教授张桐和我，共同讨论全书的大纲、结构、内容等，终于在 2005 年由农业出版社正式出版发行，约 40 万字。何康老部长亲自任该书主编，我与马杰三任副主编。为了对外扩大影响，在何康老部长夫人郁隽民大姐及其女儿的不懈努力，于 2006 年由外文出版社出版了英文版，在国外发行，参加了在德国法兰克福举办的国际书展，受到国外关心中国农村朋友的欢迎与好评。

十三、何康老部长“情系三农”，时刻为“三农”服务。2004 年，四川省剑阁县委党校副校长杨延彬，自筹资金由中国管理科学研究院农业经济技术研究所、中国未来学会、北京农情咨询中心联合在北京创办“情系三农”论坛，出版“情系三农”丛书，得到何康老部长的热情支持，不仅题写了书名，作了序，还亲笔写了个人简介。6 月 4 日举行了“情系三农”论坛，何康老部长与全国政协副主席周铁农出席讲话。12 月 19 日举行“情系三农”丛书首发式，何康老部长发了热情洋溢的贺信。2008 年为纪念农村改革 30 年，农业部离退休干部局编辑出版了《农村改革发展经历回顾》，何康老部长题写了书名。2009 年为纪念新中国成立 60 周年，由中国农业大学和解放军金盾出版社编辑出版《神农之魂，大地长歌》巨著，何康老部长不仅题写了书名，还担任了编委会主任。由中国农民企业家联谊会农村文化委员会与人民日报出版社编辑出版的大型工具书《中国农村基层党组织书记手册》，中央组织部原部长张全景题了字，何康老部长题写了书名。并与中央政策研究室原副主任郑科扬担任编委会主任。由中国农业大学编辑出版的《农村大学生“村官”实用手册》，何康老部长题写书名。他的这种反映“情系三农”理念所表现出来的热情，都为业内人士所感动，也受到社会各界特别是农村干部与农民的欢迎与赞扬。

十四、农业部是个老部，又是一个大部，离退休的干部很多，与在职干部是 2:1。在农业系统工作多年，有丰富经验，林乎加部长提出以老同志为主成立农业政策研究会，由朱荣副部长任会长，为老同志提供一个建言献策、发挥余热的平台，决定安排几位工作人员，提供活动经费。在朱荣老部长去世以后，由边疆老部长任会长，肖鹏、刘锡庚、刘培植、卢良恕任副会长。研究会成立后，编辑出版内部交流的刊物《通讯》，开展有关“三农”问题的调查研究与讨论，提出建议，每年年终出一本《农村政策研究文集》。这项活动在中央国家机关中是首创的，受到中央组织部的表扬。何康部长与主管常务的陈耀邦副部长积极支持这项工作，围绕部的中心任务提出要求，对反映的问题和提出的建议高度重视。在何部长退下后由刘中一接任部长，他和常务副部长吴亦侠也很重视，参加研究会的会议，听取老同志的意见，支持向中央建言献策，认为可以起到在职干部起不到的作用。这个研究会持续了 10 年之久。

十五、何康部长在国际交往中，树立了良好的形象。在克林顿任美国总统期间，为何部长颁发了第七届世界食物奖，自然不仅是对何部长本人贡献的表彰，更是对在中国共产党领导下中国以占世界 9% 的耕地能够养活占世界 22% 人口成就的认可。在我参加何部长的一些有关农业的外事活动中，保持不卑不亢的大国风度，给外国朋友留下深刻影响。1991 年 4 月，我应加拿大磷钾肥研究所邀请，赴美国与加拿大访问，研究他们的农业政策问题。在美国安排了访问农业部，由于琼·海斯副部长是何康部长的朋友，特意接见了我们，除了政策局的官员外，还有几名相关局的官员。这种由于何部长的关系而破格的接见，留下的影响是很深的。

十六、何康老部长作风民主，善于听取不同意见。在刘江任副部长时主管畜牧局工作，提出将何部长秘书范小健安排在畜牧局任第一副局长（局长为陈耀春），何部长同意了这个意见。当时我和一些司局长认为此举不妥，影响不好。因为小健本人工作很好，但他是学国民经济计划的，不是学畜牧的，而多年时任副局长的都是畜牧专家。为此，我向何部长直言提出此举会使人产生误解。后来将小健调至合作经济指导司，是正确的。

何部长从不任人唯亲，集中表现在曾担任秘书的同志，包括王永昌、孙翔、邹子婴、范小健、谢国力、张忠山、许小平等。他们都在何部长的潜移默化下，谦虚谨慎，勤奋工作，严格要求自己，以身作则，不以秘书的特殊身份自居，更不以此作为“升官”的台阶，这是最难能可贵的，各司局的反映都很好。

十七、多年来，我随何康老部长多次在京内外参加各种有关“三农”的会议，听他的讲话，受益颇多。由于次数甚多，只能择其要者。举例如下：（1）1986 年 5 月，在广州参加联合国粮食理事会召开的亚非粮食政策研讨会，回答了有关中国粮食政策问题。（2）1988 年 6 月在北京参加联合国粮食理事会第十三届部长会议，何康部长任会议主席。印度副总理兼农业部部长要求参观农民家庭并住宿，经与外交部研究确定去天津大丘庄村。（3）1989 年 5 月 31 日参加由国务院农村发展研究中心副主任王郁昭召开的“农村改革十年”编委会，何康部长为编委会主任，采取征文形式经过评选由中国人民大学出版社出版。（4）1989 年 6 月 14 日，在“六四风波”之后，何康部长带着几名司局长去河北省固安县考察，农村是安定的，农民希望改革开放以来党在农村的政策保持稳定。（5）1990 年 5 月 12 日，中央党校举办省部级领导干部学习班，就农村问题举行座谈会，何康部长介绍了农业和农村形势以及存在的问题。财政部副部长迟海滨发了言。（6）1990 年 5 月 20 日，农业部在山东德州召开“三夏”工作会议，何康部长作了报告，会后去参观桓台县的吨粮田，然后去东营考察黄河三角洲开发问题。何部长面部突然发生带状疱疹，经油田医院治疗后返京。（7）1991 年 2 月 26 日至 3 月 1 日，参加由国务院在山东济南召开的全国农村经济工作经验交流会。这是一次高规格的会议，各省主管农业的省长和国务院各部委主要领导人参加。田纪云副总理主持。给我们的感觉是这次会是在“六四风波”后出现“左”

的思想回潮，有人提出在农村开展社会主义教育的情况下召开的，有很强的现实针对性。（8）2001年12月11日，中国管理科学研究院农业经济技术研究所举行年会，讨论农村改革与发展问题，何康老部长和杜润生等老领导出席，对民办农业经济研究工作给予高度评价。（9）2004年7月24日，在湖南新晃侗族自治县参加由中国林牧渔业学会举办的南方草山草坡发展肉牛研讨会，何康老部长与社科院刘国光老院长出席讲话。（10）2005年5月28日，在人民大会堂参加由中国管理科学研究院与中央党校文献研究室举办的纪念陈云同志诞辰100周年大会。（11）2005年12月20日，去浙江杭州参加由老省长许行贯主持农业耕作制度改革讨论会，何康与陈耀邦老部长出席并讲话，对一亩一千粮一万元收入的生产模式给予充分肯定。（12）2006年6月6日，在北京地质大学参加纪念刘型老部长诞辰100周年会议。（13）2007年5月12日，去河南新郑参加农业服务体系建设讨论会，何康等10位老部长与老司局长讲话。会后到轩辕故里参加了公祭黄帝仪式。（14）2010年10月6日，参加由中国村社促进会在江苏华西村举办的第十届村长论坛和大学生“村官”座谈会。中央组织部部长李源潮、农业部部长韩长赋等领导人出席，何康老部长对吴仁宝书记的成就表示赞赏。

十八、萧克老将军生前曾给我题字“实事求是”，这是他老人家一生的辉煌写照，也是对我们后辈们的重要鞭策。他还曾把东汉哲学家王充的名言“誉人不增其美，毁人不益其恶”，写成条幅，于1996年刊载于《炎黄春秋》杂志。这是他老人家一生身体力行的格言，也是对晚辈们的殷切教诲，使其成为座右铭。我本着这种精神，写了这篇拙文，记述我与何康老部长在47年交往中的一些直接感受，也可以说是从一个侧面反映这段中国农业与农村变革的历程与经验，作为一份史料，留给后人，发挥“前事不忘，后事之师”的作用。这是我多年的一个心愿，本想在春节期间执笔，因病住院，近期病情好转，动手完笔。这篇拙文自然难免有不当之处，恳请何康老部长与郁隽民大姐批评指正。诚挚向二老致以崇高敬意。衷心祝愿二老健康长寿，生活幸福。

2007年9月24日，在何康老部长家聚会，参加的有刘中一、陈耀邦老部长与老司局长等20人，十分亲切。会后我写了几句顺口溜：

风雨同舟多少年，
坦诚相见构和谐。
心系三农情难断，
夕阳彩霞润田园。

以此作为本文的结束语。

（作者：原农业部政策法规司原司长、高级经济师。本文刊于《中国农村改革与发展研究文稿》第十八卷，2011年3月25日）

走中国特色农业现代化道路

杜 鹰

与发达国家相比，我国实现农业现代化有两个明显约束。

一是供给侧的组织结构。与日本、韩国等国类似，我国的农户属于典型的东亚小农户类型，有四个基本特点。小规模，目前全国 2.2 亿农户户均经营的土地规模只有 0.5 公顷，加上流转的土地，也仅有 0.7 公顷。半自给，我国很多农户不是为卖而生产，而是把家庭消费剩余的农产品在市场上出售。兼业化，2019 年，农业收入占农户总收入比重的平均数是 36%。非法人化，发达国家的农场主有法人资格，而我国的农户多是自然人，在市场竞争中处于劣势地位。

二是“人多地少水更少”的资源禀赋特征。人多地少，户均经营规模小，不利于生产的标准化和市场化。尽管面临多重约束，当前，我国农业领域也出现不少有利于现代化发展的阶段性变化。

农业的物质基础和装备条件显著改善。进入新世纪以来，国家加大对“三农”的投入。国家对重要农产品实行保护性收购政策，先后启动了新增千亿斤粮食生产能力、高标准农田、水库除险加固、动物疫情防治等重大农业工程。

在农业结构性矛盾倒逼和消费需求升级的拉动下，农业产业结构变革深入推进。一二三产业融合发展成为趋势，为农业注入新要素、新技术，农业出现新业态、新功能。

新型经营主体大量涌现，土地规模经营加速。截至 2019 年年底，我国承包耕地流转率达到 36%，全国各类新型经营主体总计 300 多万户。实现土地的规模经营不仅靠土地的流转，还有托管，全国约有 36.9 万家社会化服务组织为农民提供托管半托管服务。

2004 年至 2019 年间，我国农业与非农产业劳动生产的比值从 6.85 倍逐渐下降到 4.38 倍。相较过去，农业劳动生产率已经进入了一个更快提升的阶段。

未来，推进我国农业现代化要立足国情农情，可以从五个方面着力突破。

第一，正确处理粮食安全和发挥比较优势的关系。资源禀赋局限叠加特殊的国际环境，必须保持粮食高自给率，这为我国农业现代化带来了系列复杂问题。既要发挥比较优势，又要确保粮食安全。

