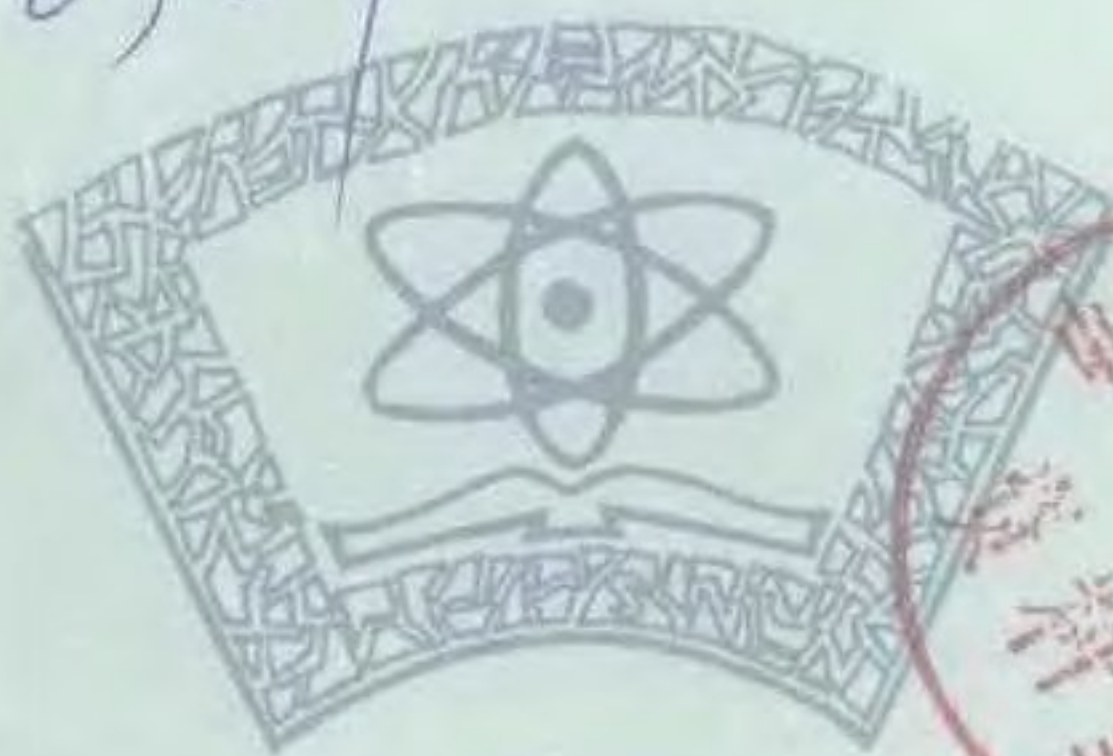


0509



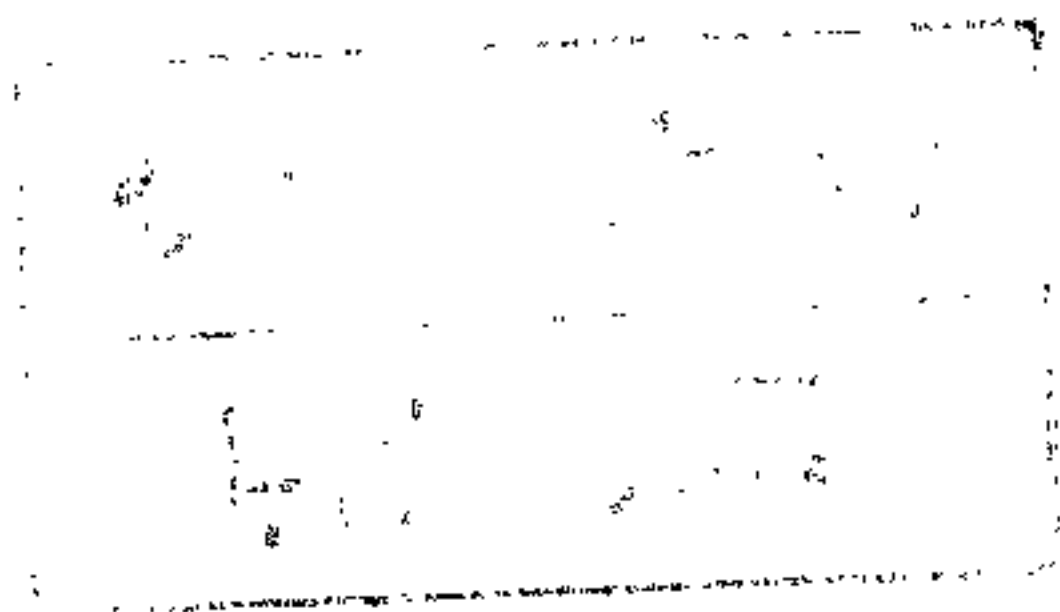
科技史料專輯

伊克昭文史資料第七輯

政协伊克昭盟委员会
文史资料委员会编

伊克昭文史资料第七辑

科技史料专辑



中国人民政治协商会议
内蒙古伊克昭盟委员会文史资料委员会编
一九九二年十二月

伊克昭文史资料第七辑

《科技史料专辑》

※

中国人民政治协商会议内蒙古伊克昭盟委员会

文史资料委员会编

(内蒙古东胜市)

内蒙古鄂尔多斯日报社印刷厂印刷

※

开本：850×1168毫米1/32印张：8.3字数：130千字

1993年3月第一版第一次印刷 印数：1—1500

刊号NZ15—1117 定价：3.00元

前 言

政协伊克昭盟委员会文史资料委员会在广泛征集史料的基础上，编选出版我盟教育、科技两个专辑，这对增强全盟各族人民“教育为本”和“科学技术是第一生产力”的意识，促进我盟教育、科技事业的发展，是很有意义的。

《教育史料专辑》一方面记述了不同历史时期我盟各级各类学校发展变革的历史概貌，特别是党的十一届三中全会以来在教育改革中所取得的成就和经验；一方面选载了部分教育工作者潜心于教育事业，为国家培养人才默默奉献的感人事迹。《科技史料专辑》辑录了我盟部分科技工作者，在各自的岗位上锲而不舍、奋力拼搏，克服重重困难和阻力，取得不同科技成果的历程。通过为教育、科技工作者立传，也从侧面反映了我盟教育、科技事业的发展轨迹。