一方面，我国必须坚持以我为主的方针，碗里主要装中国粮，不能片面强调比较优势，不能照搬日本和韩国的发展路径。

另一方面，要全面准确理解粮食安全战略，根基是能力安全，核心是口粮安全，本质是食物安全。能力安全又分为三个方面能力，第一是综合生产能力，第二是储备调节能力，第三是国际资源掌控能力。我们国家的粮食安全并不是要求全部自给，而是应该更加主动更加自觉地利用国内国际两个市场两种资源，统筹安排好国内的生产结构和生产力布局。

第二，坚持分区分类，不搞一刀切。分区是分地区，分类是分品种。从国际上看，较成功的农业现代化模式大体是两种。一种是大规模土地经营的发展模式，另一种是以以色列、荷兰为代表的技术密集型道路。我国人多地少，农业现代化总体上更适合走第二条道路。但是，也要看到我国地域差别极大，比较优势各不相同，不同地区可能会走完全不同的路线。比如，在以大田作物为主的地区，土地规模经营加基地化的特征更明显；以经济作物为主的地区，技术要素占的比重就会更高。

第三，积极稳妥发展多种形式的适度规模经营，大力培育新主体。我国农业从业人员占全社会从业人员的比重是 25%，属于东亚小农户类型。怎么推进土地的规模经营？一要突出重点，从区域差别大的实际情况出发，重点发展粮食产区的土地规模经营。二要主动引导和充分利用农户分化的趋势，推动土地由一般农户向有核心竞争力的农耕者流转，培养核心农户和职业农民。三要规模经营要两条腿走路，一方面促进土地的流转集中，另一方面大力提倡托管服务。四要提高农民的组织化程度，重视农民合作社的发展，在条件成熟的时候，自下而上地推动建立更高层次、功能更加完备的农民合作社联盟。

第四，努力实现农业技术的突破。技术突破涉及路径选择，路径选择主要受稀缺要素决定。当前，我国土地资源最为稀缺，这决定了发展农业技术的路线要以提高土地生产率的技术为基础，以提高劳动生产率的技术为主导。与 1978 年相比，当前我国种粮面积约减少了 7000 万亩，粮食产量约为当初的 2.4 倍，主要依靠的就是技术进步，种子革命大幅提高了土地劳动生产率。未来，要花更大的力气去发展机械、生物、人工智能和环保四项重大技术。

第五，强化和完善农业的支持保护体系，发挥市场机制作用。加强对农业支持保护与发挥市场机制作用并不矛盾。发展农业不能排斥市场，但完全不支持不保护也不对。农业产业相对弱势，只有依靠政府支持，才能更好和非农产业在市场里竞争。支持农业一要重视总量，近年来，政府投资占农业产值比重有所下降，应当引起注意。二要重视质量。制定差别化和精准的补贴政策，提升补贴效率，同时，把财政工具和金融工具结合起来，撬动更多的社会资金增加农业投入。

（作者：国家发改委原副主任。本文转自《经济日报》，2021 年 7 月 4 日）

要把粮食生产摆在重要位置

尹成杰

从全球来看，粮食安全面临新的风险和挑战，不可预见性和复杂性增加，应对难度加大，疫情严重国家粮食生产和供给的风险在加快向其他国家传导和扩散。

主要有以下表现。一是地缘政治变化和疫情导致非传统的风险因素累积。比如，一些国家在粮食市场和供给上采取限制性政策和措施。二是疫情和自然灾害导致世界粮食生产和供给的格局发生新的变化。比如，一些非洲国家疫情严重，自然灾害严重，对全球粮食流通体系造成冲击。三是疫情和自然灾害加剧了粮食供给的不平衡性。2020 年全球的粮食产量是 27.42 亿吨，足以养活 77 亿多人口，但粮食供给不平衡性凸显，全球遭受饥饿的人口不降反增。四是全球粮食购买能力不平衡性突出。疫情导致全球失业人口增加，收入水平下降，购买能力降低。

从国内来看，我国粮食发展与安全是有保障的，但是也面临一些新情况新问题。稻谷、小麦、玉米三大主粮将继续保持良好发展势头，稻谷和小麦供给充裕，玉米略显偏紧，大豆、食用油供给能力提升与仍需大量进口并存，粮食供求基本平衡与结构性矛盾突出并存，粮食产量保持稳定增长与粮食消费逐年增加并存。

一是我国粮食的增产率低于粮食消费增长率。有关专家做了一个统计，2010 年到 2020 年这 11 年间，我国粮食产量年均增长率为 2.35%，粮食消费为 3.87%，这决定了我国粮食的长期供求总体上是偏紧的。二是我国城镇化进程加快增加了新需求。一方面，城镇化需要占用一部分耕地和淡水资源，减少一部分农业资源；另一方面，商品粮的需求增加。随着我国农民工加快向城市转移，粮食消费模式由“自产自消”转变为消费商品粮，商品粮需求明显增加。三是我国农业资源和生态环境对粮食生产的制约明显。四是部分地方存在耕地非农化，粮田非粮化倾向。五是我国大豆、食用油和蛋白饲料缺口较大。2020 年我国进口大豆突破 1.2 亿吨，油料的自给率仅有 25% 左右。六是依靠国际市场解决我国粮食需求的空间越来越小。

总结我国粮食发展与安全的基本经验，最为重要的就是坚持把“三农”工作摆在全党工作的重中之

重地位，坚定不移地走中国特色粮食发展与安全之路。

深入贯彻落实新时代粮食安全理念。坚持实施“以我为主、立足国内、确保产能、适度进口、科技支撑”的粮食发展战略，建立机制保障，既要健全完善农产品价格补贴政策，让农民种粮有钱赚，也要强化政治责任和政治担当。

始终坚持把发展粮食生产作为乡村振兴的重要任务。特别是粮食主产区，要把发展粮食生产和产业化摆在重要位置。

切实解决我国大豆、食用油和蛋白饲料供给突出的短板问题。把解决短缺的基点建立在选择和培育种植我国自有的高产油料作物上。

把粮食发展与安全摆在“十四五”规划和国家区域发展战略的重要位置。把粮食发展与安全作为加快形成双循环发展新格局的基础，作出重大战略性部署和安排。

大力推进粮食生产功能区和重要农产品保护区创新发展。以新的发展理念为指导，以创新为动力，加大创新支持力度，大力提升“农业两区”现代化水平。

制定和强化生产保粮、节约用粮的政策措施。进一步加大强农惠农政策力度，加大对粮食生产的扶持，调动地方政府抓粮、农民种粮、合力保粮、社会种粮的积极性。完善对粮食生产的宏观调控，创新和完善耕地粮用的补贴政策，扶持种粮新型农业经营主体，支持粮食新品种研发和科技创新政策，规范耕地跨区占补平衡政策。

牢牢守住粮食安全的“一条红线”和“两条底线”。“一条红线”是18亿亩耕地，“两条底线”是7亿亩粮田底线和15.5亿亩地基本农田。手中有粮，心中不慌；手中有地，心里才有底。

加快农业科技创新和应用。特别是要加快育种技术创新，应用现代育种技术，加大种子科研攻关力度。当前我国粮食品种的种子问题解决得比较好，关键是尽快改变蔬菜水果及畜禽种苗发展滞后的状况。

建立健全现代粮食储备体系。要把现代粮食储备体系建设作为应对粮食灾害风险和市场风险的重大举措，加快建设现代粮食储备体系和流通体系。

健全粮食发展与安全的风险防控体系。当前，要采取有效措施减轻新冠肺炎疫情对粮食安全的冲击，进一步加强抵御自然灾害的基础设施建设，强化抵御风险的技术装备，建立健全应对突发公共卫生事件的设施装备和技术体系。

（作者：原农业部常务副部长。本文转自《经济日报》，2021年7月4日）

创造人类减贫史上的中国奇迹

叶兴庆

“这是中国人民的伟大光荣，是中国共产党的伟大光荣，是中华民族的伟大光荣！”在全国脱贫攻坚总结表彰大会上，习近平总书记庄严宣告：“经过全党全国各族人民共同努力，在迎来中国共产党成立一百周年的重要时刻，我国脱贫攻坚战取得了全面胜利，现行标准下 9899 万农村贫困人口全部脱贫，832 个贫困县全部摘帽，12.8 万个贫困村全部出列，区域性整体贫困得到解决，完成了消除绝对贫困的艰巨任务，创造了又一个彪炳史册的人间奇迹！”

称之为奇迹，是因为我们办成了许多过去想办而没有办成的脱贫大事，解决了许多长期想解决而没有解决的攻坚难题。2012 年年底，党的十八大召开后不久，党中央就突出强调，“小康不小康，关键看老乡，关键在贫困的老乡能不能脱贫”，承诺“决不能落下一个贫困地区、一个贫困群众”，拉开了新时代脱贫攻坚的序幕。当时我们面对的需要帮扶的贫困人口，不仅贫困程度深，自身发展能力弱，而且大多分散在交通信息闭塞、经济发展落后、自然条件恶劣、高山大川阻隔的地方。在 8 年攻坚期内，我们实施了产业扶贫、就业扶贫、生态扶贫、教育扶贫、健康扶贫、交通扶贫、水利扶贫、电力扶贫等一系列扶贫举措。短短 8 年时间，从温饱有虞到吃穿不愁，从看病、上学有困难到基本医疗、义务教育有保障，从住危房、喝苦咸水到住房、饮水安全有保障，从交通闭塞到内联外畅，从产业匮乏到百业兴旺，从坐等救济到自强不息，从陈规陋习到文明新风，贫困地区发生的每一个变化都是历史性、标志性、趋势性的伟大成就。

称之为奇迹，是因为我们成功地打破了减贫边际效果递减的“规律”，历史性地实现了绝对贫困清零。2012 年底，我国有 9899 万农村贫困人口。用 8 年时间帮助这么多人摆脱贫困，本身就是一个巨大挑战。尤其难能可贵的是，我国通过实施精准扶贫方略，成功地攻克了减贫边际效果递减、贫困人口下降到一定水平后往往难以继续下降的世界难题。国际经验表明，当贫困人口数量占到总人口的 3% 左右时，减贫就会进入最艰苦的阶段。2017 年我国接近这个临界点时，党中央及时作出聚焦深度贫困地区脱贫攻坚的重大决策。有了这样的战略部署，我国的减贫速度才得以保持。2018 年至 2020 年，我国贫困人口仍分别减少 1386 万人、1109 万人和 551 万人。

称之为奇迹，是因为在全球贫困状况依然严峻、一些国家贫富分化加剧的背景下，我国提前 10 年实现《联合国 2030 年可持续发展议程》减贫目标。2020 年 10 月 9 日，世界银行发布报告称，由于新冠肺炎疫情大流行以及由此导致的经济衰退，全球可能将新增 1 亿多极端贫困人口。这是世界银行 1990 年开始编制该数据以来，极端贫困人口数量增加幅度最大的一次。而我国在统筹疫情防控和经济社会发展方面取得巨大成就，出色地答好了抗疫、抗洪两道“加试题”，如期兑现向全国人民作出的庄严承诺。

我国创造的人类减贫史上的伟大奇迹，不仅为全面建成小康社会作出了重要贡献，而且为开启全面建设社会主义现代化国家新征程奠定了坚实基础；不仅造福中国人民，而且创造了减贫治理的中国样本，为全球减贫事业作出了重大贡献。

（作者：国务院发展研究中心农村经济研究部部长，此文刊于《人民日报》，2021 年 2 月 26 日）

何康：与新中国“三农”事业结缘

钟 欣 杨梦帆

曾任农业部党组书记、部长的何康，如今已 96 岁高龄。作为一位德高望重的农学家，他与中国“三农”事业结缘一生，为中国农业和农村经济发展作出了突出贡献。

在一个风和日丽的下午，记者来到何老家中，听这位儒雅的长者回首峥嵘岁月。

“我小时候经常跟着父亲跑。跟他去过学校，去过兵营，看过很多军事设施……父亲是个才子，能诗会画。他是国民党，但对子女的不同政见很宽容。”何康忆起父亲何遂的传奇人生。

他在这样一个有着浓郁爱国思想又比较宽松民主的家庭环境里成长起来。他从小就知道：中国是个大国，自古以农为本，只有农业发达了，人民才能富足，国家才能太平。

在父亲的敦促下，13 岁的何康痛感民族危机的深重，怀着投笔从戎的豪情，考进了福建福州的马尾海军军官学校。1939 年，16 岁的何康还在读高中，就加入了中国共产党。

何康与农业结缘，既是家庭的影响，还有老一辈革命家的指引。何康入党后，董必武先生成了他的单线领导人。皖南事变后，1941 年，何遂工作调动，需要举家迁到广西。当时，组织上同意何康随家迁桂。董必武指示，要在这个“长期隐蔽”的时期多学一点有用的知识，要学门技术，将来建立新中国用得上。

1941 年，何康从广西大学经济学专业转入农学院农艺学专业，立志通过学农为祖国的国计民生作贡献。这一选择，让何康与新中国的农业发展结下了不解之缘。

新中国成立后，26 岁的何康被任命为华东军政委员会农林部副部长，分管科技教育与生产。在热火朝天的新中国建设洪流中，他感受到了在广大的农村、农民中蕴藏着发展生产的极大潜力。

1952 年 6 月，何康调任林垦部特种林业司司长。受命于危难之中，到任没几天的他就匆匆南下广东、云南、广西、海南岛等地，进行了三个月的实地考察。从此，他为祖国的橡胶事业奋斗了 26 年，率领团队克服了重重困难。

上世纪 50 年代，橡胶是必备的战略储备资源。但抗美援朝战争爆发后，美国对中国实行封锁禁运，作为军需物资的天然橡胶严重匮乏。而且，当时所有的社会主义国家都不能生产天然橡胶。周恩来总理作出重要指示，当务之急是自力更生建立自己的天然橡胶基地。

然而现实是我国并不具备发展天然橡胶的自然条件。《不列颠百科全书》中提到：“橡胶树仅仅生长在界线分明的热带地区——大约赤道南北 10 度以内。”世界各国的橡胶树也都分布在低海拔的赤道

以南 10 度到赤道以北 15 度之间。而我国海南岛的陆地南端已经在北纬 18 度左右。

如何克服寒潮、台风和土地相对贫瘠等不利条件，如何突破传统橡胶种植区域的限制……为了发展橡胶事业，何康一家 4 口从北京迁往广州，随后举家来到海南岛。在艰苦的环境下，创建华南亚热带作物科学研究所和华南农学院热作分院。在海南儋县，他带领大家白手起家，一方面开荒植胶，在生产一线从事科研，一方面自制砖瓦建设热作分院，同时在夜里翻译外国橡胶种植资料、写教科书、办培训班……

经过多年的攻关，我国天然橡胶种植打破了传统的种植禁区，平均单产还达到了国外先进国家的种植水平。1982 年，橡胶北移栽培技术荣获国家发明一等奖。

“没有橡胶，也就没有轮胎，汽车跑不了，飞机飞不了，很多机械的东西都不能运行。可以说我们当年闯出了一条血路，证明谁也封锁不了我们。”回首当年白手起家的艰辛，何老感慨良多，声音铿锵有力。

1978 年，何康调回北京，被任命为农林部副部长。同年 7 月出访美国，就是这一次出访，让他意识到中国农业发展与美国现代化农业生产的巨大差距。回国后，何康结合当时中国的实际，提出了增加农业投资、发展社队企业、引进先进技术、健全科教机构等七方面建议。

乘着改革开放的东风，“三农”领域也在发生着日新月异的变化。1983—1988 年何康任中华人民共和国农牧渔业部部长、党组书记；1988—1990 年，何康任农业部部长。他深知在一个农业大国里这份担子有多重，不敢有丝毫懈怠。

他对记者坦言，不论何时何地，让他最放心不下的还是粮食问题。“粮食问题是最现实的问题。粮食少了老百姓就没饭吃，马上就会出问题。所以我当农业部长时，为粮食安全睡不好觉，每次出访回国后也是马上询问粮食情况。我们千方百计要把粮食这个基础打好。”

1993 年，由于对中国农业发展作出的突出贡献，何康获得了世界粮食基金会颁发的第七届世界粮食奖，成为第一个获得此奖的中国人。而他却选择将 20 万美元的奖金全部捐给中华农业科教基金会，用于奖励高等农业院校品学兼优的学生和农业科研项目。

“国家给我的薪金已经很高了，足够我花的了。这个世界粮食奖是我代表国家得到的，不是属于我个人的。所以这 20 万美金我要全部捐给国家，特别是帮助贫困学生。他们有才，但是没有条件进入更高领域进行学习，把这些钱用在他们身上，可以为我国培养出一批农业科技人才。能为国家做点事，是我应尽的责任。”他对记者说。

从农业部部长职位上退下来后，他仍旧关心中国“三农”事业发展。1993—1998 年任全国人大常委会委员、财经委员会委员期间，依然致力于促进与保护农业、畜牧业、渔业和乡镇企业的立法工作。

退休后的何康依然心系天然橡胶种植，曾多次走访海南、云南、广东农垦。如今，在他当年奋斗过的胶林下，当地的农民搞起了综合开发经营，我国的热作农业发展一派欣欣向荣。

（作者：农民日报记者。来源：农民日报，2019 年 7 月 29 日）

秧马：兼拔秧运秧功能之原始插秧机

张蓝水

【摘要】：中华北宋时代的武昌稻农仙人般地创造出秧马，在现代日本农机学者专家眼睛里，看出是中国式插秧机的起源。上世纪80年代国内农学书刊出现一种观点，认为秧马是单一拔秧用具。本文对所涉秧马古文献文本，仔细梳理求证，认为秧马是以插秧为主，兼具拔秧、布秧三种功能，是中国古代稻农创造的原始插秧机。

【关键词】：农业史 插秧机 述评 秧马

秧马是中国农业史上一桩美谈。中国农机界一直认秧马是人工插秧时用的—件器具，长期没把它与插秧机概念联系起来看待。上世纪80-90年代，农学书刊出现过否认其插秧功能的观点。近期偶阅日本和田—雄与山本义辉合著《水稻插秧技术全书》，“中国式插秧机的起源——秧马”赫然映入眼帘。

—

中国水稻栽培历史悠久，“面朝水田背朝天，弯腰曲背若许年”。育秧、拔秧、插秧历来是手工劳作，异常辛苦。育秧田与种植田比例约1:10-40，可见插秧劳动强度极重。手插秧最大问题是弯腰曲背之劳累。为摆脱困境，900多年前，武昌人创制了坐骑插秧的“秧马”。有趣的是，古籍农书记载“秧马”的文字，最早的文献记录是北宋大文豪苏轼。

古人写诗行文多是业余，这些文人多在朝廷做官，靠官饷维持生计。北宋时，苏轼曾被贬（湖北）黄州，“吾尝在湖北，见农夫用秧马行泥中，极便，顷来江西，作秧马歌以教人，罕有从者。”（见明·万历年间刻本《东坡志林》）《秧马歌并引》对秧马结构、功能和工作状态表述得颇为清晰。引文说：“过庐陵，见宣德郎致仕曾君安止，出所作《禾谱》，文既温雅，事亦详实，惜其有所缺，不谱农器也。予昔游武昌，见农夫皆骑秧马。以榆枣为腹，欲其滑；以楸梧为背，欲其轻。腹如小舟，昂其首尾；背如覆瓦，以便两髀雀跃于泥中。系束藁其首以缚秧。日行千畦（拔秧无“千畦”之说），较之伛偻(yulv)而作者，劳佚(yi)相绝矣。《史记》：‘禹乘四载，泥行乘橇。’解者曰：橇形如箕，撻(zhi)行泥上，岂秧马之类乎？作秧马歌—首，附于《禾谱》之末。”

《秧马歌》七言23句。其中“我有桐马手自提，头尻轩昂腹胥低。背如覆瓦去角圭，以我两足为四蹄。耸跃滑汰如鳧鹭，纤纤束藁亦可齎(ji)”生动描述了农人用秧马插秧情景。

按苏轼诗文：1. 稻农骑坐在秧马上，插秧、拔秧不再弯腰曲背。2. 用双足和后背推撑，驱动秧马在水田前后滑行。3. 秧马前头可捆缚秧苗。苏轼看到秧马对稻农的切身好处，后在江西、浙江、广东等地为官，都大力推广秧马。

育秧田少，插秧面积多。若稻田地块大却不很平，就要分畦（小区）。秧马本身不是直接完成拔秧、插秧的技术程序，而是人在拔秧、插秧时不再呈弯腰曲背状态，从而减轻了劳累程度。这就解决了插秧中一个大难题。故此，秧马是供人骑行，仍然是靠手臂和腿脚动作完成拔秧、插秧，水田布秧的稻田器具。如同现今菜苗移栽机，依然靠人手取、放菜苗，秧马可算个半机械化工具。

二

从苏轼发现并著诗文，历经北宋、南宋、元、明、清至今，有许多涉及秧马的言论和诗文。

北宋·唐庚有“到罗浮始识秧马”诗；北宋·黄徹“坡游武昌见农夫皆骑秧马…当作《秧马歌》，叙述甚详。唐子西至罗浮、始识此器。作诗…亦巧于用事也”。

南宋·居简“且看秧马追风”；南宋·曹勋“插秧方能骑秧马”；南宋·楼璘(shu)《耕织图诗—插秧》：“谿南与谿北，嘯歌插新秧…我将教秧马，代劳民莫忘”；南宋·赵蕃“农夫秧马驶”；南宋·陆游“出从父老观秧马”“君看此翁闲适处，不应便谓世无仙”“日驱秧马听辘车”“处处跃秧马”“一篇秧马传海内，农器名数方萌芽”；南宋·陈起辑“儿牵秧马妇携笠，泥滑不嫌春雨少”；南宋·刘克庄“秧马从今渐可行”。