历史如一面镜子，从过去照见了今天。历史又像一条长河，可以显示时代发展的来龙去脉。伊克昭盟教育、科技事业的开创与发展，是从无到有、从小到大，日趋繁荣的历史，是那些既有严谨的治学态度，又有高度政治责任感的教育、科技工作者，用聪明才智和牺牲精神写就的历史。这些史料可以帮助人们特别是青少年，了解伊盟的过去和现在。也可以使他们看清时代的更替与教育、科技事业盛衰的因果关系。从而，增长观察社会、辨别是非、展望未来的能力。读者也不禁会被书中所记述的教育、科技工作者的先进事迹和高尚情操所感动，进而以他们为榜样，勇敢地去创造美好的明天。

当前，我们面临着世界新技术革命和国际敌对势力推行“和平演变”策略的双重挑战。在这严峻的形势面前，我们必须加快改革开放和现代化建设的步伐，这是关系到社会主义制度的巩固和国家长治久安的大问题。而在改革开放和现代化建设中，教育和科技有着特殊的重要作用。江泽民总书记在党的十四大报告中指出：“振兴经济，首先要振兴科技。只有坚定地推进科技进步，才能在激烈的竞争中取得主动。”“我们必须把教育摆在优先发展的战略地位，努力提高全民族的思想道德和科学文化水平，这是实现我国四个现代化的根本大计。”这精辟的论述，是历史经验的总结，也是新的动员令。近十几年来，伊克昭盟的教育、科技事业蓬勃发展，成绩显著。但与先进地区相比，与时代的要求相比，还有较大的差距。现在，党的十四大向全党和全国人民吹响了进军的号角，我们要用十四大精神武装头脑，高举建设有中国特色社会主义的伟大旗帜，进一步解放思想，更新观念，开拓进取，抓住有利时机，加快科技、教育以及其它领域改革的步伐，以推进我盟的经济尽快跨上新台阶，如期或提前实现“小康”目标。

政协的文史资料工作是社会主义文化事业和精神文明建设的重要组成部分。伊盟政协文史委对教育、科技史料的征集出版，是在新的历史时期，为开创文史工作新局面的一项尝试。我们相信，伊盟文史资料工作随着形势的发展和改革的深入，一定会不断向前发展，为我盟两个文明建设做出更大的贡献。