元·王桢“秧马。苏文忠公序云”后录《秧马歌并引》全文。

清·陆世仪“苏文忠序，有秧马之说，亦甚奇。（后录《秧马歌并引》部分引文）按秧马，制甚有理。今农家拔秧时宜用之。可省足力，兼可载秧，供拔蒔者，甚便”；清·刘应棠《分秧—土人曰栽》“宋东坡先生有秧马歌，意秧去田远者须此马载之（运秧）而行乎？”清·弘昼等《秧马图说》“秧马。苏轼诗序云”（后录《秧马歌并引》部分引文）；清·李彦章“昔东坡先生在惠州，为秧马歌以示博罗林令棼，林躬率田者制作阅试，州民皆施用以为便”；清·胡天游作《秧马赋》“观其制也，骧首昂尾…不胫而走，无烦风入之轻；不秣而驰，乃有星言之税”“忽骋捷以千畦，俄廻鑣（biao）以百陇”。历朝历代人热情赞颂秧马减轻插秧劳苦的历史功绩。

三

农机研发的优先（先后）原则一般是：人所不宜、不易者，优于劳动强度过大者，优于技术环节复杂者。武昌古农夫优先攻克了弯腰曲背插秧、劳动强度过大之劳苦，复杂的插秧技术程序留待后人完成。南宋大诗人陆游盛赞秧马是稻农神仙般的创造。据古诗文所述，秧马功能有三：1. 解决拔秧弯腰，2. 解决插秧弯腰，3. 解决水田布秧。笔者依据有三方面。

一是秧马功能，古代多认为是解插秧之累。从众多古诗文描摹的稻农热火朝天骑秧马、“日行千畦”插秧劳动场面来看，绝对是指大面积稻田插秧，不会是小面积秧田拔秧行为。“系束藁其首以缚秧”，

既可捆已拔之秧，也可捆要插之秧。南宋人曹勋诗句“插秧方能骑秧马”。南宋人楼璚诗句“啸歌插新秧”。清人陆世仪说秧马“兼可载秧，供拔蒔者，甚便”，蒔即栽种、插秧。清人李彦章所辑“（惠）州民皆施用以为便”。清人胡天游说“忽骋捷以千畦，俄迴鑣以百陇”。秧田是不分陇的，拔秧劳动不会有“千畦、百陇”之说，也不需要“忽骋捷、俄迴鑣”的快速作业，而要细慢分苗。

陆游高度评价苏轼“一篇秧马传海内，农器名数方萌芽”。其“君看此翁闲适处，不应便谓世无仙”诗句，不能不让人想到，不解决最要紧的插秧劳累问题，这些岂不都成为无稽之谈？！

二是秧马既能插秧也能拔秧。清人陆世仪直说秧马“今农家拔秧时宜用之”。秧马只是农夫骑着，不用弯腰曲背而已。真正插、拔动作还是靠手臂实现，插秧兼拔秧是正常、自然之事。

三是秧马可作水田布秧运送器具。清人陆世仪说秧马“兼可载秧，供拔蒔者”。清人刘应棠似猜中了苏轼的心思“宋东坡先生有秧马歌，意秧去田远者须此马载之而行乎？”若在秧马上捆绑上秧苗，可在水田小区运送秧苗。手牵“腹如小舟”的秧马在水田分送秧苗，应是轻松之事。

历朝历代人们感叹秧马对插秧的历史功绩，清人陆世仪大赞秧马“制甚有理”，的确是北宋时代武昌稻农的杰出发明。苏轼深入田间得以发现，并在所到为官地推广。其影响至今，由此引发研制出现代插秧机。这是封建社会一位地方官和文人对社会的不朽贡献。

若秧马只能解决育秧田的拔秧，而不能解决劳动量最多的插秧弯腰曲背这个大问题，也就不会从苏轼发现，历 900 多年之久，引起那么多文人、官员、农学家、农史学家如此大阵势的关注，故而成为中国农业史上的一桩美谈。

四

从苏轼及历代论述可知，秧马主要功能是插秧。直至上世纪 80 年代初，国内农学界、农机界未见有过异议。1984 年后，农学界出现一种否定秧马插秧功能的意见，认为只是单一的拔秧功能。对此，笔者手头有两本持此论之书：1985 年 6 月出版、章楷编著《中国古代农机具》（人民出版社），1998 年 3 月出版、彭世奖编著《中国农业传统要术集萃》（中国农业出版社）。

《中国古代农机具》说：“苏轼在歌中描述秧马，对于它的功用没有说得很清楚，以致过去大家都误认为是骑着插秧用的。近经农史工作者仔细分析，知道这是一种骑坐着拔秧用的工具”。在没有任何文献引述、分析的情况下，匆匆对古人、对古文献下这样的断语，未必是严肃的。为印证此见，书中附了一幅可能是自绘的秧马图，将元·王祯《农书》秧马图中，秧马下有序的一丛丛插秧苗画面，改为秧马前看似无序的育秧苗，秧马处无秧苗的水面。把“腹如小舟，昂其首尾”前后翘度很大的秧马，改成前后平缓形状，把农夫腰间与秧马前侧栓结的绳子舍去。《农政全书》（明·徐光启）及《古今图书集成》（清代）所附秧马图基本与《农书》（元·王祯）近同。从这三部古书秧马图可印证，古代秧马主要功能还是插秧。

《中国农业传统要术集萃》在“种植机具”部分摘引《农书》（元·王祯）“秧马”处，有个小注：“过去多认为秧马是插秧工具。1984 年李群认为应是拔秧工具。文见《中国农史》1984 年第 1 期。笔者极为赞同。”看来，两书之论可能都与 1984 年李群之文有关。

个别学者借助学术刊物，对某个历史问题进行探讨甚或争议是正常现象。没有相涉学界广泛参与争议，进行充分的民主讨论、研究，最终做出结论并公之于世，则缺乏权威性，既难以服众，也难有约束力。

有人会说，“系束藁其首，以缚秧”，是拔秧而非插秧的需要。既然拔秧时需要缚住拔下来的秧，那插秧时也可缚住待插的秧苗。又说，秧马在拔秧田容易前移，在插秧田不易后移。细想人手插秧是秧插在眼前水田成行成陇，随之向后退移。所骑秧马与人腰之间有绳相连，双脚踩地后退时，腰绳牵动加之后背推撑，秧马自然滑动后移，不会成为问题。

有人会说，秧马伊始即为拔秧而创制。设若如此，徒手拔、插一样弯腰，骑秧马能前行拔秧，当然也可后移插秧。在水稻移植中，插秧是主要劳作，劳动最大量在插秧。骑过秧马拔秧之人会受到启示，能前进拔秧，不能后退插秧吗？一试便灵。用它来解决任务最重的插秧之苦，当是一种必然。宋以来，那么多诗文赞颂插秧就是明证。

五

中国是水稻插秧机的发明国。20 世纪 50 年代，我国农机专家与稻农共同发明了插栽秧苗的插秧船和插秧机。因对象是育秧大苗，难以解决连续供秧，最终影响了其发展。

我国农学界、农机界长期以来普遍默认秧马属插秧用具。农机界没有提高到日本学者“中国式插秧机的起源——秧马”的程度。国内农机界未把秧马与插秧机同等看待，约有两方面原因：一是文人苏轼所述，未引起技术学者专注。二是秧马重在免除稻农弯腰曲背劳动形态，未解决插栽过程的技术程序。

在《水稻插秧技术全书》中，日本学者、插秧机专家从我国元代农学家王祯《农书》的秧马图获得重要启迪，认为这“为人们了解插秧方法的变迁和插秧机的发展提供了方便。”并赞道：“要探求今日中国出现的插秧机的起源，可算是这秧马了。”

从“秧马图”想到插秧船，进而探索插秧机构，研发现代插秧机。从这个角度可以说，秧马是中国式插秧机的起源。在中国古代播种、栽植机械中，既然“瓠种器”可以认为是中国原始的播种机，那么“秧马”也可以认为是中国原始的插秧机。

六

在职时，本人曾采访过来华工作的山本先生。山本义辉是日本久保田公司历 30 年插秧机研发方面的专家。下乡考察时，他看见在平盘内培育的秧苗。受此启示，他们研发了小苗带土育秧。秧盘装上插秧机，插秧爪可将小苗插栽到田里。足够的秧盘，保障了插秧机连续作业。日本式秧盘使中国式插秧机获得新生。从此，久保田研制出新式连续作业的商业化水稻插秧机。此是其口述大意。

插秧机的生命力在秧盘。从此日本成为插秧机产品和技术输出国。

（作者：《经济日报》高级编辑。来源：农业技术与装备）

从党的百年农村工作史中汲取推进乡村振兴的智慧力量

——在湖南庆祝建党百周年理论研讨会上发言

陈文胜

纵观百年党史，农业农村农民问题始终是关系党和国家前途命运的根本性问题。习近平总书记指出，要坚持用大历史观来看待农业、农村、农民问题，只有深刻理解了“三农”问题，才能更好理解我们这个党、这个国家、这个民族。回顾百年党的农村工作史，从中就能更好地把握第二个百年奋斗目标的时代发展主题，更好地汲取接续推进乡村振兴的智慧力量。

一、坚持把为农民谋幸福作为贯穿始终的基本问题。中国共产党自成立以来，就把依靠农民、为亿万农民谋幸福作为党的责任使命。毛泽东在延安的窑洞里就预言：谁赢得了农民，谁就会赢得中国；谁能解决土地问题，谁就会赢得农民。正是土地革命的胜利，在中国历史上首次实现了耕者有其田的梦想，赢得了最广大农民的真心拥护支持，在实践印证了“江山是人民，人民就是江山”的历史规律，从而开辟了以农村包围城市的革命道路。党的十一届三中全会拉开了改革开放的大幕，其中最基本的经验就是尊重农民的首创精神，让农民自己干出一条新路来。无论是小岗村“大包干”，还是合寨村“村委会”选举，或是华西村乡镇企业，正是把权力下放给农村基层和农民，推动了农村一次又一次变革。从历史的新方位出发，习近平总书记提出“小康不小康，关键看老乡”，突出了农民在全面建成小康社会中的重要地位。随着千年绝对贫困问题历史性地消除，中国社会进入全面推进乡村振兴的新发展阶段，“三农”仍将是实现第二个百年奋斗目标的头等大事。

对湖南而言，一方面，自上世纪80年代末以来农民收入就一直低于全国平均水平，需要以农民增收为核心建立农村改革的赋能政策体系，确保实现农民富裕富足。另一方面，需要把“以人民为中心”落实到乡村振兴的农民主体地位上来，充分激活和保障农民主体能动性，全面解放农村生产力中最具决定性的力量和最活跃的因素，激活乡村振兴内生动力，在农村高效能治理上展现湖南的新作为。

二、坚持把巩固农业基础地位作为贯穿始终的战略底线。党在抗日战争时期已经认识到农业发展对于夺取革命胜利的重要性，开展了“自己动手，丰衣足食”的大生产运动。新中国成立后提出“以粮为纲，全面发展”的方针，在全党形成了农业是国民经济的基础的基本共识。改革开放后，邓小平进一

步明确提出，农业的发展是整个国民经济的关键，必须把农业作为实现现代化的战略重点。到 2003 年中央农村工作会议，首次提出“把解决好农业、农村和农民问题作为全党工作的重中之重”。党的十八大以来，党中央坚持把解决好吃饭的问题作为治国理政的头等大事，以推进农业供给侧结构性改革为主线，持续释放出重农强农的强烈信号。在迈向第二个百年奋斗目标的历史关口，农业作为中国现代化的战略后院和安天下的战略产业，也必将持续发挥应变局、开新局的压舱石作用。

对湖南而言，要把深化农业供给侧结构性改革作为全面推进乡村振兴的首要任务，打造以精细农业为特色的优质农产品生产高地，在生产环节提高农产品的品种质量，在加工环节提升农产品的市场价值，在销售环节畅通农产品的流通渠道，迈出农业高质量发展的新步伐。

三、坚持把处理好工农城乡关系作为贯彻始终的工作主线。在新民主主义革命时期，巩固工农联盟是党取得革命胜利的基本经验。新中国成立后确立了发展国民经济“以农业为基础、以工业为主导”的总方针。党的十一届三中全会后，农村改革主要是全面调整工农城乡关系，其中最大的突破是取消统购统销，允许农民进城，从而打开了隔离城乡流动的闸门。党的十六届四中全会提出“两个趋向”的重大历史论断，明确中国社会已经进入“工业反哺农业、城市支持农村”的发展阶段，标志着中国工农城乡关系的历史转轨。2006 年农业税全面取消，宣告了延续两千多年以农养政、以农补工、以乡补城的“皇粮国税”的历史正式终结，成为中国工农城乡关系发展史上的重要里程碑。十七大首次提出“城乡一体化”，明确要求建立以工促农、以城带乡的长效机制，这是党的历史上第一次对构建什么样的工农城乡关系有了一个更加具体的目标和任务。基于对现代化发展到一定阶段的工农城乡关系的深刻认识和准确把握，党的十八大提出“城乡一体化”目标下的工农城乡关系是“以工促农、以城带乡、工农互惠、城乡一体”。习近平总书记在党的十九大报告中提出实施乡村振兴战略，明确要求农业农村优先发展和城乡融合发展。2018 年中央一号文件进一步强调加快形成工农互促、城乡互补、全面融合、共同繁荣的新型工农城乡关系，这是对中国现代化进程中的社会发展趋势与工农城乡关系作出的一个划时代战略判断，从而回答了要建立什么样与怎样建立新时代中国特色社会主义的工农城乡关系。

对湖南而言，在面向全面现代化的进程中，需要以深化改革为动力，全面建立健全城乡收入分配体系、乡村服务体系、城乡人居分布体系、乡村社会保障体系，从而进一步破解城乡二元结构，让广大农民共享更加广泛和公正的城乡权益，让全社会共享乡村振兴的成果，使乡村振兴的“同心圆”成为优化资源要素与集聚社会力量的转换器，谱写农业农村现代化的湖南新篇章。

（作者：湖南师范大学中国乡村振兴研究院院长。来源：中国乡村发现，2021 年 6 月 28 日）

发展桑树蛋白粉产业是解决中国粮食和 饲料安全危机的必然之路

任荣荣

一、培本固元是根本

马克思指出，“土地是个大实验场，是一个武库，既提供劳动材料，还提供共同居住的地方，即共同体的基础。人类朴素地把土地看作共同体的财产，而且是活动中生产并再生产自身的共同体的财产”（《马克思恩格斯全集》第46卷上卷第472页）。公元前二世纪，有一本古书叫《淮南子》，书上说，“自古人君，上因天时，下尽地利，中用人力，是以群生，遂长五谷，养育六畜；为时种树务修田畴，滋殖桑麻，肥跷高下”。明朝俞汝为的《荒政要览》指出，古之立国者，必有山林川泽之利，斯可奠基而畜众。这些都是讲要按自然规律搞明白培本固元的道理。

人和动物都需要培本固元，家国天下亦要培本固元。人和动物既是个体也是群体。个体与群体同样存在培本固元的规律。人和动物与环境之间关系同样也存在这个规律。

什么叫培本固元？通俗地讲，本就是指事物的根本，元指元气。对于一个国家来讲，江山社稷、山林川泽、黎民百姓、天时地利人和便是国家之根本。元气便是这个根本的质量指标。对于人和动物六畜来讲，四肢百骸、五脏六腑、经络神经等生命器官的形体总和谓之本，元气就是质量上的反映。通俗地讲也就是精气神，抑或叫生命力。培本固元就是保根本、护根本。只有根本好，方能元气足。生命力的强弱，毫无疑问源于培本固元之道。人与自然环境的关系及对他们的认识其实是一个永恒的培本固元的研究课题。不断研究、不断认识往往还会走不少的弯路和错路。科学家的伟大之处，就在于能持之以恒，不断探索、不断研究和总结，最后才能找出规律。网上有许多生动又深刻的例子，比如专门的营养学家，结果五十来岁生命就终止了；我们常讲生命在于运动，作为专业的运动员，也有过早就结束了生命；专治癌症的大医生，有的自己也患上癌而过早地离世。我多次和一些科学家朋友开玩笑，不要过分自信自己的专业水平，其实对从事的专业工作，专业认知度基本不会超过5%。往往一个新的发现会彻底改变你的认知观点。古人言活到老学到老，这是真理。每一门专业知识，其发展都是渐进的，这种知识的生命力和成熟度往往是与之成长的岁月成正比的。某门知识有几百年乃至几千年的成长时间，其科学规律的发现都是随着时间和实践的深度、广度呈正比的。所以必须要有恒心，必须长期不懈地去实践和研究。以中医和西医两门专业而言，中医的历史已有悠悠数千年的实践和总结，西医在中国充其量不过几百年而已，怎么能说中医不如西医呢？有一点可以说明问题，就是看一看中医和西医的专家的年龄长短，便可一目了然。中医专家平均寿命一般高于西医专家。为什么呢？因为中医大夫具备培本固元的优势。培本固元的道理不但适用于老百姓，也同样适用于中国的农业、畜牧业。

二、培本固元秘密——桑树

在植物界存在着形形色色的植物。植物和人一样也是一种生命体。植物界里也分长寿植物和短寿植物。长寿植物如针叶树中的松柏类，阔叶树中的桑、槐、榆、胡杨等。几乎所有的长寿植物都具有培本固元的特点。

长寿植物普遍的共性现象是抗逆性强，适应环境的能力较高，抗衰老能力明显。所以，衰老速度也缓慢。过去因为受科学测试手段限制，说不清道不明其中的机理，于是冠以神树、树王之类的秘称。这些长寿树中，尤以桑为最。比如西藏林芝邦纳乡的一株古桑，树龄接近 1700 年，树干胸径接近 8 米。庞大的树冠开枝散叶生机盎然，它没有枯枝断梢，当地人称为桑王。山东夏津黄河故道生有万株古桑，树龄有数百年以上，可是每年都硕果累累。明朝李时珍所著本草纲目，说桑树是神树，其叶为神仙叶。神树全身都是宝。统计历代本草所记，桑树可治 172 种病，有“活死人”、“肉白骨”之神效。现代生化科学技术逐步解开谜底，原来桑树在它与环境适应中本身就形成了自身的培本固元之道，从其幼年起，就吸收了天地灵气，在其本身形成了许多天才地宝，而且树龄越久，贮存在其体内的天才地宝也越丰富。这些天才地宝就属于能产生“活死人”、“肉白骨”之类效果的系统性物质，即所谓生命活性物质。作为营养类物质的蛋白质含量高达 17-27%。蛋白质则是任何生命细胞必需的基本物质。无论人和动物，体内缺少蛋白质补充，则细胞缺少活力和弹性，引起肌肉萎缩。事实上，衰老首先就是皮肤发皱，干巴，没有光泽。种桑养蚕，蚕龄五眠后通体发亮，发白，异常丰满，为什么？就是因为体内的蛋白质含量达到了最高峰。五克之蚕，上簇后每茧丝蛋白几乎是蚕体重的五分之一。

作为人和动物的基本营养物质，首先是蛋白质，其次是脂肪和膳食纤维及碳水化合物、微量元素。而这些物质，桑叶里全部都存在。至于其他活性生命物质如黄酮类、多醣类、生物碱类，特别是生物钙、茶多酚等活性生命物质，按照生理生态系统，配比得天衣无缝。这些营养物质、微量元素和活性生命物质，细分可达数百种之多。非常令人不可思议的是，中国几乎所有的药食同源物质都因植物的种类不同，内含的比例天差地别，或多或缺。唯有桑树与众不同，只随季节变化而有或增或降的变量，几乎都能存在，因而是全价食物。正因为如此多的内含活性物质和能量物质，所以桑树受外力的作用和导致的伤害后，其自身的细胞修复和再生功能是一般长寿树种望尘莫及的。比如福建泉州市开元寺著名的唐桑存活千年左右了，上世纪初遭天雷一劈为三片，倒伏于地，死而复生，又成了三株大桑树，枝繁叶茂，非常健康，精气神十足！比如桑树所以成为中医无桑不开药的神奇药物，我对此又查阅了古方，桑树内含的活性物质，实际属于极能消炎的物质，同时富含活性物质，具有修复细胞、滋养细胞的功能。进而用动物和人类的试验和实践，证明其消炎的范围是十分广阔的，从嘴巴上火引发的口腔炎、牙龈炎、咽喉炎、气管炎、胃炎、肠炎，用桑叶提取液均可取得快速改善的效果，至于皮肤上的各类因外力引起的瘙痒炎症，外用即可消炎止痒。桑树萃取液经实践证明是一种无毒，无副作用的广谱性消炎止痒用物，这点也解释了蚕农养蚕为什么使蚕宝宝少得病，顺利地完 成成虫的整个生命周期，使其免疫能力始终保持在较高的水平上。

三、桑蛋白粉的应用

以桑叶蛋白质为主的全价食品的系列试验报告说明，桑叶富含蛋白质 17-25%，是经过无数次的权威机构检测证明了的客观事实。但是他也确实存在着丰富的药性物质，所以几十年来经过全国各地的试验，目前还是作为饲料添加剂使用。鸡鱼猪牛羊饲料中不得添加过多的生桑叶粉，一般规定在 10%以下。当然，这已是了不起的成果了，但是中国是一个拥有 14 亿人口的大国，饲料工业严重短缺蛋白质原料，过去是靠每年进口八、九千万吨转基因大豆来解决的，从战略层面上分析绝对暗藏着极大的危机。农业主管部门明确要增加非粮饲料产量，尽可能降低豆粕或玉米在饲料工业中的用量。这是明智的政策，但是因为基数太大，国家要恢复大豆产业，也没有相应的大豆用地指标。所以在群众日益认可桑叶蛋白粉的基础上，我们利用现代科学技术萃取桑叶中的大部分药性物质，作为人和动物的消炎类药用和保健食品原料。每吨干桑叶可萃取 600-800 公斤浓缩液。然后将桑叶粉转化为以蛋白质、脂肪、膳食纤维为主的全价饲料和粮食加工原料，便可大大的节省豆粕和玉米的用量。利用桑树的适应能力，大可在非农用地中发展 2-3 亿亩的桑林，便能形成一个可生产全价食物的生态的、经济的、一劳永逸的生物资源库，大大有利于中国的“三农”问题的彻底解决。每亩地生产一吨桑叶干粉，便含有 200 公斤的左右的天然蛋白质、20 余公斤生物钙，以及 600 公斤以上具有能量的碳水化合物和膳食纤维。

如前所述，我国是世界上最大的人口大国，同时也是畜牧业大国，为了解决粮食安全大问题，国家已经实施将马铃薯作为继稻米、小麦、玉米以之后的第四位主粮，但马铃薯所含的蛋白质和其他功能性物质毕竟不如大米、小麦和玉米，但是只要加入 20%的经特殊加工的桑叶蛋白粉，马铃薯粉的品质立马得到改善，粗粮就成了细粮。还有，对类似的南瓜、红薯同样采取这样的办法处理，结果都是一样的。特别是做成了点心之类的食品，其口感全新，且吃不出是何种原料所做的。