陈敦厚
一九九二年十月

主 编 李 政

副主编 王文元

EAS/13

目 录

前 言

.....陈启厚

农 业

道路，在脚下延伸

.....魏仰浩（ 1 ）

我是鄂尔多斯的一粒种子

.....刘培墀（ 7 ）

愿作肥土壮秧苗

.....贾维德（ 13 ）

悠悠山药情

.....阎世祥 忆述 于瑞池 执笔（ 17 ）

我要从事一辈子农业科学研究工作

.....高俊山 忆述 阎秉忠 执笔（ 22 ）

我的未未不是梦

.....王永亮 忆述 张 瑞 执笔（ 26 ）

做称职的“庄稼医生”

.....邢克勤 忆述 杨桓彪 执笔（ 30 ）

枣花晚未香

.....何石曾（ 34 ）

一个土壤迷的自白

.....薛文林 忆述 肖 菁 执笔（ 39 ）

牧 业

投身家畜改良育种三十年

.....王建国（ 43 ）

- 人生的价值在于奉献
崔安民 忆述 张 瑞 执笔 (47)
- 为兽医事业孜孜以求
崔 诚 忆述 白秀卿 执笔 (52)
- 为了草原的明天
姜鸿喜 忆述 郭俐爽 执笔 (58)
- 大漠小草
胡 琰 忆述 杨桓彪 执笔 (63)
- 让绿色回归草原
刘振铎 忆述 王中天 执笔 (68)
- “啃”羊身上“硬骨头”的前前后后
赵明信 忆述 尹瑞平 执笔 (73)
- 养牛梦
郭世元 忆述 阎秉忠 执笔 (77)
- 为了草原我织，我织
韩 瑞 忆述 肖菁 执笔 (82)
- 汉诺威发来请柬
张 俊 忆述 徐永中 执笔 (85)

林 业

- 写在黄土地上的论文
曲赢桢 忆述 徐永中 执笔 (88)
- 大漠播绿人
高介山 忆述 张 瑞 执笔 (92)
- 情如沙柳 志胜青松
楚振江 忆述 肖 菁 执笔 (96)
- 从“钢铁长城”到“绿色长城”
王志杰 忆述 杨桓彪 执笔 (100)
- 写在荒漠上的绿色篇章
李 瑞 忆述 张 瑞 执笔 (105)

让沙漠披上绿装是我的心愿

.....王蕴忠 忆述 邓可业 执笔 (108)

水利

蓝色的追求

.....王子光 (112)

水土保持

爱的奉献

.....李毓祥 忆述 张 瑞 执笔 (116)

气象

与天奋斗 其乐无穷

.....贺 勤 忆述 李春萍 执笔 (121)

农牧业机械

三十年后梦成真

.....张开明 忆述 郭俐爽 执笔 (126)

留在时空间的记忆

.....唐寄华 忆述 郭俐爽 执笔 (132)

卫生

祖国的医疗事业永远在我心中

.....张修德 忆述 白秀卿 执笔 (136)

我的医疗生涯

.....李断机 忆述 张 瑞 执笔 (141)

担十分风险 争一线希望

.....付德元 忆述 肖 菁 执笔 (146)

- 笃行医骨术 普施救人心
刘经伦 忆述 阎秉忠 执笔 (151)
- 我的上帝是患者
孔繁大 忆述 尹瑞平 执笔 (155)
- 五十载春秋读中医
李生华 忆述 肖 菁 执笔 (159)
- 一个白衣战士的足迹
王永信 忆述 李春萍 执笔 (163)
- 白衣战士的回忆
李家骥 (168)

电 业

- 越是艰险越向前
郭昭环 忆述 阎秉忠 执笔 (172)

化 工

- 碱湖摇篮曲
李 武 忆述 侯占和 执笔 (177)
- 事有法则 循之则成
邱法则 忆述 阎秉忠 执笔 (182)
- 为碱田事业而搏
铁金山 忆述 张 瑞 执笔 (187)

建 筑

- 建筑艺术的鸣奏曲
刘建胜 忆述 张 瑞 执笔 (192)

后 记

- (196)

道路，在脚下延伸

魏仰浩

鄂尔多斯是一块神奇的宝地，丰富的资源，独特的自然环境，是很多专业科技工作者向往的地方。我，一名农学工作者，有幸在鄂尔多斯奋斗了一生，和糜黍结下了不解之缘。花甲之年，回首往事，沉浸在求索的辛酸和成功的幸福之中。