中国的畜牧业是不可或缺的一个大产业。还记得当年中国乳品业因添加三聚氰胺导致大头娃娃的事件，群众纷纷去香港澳大利亚购买高价的奶粉的历史吗？为什么要添加三聚氰胺呢？说到底，国产奶因草地衰退，牧草质量下降，奶制品内含的蛋白质质量难以保证。今日中国草原牲畜量超载，草场质量退化，奶制品成本上升，效益难以提升甚至下降，仍然是国家亟待解决的难题。可喜的是这个问题现在可以破解了！我们研发成功了桑蛋白粉，只要在奶制品生产过程中加入 20-25%的桑蛋白粉，在口味保持纯羊奶、纯牛奶制品一样，蛋白质含量保证符合标准的前提下，生产成本显著下降。比如一吨羊奶粉成本约为 7-8 万元，而每吨桑蛋白粉仅为约二万元以上。奶粉产量增加，效益显著提升。这是发展中国奶制品产业的一条全新的道路和方向。乳制品的安全也有了更大的保证，同时可解决草原牛羊超载的问题，为草原修复创造了条件。

农村拥有大量的非耕地，这也是一个很大的实验场，是我们农村居民建设共同体的极大基础。建议各级政府充分认识桑产业这个具有重大战略意义的大武库，只要加强领导，加强投入，在全国适宜的县区建设大中小不等的加工厂向工业化生产方式逐步迈进，则必将可助力广大农村居民走上共同富裕的康庄大道。中国畜牧业也能顺势迈上新的台阶。

自古以来的蚕桑业其实也属于畜牧业。而蚕桑业所用的蚕饲料，就是桑叶，就是依靠桑叶中的蛋白质及相应的脂肪和碳水化合物等物质。这不是一种经过几千年历史证明的事实和结论吗？！请诸君三思，期望公仆们决策时参考。

附件： 相关检测报告和数据对比表

1. 桑蛋白粉检测报告（1）

2020 06 24

MA

180000126333

ILAC-MRA

180000126333

CNAS

180000126333

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2623

检 验 报 告

报告编号：3520002661

样 品 名 称：桑粕精细粉

委 托 单 位：重庆海田林业科技有限公司

重庆海关技术中心

检验检测专用章

(1)

MA

180000126333

ILAC-MRA

180000126333

CNAS

180000126333

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2623

重庆海关技术中心
CHONGQING CUSTOMS TECHNICAL CENTER
检验/检测报告
TEST REPORT

报告编号：3520002661
第 1 页 / 共 1 页

以下信息由委托人提供并确认，我单位不承担证实委托人提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任：

样 品 名 称：桑粕精细粉
包 装 / 规格：散装
商 标 或 标 识：/
其 它 样 品 信 息：
数（量）：1016 g
样 品 状 态：粉末

委 托 单 位：重庆海田林业科技有限公司
生 产 单 位：/
批 号：/
来 样 日 期：2020-06-02
检 验 日 期：2020-06-02—2020-06-24

检验结果：

检测项目	检测结果	单位	检测方法
汞元素	未检出(定量限:0.025mg/kg)	mg/kg	GB 23200.9-2016
铅元素	未检出(定量限:2.1mg/100g)	mg/100g	GB 5009.128-2016
维生素 B ₂	0.153	mg/100g	GB 5009.85-2016
酸*	0.049	mg/kg	GB/T 13885-2008
铁	2093	mg/kg	GB/T 13885-2017
钾	28	mg/kg	GB/T 13885-2017
钙	55	mg/kg	GB/T 13885-2017
铜	3.0	mg/kg	GB/T 13885-2017
锰	44	mg/kg	GB/T 13885-2017
多菌灵	未检出(检出限:0.23μg/kg)	μg/kg	GB/T 20770-2008
苯硫醚	未检出(最低检测限:0.009mg/kg)	mg/kg	GB/T 5009.20-2003
敌敌畏	未检出(最低检出浓度:0.005mg/kg)	mg/kg	GB/T 5009.20-2003
粗蛋白	17.03	%	GB/T 6432-2018
粗脂肪	5.7	g/kg	GB/T 6433-2006
粗纤维	12.6	%	GB/T 6434-2006
水分	9.0	%	GB/T 6435-2014
钙	2.02	%	GB/T 6436-2018
粗灰分	11.8	%	GB/T 6438-2007

备注：* 本检测结果未通过 CMA 认证、CNAS 认可。
*****以下空白*****

授权签字人：李贤良 日期：2020 年 06 月 30 日

重庆海关技术中心

检验检测专用章

(1)