糜黍是一种古老的粮食作物，具有早熟，耐瘠和耐旱的特性。子粒有粳、糯两类。粳者叫糜，糯者称黍。它们都是鄂尔多斯旱作区最主要的粮食作物。糜米是农民的主食。以糜子为原料制做的炒米，是蒙古民族喜爱的食品。黍糕是城乡人民节日的佳品。但是，50年代，生产上沿用的都是一些古老的混杂的品种，亩产只有几公斤至几十公斤。面对这种情况，激发、促使我下决心加以改变。

对我来讲，糜黍是一种陌生的作物。在大学念了四年书，丝毫没有听到老师讲过这方面的知识，仅在作物栽培学讲义的概论中见过它的芳名。经过数年的积累资料和探索，我打算先从培育糜黍良种做起。1962年，我从数百份原始材料中，选择了81个单株，通过选择与鉴定，于1967年育成了两个新品种：伊选大红糜（又名6277）和圪旦小红糜。伊选大红糜耐旱中熟高产，以后成为高寒区和风沙区的主要栽培品种。圪旦小红糜因受“文革”干扰，只有小面积推广。

鄂尔多斯地区为季风影响的边缘地区，年际降水变化较大。在长期的生产实践中，伊克昭盟的农民培育了一种抗灾的早熟小红糜。夏至后10天播种，还能正常成熟。但是小红糜产量较低，正常年景农民不种它。灾年需毁种或旱年被迫需要晚种时，小红糜的种子常常供不应求。为了解决这个矛盾，我产生了一个想法：培育一个早熟良种，正常年分能增产，农民愿意种它；灾年晚播时能成熟，能相对高产。根据多种作物的育种经验，必须采用杂交育种法。但杂交育种费时较长。为了争取时间，我于1963年在计划外开始做这项工作。当年配制5个杂交组合获得4粒种子。次年经田间鉴定，只有两株是真杂种。1965年，从一个组合的上千株杂种后代中选了12株。经过连续两年的选择鉴定，初步认为“63107”是有希望的一个品系。1968年因被批斗，中断了育种工作。1971年10月全家被迫到准格尔旗纳林公社安家渠插队。当时经农科所领导同意，我带走了部分育种材料。无论是插队期间，还是以后在准格尔旗良种场工作期间，我带着心灵的创伤，在穷乡僻壤利用多种方式继续对“63107”进行选择鉴定。实践证明，“63107”产量高而稳定，被1976年新组建的内蒙古农作物品种审定委员会命名为内糜2号。这是我国用有性杂交方法育成的第一个糜子品种，它完全达到了预期的育种目标。直到90年代，内糜2号仍然是高寒区的主要栽培品种、伊盟的备荒良种。但是内糜2号从杂交到命名历时14年，其中还包括“文革”10年，艰辛与曲折，真是一言难尽。

随着岁月的流逝，又有一批各有特色的糜黍良种育成，并在生产上推广。如：耐旱稳产的内糜4号，优质、高产、抗倒的伊糜1号（又名伊糜5号），高抗、高产、大粒、适应性强的内糜5号（合作育成），优质的糯性品种伊黍1号……当然，上述品种都是集体劳动的产物，我个人只是做了应做的一份工作。

我在糜黍研究上取得了成果，而且是在鄂尔多斯高原——我

青少年时期根本闻所未闻的地方，其中缘由，说起来真还有点戏剧性呢。

1932年，我出生在风光秀丽的浙东平原，不足一岁随母亲到了父亲的工作地——九省通衢的武汉市。1953年毕业于武汉市第一中学，同年，考取了北京农业大学农学系。1957年毕业前夕，在整风运动中，对我校、我班若干具体问题，我发表了尖锐的意见，整团时被整成“右派”，行政处分是考察一年。从此，我走上一条坎坷的道路。1957年12月，我远离家乡，被分配到内蒙古伊克昭盟农牧处，1959年调到刚成立的伊盟农科所。最初几年，我的兴趣是多方面的，从事过多种作物的研究工作。1961年4月，几经波折，终于摘掉了“右派”帽子。我如释重负，百感交集，认为政治上的不平等从此成为过去，决心轻装前进，努力工作。1962年，根据伊盟生产上的需要，我选定糜黍作为自己终身奋斗的课题。1963年，中央公布了科研工作14条。借它的东风，我进行了不少计划外的科研项目。当时的科研所负责人王鹏锦、张秉钧二同志给了很大的支持。杂交育种就是在这样的背景下开始的。这几年工作任务重，进展也较快。就在即将取得成果的时候，灾难又一次降临到我的身上。无情的打击、残酷的批斗、非人的折磨……由于思想上的准备不足，我几乎遭到灭顶之灾，幸亏有妻子的有力影响，我终于坚强地活了下来。那一年我只有34岁。