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

3. 报告无授权签字人签字无效。

4. 报告涂改无效。

5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

6. 委托检验仅对来样结果负责。

7. 未经本中心同意，该报告不得用于商业性宣传。

8. 未经本中心批准不得部分复印（全文复制除外）此报告。

检测地址：重庆市江北区红黄路 8 号 咨询电话：(023) 67722563
邮政编码：400020 投诉电话：(023) 67724520

MA 180000128353 ILAC-MRA CNAS TESTING CNAS L2623 中国认可 国际互认 检测 CNAS TESTING CNAS L2623	MA 180000128353 ILAC-MRA CNAS TESTING CNAS L2623 中国认可 国际互认 检测 CNAS TESTING CNAS L2623																																																																																																
重庆海关技术中心 CHONGQING CUSTOMS TECHNICAL CENTER																																																																																																	
检验/鉴定报告 TEST REPORT																																																																																																	
报告编号: 3519007450 第 1 页 / 共 2 页																																																																																																	
检验的样品及委托人对样品的说明如下:																																																																																																	
委 托 单 位 : 重庆海田林业科技有限公司																																																																																																	
样 品 名 称 : 桑粮	生 产 单 位 : /																																																																																																
数 (重) 量 : 200 g	批 号 : /																																																																																																
包 装 / 规 格 : 散装	来 样 日 期 : 2019-10-12																																																																																																
商 标 或 标 识 : /	检 验 日 期 : 2019-10-12—2019-11-02																																																																																																
样 品 状 态 : 固态																																																																																																	
检验结果:																																																																																																	
<table><thead><tr><th>检测项目</th><th>检测结果</th><th>单位</th><th>检测方法</th></tr></thead><tbody><tr><td>金黄色葡萄球菌(平板计数法)</td><td><10</td><td>CFU/g</td><td>GB 4789.10-2016</td></tr><tr><td>菌落总数</td><td>2500000</td><td>CFU/g</td><td>GB 4789.2-2016</td></tr><tr><td>大肠菌群</td><td><3.0</td><td>MPN/g</td><td>GB 4789.3-2016</td></tr><tr><td>沙门氏菌</td><td>未检出</td><td>/25g</td><td>GB 4789.4-2016</td></tr><tr><td>总砷</td><td>0.12</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.11-2014</td></tr><tr><td>铅</td><td>0.700</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.12-2017</td></tr><tr><td>氨基酸</td><td>22.40</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>苯丙氨酸</td><td>1.34</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>丙氨酸</td><td>2.12</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>蛋氨酸</td><td>0.13</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>甘氨酸</td><td>1.59</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>谷氨酸</td><td>2.50</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>胱氨酸</td><td>0.19</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>精氨酸</td><td>1.31</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>赖氨酸</td><td>1.76</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>酪氨酸</td><td>0.89</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>亮氨酸</td><td>2.78</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>脯氨酸</td><td>0.74</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>丝氨酸</td><td>1.02</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>苏氨酸</td><td>1.08</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>天门冬氨酸</td><td>1.63</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>缬氨酸</td><td>1.65</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>异亮氨酸</td><td>1.18</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr></tbody></table>	检测项目	检测结果	单位	检测方法	金黄色葡萄球菌(平板计数法)	<10	CFU/g	GB 4789.10-2016	菌落总数	2500000	CFU/g	GB 4789.2-2016	大肠菌群	<3.0	MPN/g	GB 4789.3-2016	沙门氏菌	未检出	/25g	GB 4789.4-2016	总砷	0.12	mg/kg	GB 5009.11-2014	铅	0.700	mg/kg	GB 5009.12-2017	氨基酸	22.40	g/100g	GB 5009.124-2016	苯丙氨酸	1.34	g/100g	GB 5009.124-2016	丙氨酸	2.12	g/100g	GB 5009.124-2016	蛋氨酸	0.13	g/100g	GB 5009.124-2016	甘氨酸	1.59	g/100g	GB 5009.124-2016	谷氨酸	2.50	g/100g	GB 5009.124-2016	胱氨酸	0.19	g/100g	GB 5009.124-2016	精氨酸	1.31	g/100g	GB 5009.124-2016	赖氨酸	1.76	g/100g	GB 5009.124-2016	酪氨酸	0.89	g/100g	GB 5009.124-2016	亮氨酸	2.78	g/100g	GB 5009.124-2016	脯氨酸	0.74	g/100g	GB 5009.124-2016	丝氨酸	1.02	g/100g	GB 5009.124-2016	苏氨酸	1.08	g/100g	GB 5009.124-2016	天门冬氨酸	1.63	g/100g	GB 5009.124-2016	缬氨酸	1.65	g/100g	GB 5009.124-2016	异亮氨酸	1.18	g/100g	GB 5009.124-2016	
检测项目	检测结果	单位	检测方法																																																																																														
金黄色葡萄球菌(平板计数法)	<10	CFU/g	GB 4789.10-2016																																																																																														
菌落总数	2500000	CFU/g	GB 4789.2-2016																																																																																														
大肠菌群	<3.0	MPN/g	GB 4789.3-2016																																																																																														
沙门氏菌	未检出	/25g	GB 4789.4-2016																																																																																														
总砷	0.12	mg/kg	GB 5009.11-2014																																																																																														
铅	0.700	mg/kg	GB 5009.12-2017																																																																																														
氨基酸	22.40	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
苯丙氨酸	1.34	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
丙氨酸	2.12	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
蛋氨酸	0.13	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
甘氨酸	1.59	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
谷氨酸	2.50	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
胱氨酸	0.19	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
精氨酸	1.31	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
赖氨酸	1.76	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
酪氨酸	0.89	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
亮氨酸	2.78	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
脯氨酸	0.74	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
丝氨酸	1.02	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
苏氨酸	1.08	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
天门冬氨酸	1.63	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
缬氨酸	1.65	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
异亮氨酸	1.18	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
报告编号: 3519007450																																																																																																	
样 品 名 称 : 桑粮																																																																																																	
委 托 单 位 : 重庆海田林业科技有限公司																																																																																																	
重庆海关技术中心 检验检测专用章 (1)																																																																																																	
注意 事 项																																																																																																	
1. 本报告样品由客户提供，我单位不对样品来源和样品标识标签内容真实性承担责任。 2. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。 3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”和检验单位公章无效。 4. 报告无授权签字人签字无效。 5. 报告涂改无效。 6. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起七日内向相关机构提出，逾期不予受理。 7. 委托检验仅对来样结果负责。 8. 未经本中心同意，该检验报告不得用于商业性宣传。 9. 未经本中心批准不得部分复制（全文复制除外）此报告。																																																																																																	
MA 180000128353 ILAC-MRA CNAS TESTING CNAS L2623 中国认可 国际互认 检测 CNAS TESTING CNAS L2623																																																																																																	
重庆海关技术中心 CHONGQING CUSTOMS TECHNICAL CENTER																																																																																																	
检验/鉴定报告 TEST REPORT																																																																																																	
报告编号: 3519007450 第 2 页 / 共 2 页																																																																																																	
<table><thead><tr><th>检测项目</th><th>检测结果</th><th>单位</th><th>检测方法</th></tr></thead><tbody><tr><td>组氨酸</td><td>0.52</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.124-2016</td></tr><tr><td>铜</td><td>9.41</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.13-2017</td></tr><tr><td>钾</td><td>38.6</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.14-2017</td></tr><tr><td>镉</td><td>0.021</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.15-2014</td></tr><tr><td>总汞</td><td>0.022</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.17-2014</td></tr><tr><td>黄曲霉毒素 B₁</td><td>未检出 (定量限: 0.1 μg/kg)</td><td>μg/kg</td><td>GB 5009.22-2016</td></tr><tr><td>铁</td><td>1.50×10³</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.241-2017</td></tr><tr><td>锰</td><td>52.1</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.242-2017</td></tr><tr><td>蛋白质</td><td>26.7</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.5-2016</td></tr><tr><td>脂肪</td><td>5.7</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.6-2016</td></tr><tr><td>维生素 E 总量</td><td>48.3</td><td>mg/100g</td><td>GB 5009.82-2016</td></tr><tr><td>L (+)-抗坏血酸</td><td>未检出 (定量限: 2.0 mg/100g)</td><td>mg/100g</td><td>GB 5009.86-2016</td></tr><tr><td>硒</td><td>4.56×10³</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.87-2016</td></tr><tr><td>膳食纤维</td><td>45.2</td><td>g/100g</td><td>GB 5009.88-2014</td></tr><tr><td>铁</td><td>2.08×10³</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.90-2016</td></tr><tr><td>钙</td><td>2.5×10⁴</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.92-2016</td></tr><tr><td>硼</td><td>0.0450</td><td>mg/kg</td><td>GB 5009.93-2017</td></tr><tr><td>滴滴涕</td><td>未检出 (检出限: 5 μg/kg)</td><td>μg/kg</td><td>GB/T 5009.19-2008</td></tr><tr><td>六六六</td><td>未检出 (检出限: 5 μg/kg)</td><td>μg/kg</td><td>GB/T 5009.19-2008</td></tr></tbody></table>	检测项目	检测结果	单位	检测方法	组氨酸	0.52	g/100g	GB 5009.124-2016	铜	9.41	mg/kg	GB 5009.13-2017	钾	38.6	mg/kg	GB 5009.14-2017	镉	0.021	mg/kg	GB 5009.15-2014	总汞	0.022	mg/kg	GB 5009.17-2014	黄曲霉毒素 B ₁	未检出 (定量限: 0.1 μg/kg)	μg/kg	GB 5009.22-2016	铁	1.50×10 ³	mg/kg	GB 5009.241-2017	锰	52.1	mg/kg	GB 5009.242-2017	蛋白质	26.7	g/100g	GB 5009.5-2016	脂肪	5.7	g/100g	GB 5009.6-2016	维生素 E 总量	48.3	mg/100g	GB 5009.82-2016	L (+)-抗坏血酸	未检出 (定量限: 2.0 mg/100g)	mg/100g	GB 5009.86-2016	硒	4.56×10 ³	mg/kg	GB 5009.87-2016	膳食纤维	45.2	g/100g	GB 5009.88-2014	铁	2.08×10 ³	mg/kg	GB 5009.90-2016	钙	2.5×10 ⁴	mg/kg	GB 5009.92-2016	硼	0.0450	mg/kg	GB 5009.93-2017	滴滴涕	未检出 (检出限: 5 μg/kg)	μg/kg	GB/T 5009.19-2008	六六六	未检出 (检出限: 5 μg/kg)	μg/kg	GB/T 5009.19-2008																	
检测项目	检测结果	单位	检测方法																																																																																														
组氨酸	0.52	g/100g	GB 5009.124-2016																																																																																														
铜	9.41	mg/kg	GB 5009.13-2017																																																																																														
钾	38.6	mg/kg	GB 5009.14-2017																																																																																														
镉	0.021	mg/kg	GB 5009.15-2014																																																																																														
总汞	0.022	mg/kg	GB 5009.17-2014																																																																																														
黄曲霉毒素 B ₁	未检出 (定量限: 0.1 μg/kg)	μg/kg	GB 5009.22-2016																																																																																														
铁	1.50×10 ³	mg/kg	GB 5009.241-2017																																																																																														
锰	52.1	mg/kg	GB 5009.242-2017																																																																																														
蛋白质	26.7	g/100g	GB 5009.5-2016																																																																																														
脂肪	5.7	g/100g	GB 5009.6-2016																																																																																														
维生素 E 总量	48.3	mg/100g	GB 5009.82-2016																																																																																														
L (+)-抗坏血酸	未检出 (定量限: 2.0 mg/100g)	mg/100g	GB 5009.86-2016																																																																																														
硒	4.56×10 ³	mg/kg	GB 5009.87-2016																																																																																														
膳食纤维	45.2	g/100g	GB 5009.88-2014																																																																																														
铁	2.08×10 ³	mg/kg	GB 5009.90-2016																																																																																														
钙	2.5×10 ⁴	mg/kg	GB 5009.92-2016																																																																																														
硼	0.0450	mg/kg	GB 5009.93-2017																																																																																														
滴滴涕	未检出 (检出限: 5 μg/kg)	μg/kg	GB/T 5009.19-2008																																																																																														
六六六	未检出 (检出限: 5 μg/kg)	μg/kg	GB/T 5009.19-2008																																																																																														
备注: *****以下空白*****																																																																																																	
重庆海关技术中心 检验检测专用章 (1)	授权签字人: 李贤良 日期: 2019年11月06日																																																																																																
地 址: 重庆市江北区红黄路 8 号 电 话: (023) 67722563 邮政编码: 400020 传 真: (023) 67722563																																																																																																	

2. 桑蛋白羊奶制品检测报告



检 验 报 告

报 告 编 号：3521004775

样 品 名 称：羊奶桑蛋白片

委 托 单 位：重庆海田林业科技有限公司

重庆海关技术中心
地址：重庆市江北区红黄路8号



重庆海关技术中心
CHONGQING CUSTOMS TECHNICAL CENTER
检验/检测报告
TEST REPORT

报告编号: 3521004775
第1页 / 共2页

样 品 名 称：羊奶桑蛋白片
包 装 / 规 格：186g/袋
数（量）：1 袋
样 品 状 态：固态、绿色
批 号：/
抽 样 者：/
抽 样 基 数：/
委 托 单 位：重庆海田林业科技有限公司
客 户 联 络 信 息（地 址、重 庆 市 开 州 区 梁 口 镇 铺 溪 村 址 或 联 系 方 式）：2 组
生 产 单 位：/
商 标 或 标 识：/
抽 样 地 点：/
抽 样 日 期：/

以上信息由委托人提供并确认，我单位不承担证实委托人提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。
样品的其它信息：
来 样 日 期：2021-06-18 检 验 日 期：2021-06-18—2021-07-07

检验依据：DBS 65/021-2020 《食品安全地方标准 奶片》

检验结果:

检测项目	检测结果	限量要求	单位	检测方法	检测结果评价
蛋白质	18.2	≥16.5	g/100g	GB 5009.5-2016 (第一法)	合格
水分	2.85	≤5.0	%	GB 5009.3-2016 (第一法)	合格
铅(以 pb 计)	0.258	≤0.3	mg/kg	GB 5009.12-2017 (第二法)	合格
总砷	0.096	≤0.5	mg/kg	GB 5009.11-2014	合格
亚硝酸盐(以 NaNO ₂ 计)	未检出(检出限: 0.2mg/kg)	≤2.0	mg/kg	GB 5009.33-2016 (第二法)	合格
糖	未检出(定量限: 0.03mg/kg)	≤2.0	mg/kg	GB 5009.123-2014	合格



重庆海关技术中心
CHONGQING CUSTOMS TECHNICAL CENTER
检验/检测报告
TEST REPORT

报告编号: 3521004775
第2页 / 共2页

检测项目	检测结果	限量要求	单位	检测方法	检测结果评价
脂肪	21.6	/	g/100g	GB 5009.6-2016 (第二法)	/
复原乳酸度	9.13	/	°T	GB 5009.239-2016 (第二法)	/

结论：该样品经检验，“脂肪、复原乳酸度”无限量要求，所检其余项目符合 DBS 65/021-2020 《食品安全地方标准 奶片》的要求。



*****以下空白*****

批准：李贤良 审核：胡婷婷 主检：李贤良
日期：2021年07月07日 日期：2021年07月07日 日期：2021年07月07日

3. 杂粮添加桑蛋白粉前后检测数据对比

变、变、变，粗粮变细粮 各类粗粮中添加桑蛋白粉后的营养成分变化一览表									
《添加桑蛋白粉后检测报告指标对比》									
指标样品	桑蛋白粉	玉米淀粉	玉米淀粉+桑蛋白粉	红薯粉	红薯粉+桑蛋白粉	玉米粉	玉米粉+桑蛋白粉	豌豆粉	豌豆粉+桑蛋白粉
能量		1374	1273	1457	1433	1467	1340	1495	1372
总碳水化合物		80.4	75.3	84.9	78.9	76.7	72.5	87.8	80.7
水分	4.04	18.7	15.8	14.2	12.2	13.7	11.6	11.9	10.6
灰分	10.1	0.68	4 (增加4.88倍)	0.26	3.6 (增加12.85倍)	0.49	4.2 (增加7.57倍)	0.079	3.9 (增加48.37倍)
蛋白质	20	0.062	3.51 (增加455.61倍)	0.31	3.5 (增加10.3倍)	7.44	9.22 (增加0.24倍)	0.16	3.46 (增加20.63倍)
脂肪	0.5	0.2	1.4 (增加6倍)	0.3	1.8 (增加5倍)	1.7	2.5 (增加0.47倍)	0.1	1.3 (增加12倍)
膳食纤维	1.7 (粗纤维)	0.05	13.2 (增加264.6倍)	0.353	3.78 (增加9.71倍)	2.85	15.7 (增加4.5倍)	0.509	11.9 (增加22.22倍)
说明：能量、总碳水化合物、水分区别不大，不做对比。									
检测单位：重庆海关技术中心									
送检单位：重庆海田林业科技有限公司									
检测时间：2021 年 2 月 19 日									
桑蛋白粉添加量：20%									
检测数据单位：能量 J/100g，其他为 g/100g									

(作者：中国林科院教授、重庆海田林业科技有限公司董事长)

我参加全党 4000 人《关于建国以来党的若干历史问题决议（草案）》 的大讨论深受教育

丁玉华

1981 年建党 60 周年前夕，《关于建国以来党的若干历史问题的决议》经党的十一届六中全会讨论通过后对外正式公布。这份纪念建党 60 周年的礼物，标志着改革开放初期党在指导思想上完成了拨乱反正的任务。2021 年是建党 100 周年，重温这份礼物，我们依然体会到其重大意义。

《历史决议》的起草工作于 1979 年 11 月开始，这项工作在中央政治局、中央书记处领导下，由邓小平、胡耀邦同志主持，起草小组 20 余人由胡乔木同志负责。1980 年 9 月，起草小组交出《历史决议》草案。

决议起草工作一启动，邓小平就确立了三条基本原则：第一，确立毛泽东同志的历史地位，坚持和发展毛泽东思想，这是最核心的一条；第二，对新中国成立 30 年来历史上的大事，哪些事是正确的，哪些事是错误的，要进行实事求是的分析，包括一些负责同志的功过是非，要作出公正的评价；第三，对过去的事情作个基本总结，这个总结宜粗不宜细，总结过去是为了引导大家团结一致向前看。他强调，最重要、最关键的，还是第一条。

1980 年 10 月，中央政治局决定组织全党四千名高级干部对《历史决议》草案进行讨论，并印刷了《供党内高级干部讨论稿》，人手一册。四千名老干部对党史的民主评议，进行了为期一个月的大讨论，这是一次党内民主的大发扬。通过对新中国成立以来历史深入的、具体的研究，推动了《历史决议》的起草进程。

在四千人讨论时，我作为国家机关农口小组的秘书，和国家农委张云千一起，负责整理本组讨论简报和其他有关工作，有机会听取本组的讨论和阅读外组的简报（数百份），得悉讨论的一些情况，特别是党内高层领导干部敞开思想、自由发言，对党史和毛泽东的功过的评论，给我留下了深刻的印象，也深受教育。

所谓四千人大讨论，据回忆，1980 年 10 月 13 日，中央秘书局在中南海怀仁堂召开的干部会（担任这次讨论会的各组秘书参加，我参加了会议）报告，中央机关约 1000 人，地方、省军级干部 3000 人。中央机关又分成三大块：中共中央直属机关；国家机关（包括全国人大、高检、高法和国务院）；

军队（总政）。其中中直机关有 256 人，国家机关有 446 人，军队有 373 人，共分成 35 个组。其中，国家机关分为 16 个组。

我所在的国家机关农口小组，包括国家农委、农业部、农垦部、林业部、水利部、中央气象局等单位。张平化任组长，高扬、杜润生任副组长。成员还有李瑞山、罗玉川、朱荣、常紫中、饶兴、钱正英、朱则民、张秀山等近 20 人。讨论地点在皇城根国家农委会议室。

本小组第一期简报是我写的，会议由张平化主持。大家都发了言，表了态，表示认真参会、发言，讲了会议的重要意义。罗玉川是 1933 年入党的老党员，行政 6 级高干，长期担任党的领导工作，对党的历史比较熟悉，讲的时间长（讲的具体内容因手头无资料，想不起来了）。这是开头第一期简报，我认真整理，推敲到当晚 11 点多，第二天一早，由张云千审阅后，送农垦部（砖塔胡同）印刷厂铅印数十份上报中央。当时，农垦部由张复荣同志负责机要印刷工作。

本组经过整理上报几期简报后，从高扬同志开始，他自己写好发言稿，在会上讲述后，让我和张云千按讲稿原文发简报，不要修改。杜润生的发言稿，是由他口述张云千执笔代写的。他的发言，从农业互助合作，初级社、高级社、人民公社的经验教训，从 60 年代初批判“包产到户”，到党的十一届三中全会后允许“包产到户”、“大包干”，全过程他都参加了。在 50 年代初农业合作化时，毛主席批评太慢了，像“小脚女人”，他就在场。发言稿照出简报。会议讨论几天后，外组交流的大量简报发来，形成每天一上班，大家先阅读外组简报，受到启发，再发言，又深化一步。我负责简报的发放和保管，最后由我全部收回上交中央。

1980 年 10 月 25 日，邓小平看了简报时说：“这次党的四千人参加的讨论还在进行，我看了一些简报，大家畅所欲言，众说纷纭，有些意见很好。”

在一次会上，邓小平对中央领导同志说：1980 年 10 月四千人讨论，提了很多好的重要意见；在四千人讨论和最近四十多位同志讨论的基础上，又进行修改，反复多次。起草的有二十几位同志，下了苦功夫，现在拿出这么一个稿子来。

邓小平在决议起草过程中有九次讲话（《邓小平文选》第二卷）。一再指示：“历史决议要确立毛泽东同志的历史地位，坚持和发展毛泽东思想，这是最核心的一条。”“不写或不坚持毛泽东思想，我们要犯历史性的大错误。”“对于毛泽东同志的错误不能写过头。写过头，给毛泽东同志抹黑，也就是给我们党、我们国家抹黑。”（《邓小平文选》第二卷）。“党内斗争是什么性质就说什么性质，犯了什么错误就说什么错误，讲它的内容，原则上不再用路线斗争的提法。”

在四千人大讨论中的热点和焦点问题是对毛泽东和毛泽东思想的评价问题。虽然大多数人认为应该历史地科学地评价毛泽东，应该肯定毛泽东思想，但也有一些片面以至极端贬低或否定毛泽东和毛泽东

思想的言论。特别是有些挨过整的人，带着私人感情，对毛泽东提了不正确的批评。对此，邓小平坚决抵制住了否定毛泽东思想的错误意见，他表示，在科学评价毛泽东和毛泽东思想的问题上不能让步。如果不写或写不好这个部分，整个决议都不如不做。

在大讨论中，大家谈到了我们党经历了两次“伟大的历史转折”，认为遵义会议是一次历史的伟大转折，党的十一届三中全会又是一次伟大的历史转折。

1935年1月，中共中央在贵州遵义召开了政治局扩大会议。遵义会议是我们党历史上的一次伟大转折。这次会议确立了毛泽东在党中央的领导地位。会议总结过去的经验和教训，使我们党逐渐成熟起来。这是我们党第一次独立自主地运用马克思主义基本原理解决自己的路线方针和政策问题的会议，使红军和中央在极其危急的情况下得以保存下来，挽救了革命，挽救了党，胜利地完成了长征，并且最后赢得革命胜利。

1978年12月，以中国共产党的十一届三中全会为标志，中国的历史发生了新的伟大转折。会议最重要的决策，就是把全党工作的着重点和全国人民的注意力转移到以经济建设为中心的社会主义现代化建设上来。从“以阶级斗争为纲”转到以经济建设为中心，从封闭转到开放，从固守成规转到各方面的改革。这就开始了一场新的革命——社会主义现代化和改革开放的革命。在新的革命中，邓小平强调社会主义的根本任务是发展生产力；科学技术是第一生产力；强调经济体制、科技体制这两方面的改革都是为了解放生产力。

参加这次会的老干部普遍反映，这是一次畅所欲言的、思想解放的民主讨论会。大家认为，应该把这次四千干部讨论党的历史决议草案看作是“文革”后的第三次思想解放。第一次是党的十一届三中全会和工作会议，第二次是理论务虚会，第三次就是这个讨论会。如果说理论务虚会是理论界的思想解放，那么，这次讨论会就可以说是党内高层干部的一次思想解放。

历史决议的大讨论，标志着改革开放初期党在指导思想上的拨乱反正基本完成。拨乱反正，按邓小平的概括是：“拨林彪、‘四人帮’破坏之乱，批评毛泽东同志晚年的错误，回到毛泽东思想的正确轨道上来。”会议批判了“两个凡是”（即“凡是毛主席作出的决策，我们都要坚决维护，凡是毛主席的指示，我们都始终不渝地遵循”）。大家高度评价了关于真理标准问题的讨论；充分肯定了必须完整地、准确地掌握毛泽东思想科学体系；确定了解放思想、实事求是、团结一致向前看的指导方针等。

《关于建国以来党的若干历史问题的决议》，共分八个部分38个小节，八个部分是：建国以前二十八年历史的回顾、建国三十二年历史的基本估计、基本完成社会主义改造的七年、开始全面建设社会主义的十年、“文化大革命”十年、历史的伟大转折、毛泽东同志的历史地位和毛泽东思想、团结起来，为建设社会主义现代化强国而奋斗。

《历史决议》对“文革”的错误和导致这个错误的由来，作出了历史的结论。同时，对建党以来和建国以来我们取得的伟大的历史成就，作出了充分的估价，维护了毛泽东在我们党和我们国家历史上的崇高地位，肯定了坚持和发展毛泽东思想对于指导我们事业的重大意义。如果说，1945年第一个历史决议《关于若干历史问题的决议》是我们党第一代成熟的中央领导集体作出的，确立毛泽东在我们党内的地位，确立毛泽东思想为我们党的指导思想的历史性决议，那么，1981年的第二个历史决议，则是在新的历史条件下（这个新的历史条件，包括毛泽东领导的事业和毛泽东思想经过解放战争的胜利和新中国的建设有了新的重大发展，又包括毛泽东晚年发生失误，中国的建设遭到重大挫折，这样的复杂情况），由我们党第二代中央领导集体作出的，重新科学评价毛泽东的历史地位和毛泽东思想的历史性决议。

如同习近平总书记指出的那样，邓小平领导和主持起草《历史决议》，解决了科学评价毛泽东、毛泽东思想和确立中国社会主义现代化建设正确道路这样两个相互联系的重大历史课题，为党和国家发展确定了正确方向。《历史决议》经受住了历史的考验，邓小平领导和主持起草决议的贡献永载史册。

《历史决议》最后提出：一九四五年党的六届七中全会所一致通过的《关于若干历史问题的决议》，曾经统一了全党的认识，加强了全党的团结，促进了人民革命事业的迅猛前进和伟大胜利。党的十一届六中全会相信，这次全会一致通过的《关于建国以来党的若干历史问题的决议》，必将起到同样的历史作用。

2021年，《历史决议》已经过去40年了。改革开放40多年来，中国发生了历史性的变革，取得了历史性成就，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。可以说，中国共产党的成立是开天辟地，中华人民共和国的成立是改天换地，经过40多年的改革开放，特别是党的十八届三中全会，全面深化改革以来，中国发生的巨大变化，可以说是翻天覆地。本文开始讲到《历史决议》是为建党60周年献上的礼物，那么，党的十九届五中全会的《规划建议》和2021年3月，由全国人大通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，可作为向中国共产党成立100周年的献礼！

新蓝图振奋人心，新征程前景壮阔。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在全面建设社会主义现代化国家新征程上扬帆起航，破浪前行，以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年，为把我国建成社会主义现代化强国，实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗！

（作者：农业农村部离退休干部局老干部，2021年4月4日）

报：中央农村工作领导小组办公室 全国人大农业与农村工作委员会 中华人民共和国农业农村部
送：有关部委司局、全国各省农委（农业农村厅）中国管理科学研究院及各研究所
发：农业经济技术研究所各处、室、中心及下设机构

总 顾 问：刘 坚 郭书田
副 主 编：辛 梅
邮 箱：zgynjs@163.com moagov@163.com
网 址：www.zhongguanyuan.com.cn
 www.moagov.cn
地 址：农业农村部北办公区 16 号楼、18 号楼



主 编：胡兆荣
编 辑：孙正恩 石 卉
邮 编：100125 100810
电 话：010—59195293 66117652
 010—66067899 66167899
农业农村部农村经济研究中心南 3 楼、4 楼