我那被急风暴雨触及的灵魂刚刚恢复理智，首先想到的是怎样拯救自己那即将呱呱坠地的育种成果——伊选大红糜和圪旦小红糜的选育工作，就是在“文革”进入打派仗之际，我在远离东胜市区的塔拉壕试验场完成的。当时还向伊盟种子管理单位移交了2000余公斤的原种，为推广工作奠定了基础。

1968年4月初，东胜的政治形势已是风雨欲来，我感到再一次挨整只是时间问题了。妻子张贤芳只关心抚育不足一岁的儿子，对严峻的形势毫无思想准备。我知道她再也经受不起突发事件的

打击了，便动员她回武汉探亲。承蒙好心人——当时我的领导的帮忙——在那种政治气候下，这需要担很大的风险，实现了这个愿望。这是我们全家能够度过“文革”的关键。

人间的真情，保存下来的完整的家庭，当时成为我强大的精神支柱，使我从黑云的缝隙中看到了光明灿烂的曙光，增强了战胜困难的信心和勇气。刚下准格尔旗纳林公社安家渠大队插队时，住的是只有一间12平方米的小土房。次年，队里用上级拨的300元钱，买了两间土房，才安了家。两年的插队，既劳动，又工作，糜黍育种工作是挤时间进行的。生产队专门拨给试验地，我怕试种试验材料影响队里产量，有些小试验就在妻子的自留地上进行。“63107”的麦茬鉴定，内糜4号的原始单株“牛7306”的选择，就是在这种情况下完成的。

1973年准格尔旗人事部门决定调我到旗农技站工作。为了育种，经要求我调到了旗纳林良种场。1979年3月北京农业大学改正了我的“右派”结论，1980年初在千奋勇书记的关怀下，我回到了阔别8年的伊克昭盟农业科学研究所。从此，我的科研工作进入了一个新时期。

品种资源是品种改良的一项基础工作，育种的成败在一定程度上决定于品种资源的数量和质量，以及对它们特性的研究深度。60年代我完成了伊盟糜黍地方品种的整理评选。70年代协助有关部门编写了内蒙古农作物品种志糜黍部分。“七、五”期间主持完成了内蒙古777份糜黍品种资源入国家长期种质库任务，还对国内外2000余份糜黍资源进行了观察研究（部分材料进行了抗性研究），完成了数篇论文。

良种与栽培技术是密不可分的。多年来，我对糜黍栽培技术的各个方面进行了研究，结合农民的传统经验，提出了保全苗、壮苗等六项配套增产措施，主持了“伊盟旱地糜子常规技术开发研究”。实践证明，全面推广这6项措施，每亩可增产粮食40余公

斤。目前，这套措施已成为伊盟粮食作物百万亩攻关的组成部分。

我国关于糜黍方面的科学资料，在60年代，还是凤毛麟角，甚至有名的六院校栽培学讲义，有关糜黍的内容多数来自国外资料。这种状况，亟需改变。首先我搜集零星分布于各种书籍、杂志上的糜黍点滴资料“沙里淘金”。自己也进行一些必要的试验，弥补空白。1965年底写成了6万字的《糜黍》一书手稿。内蒙古人民出版社函称：“拟出内蒙古作物小丛书时采用。”1966年“文革”开始，我索回了原稿。“文革”中，《糜黍》的一、二稿抄家时被人拿走，三稿被迫交给造反派。几经周折，1975年第三稿回到了我的手中，经过数年的修改补充，在内蒙古人民出版社责任编辑栗凤恩同志的帮助下，1980年出版了12万字的《糜子的育种与栽培》一书。此书从开始撰写到出版历时16年，虽然历经磨难，它的问世却使我国有了一本糜黍专著。

在基层从事应用研究工作，第一位任务是为生产服务，撰写论文是比较困难的。我的长处是勤于思考，又有一个良好的习惯：笔勤。凡是我做过的事都留下记录。根据工作的进展情况，或增加一些观察项目，或补充一些小试验，待资料充实时即撰写论文。到目前为止，已公开发表学术论文43篇，绝大部分是1978年以后撰写的关于糜黍方面的。其中17篇在全国学术杂志上发表，或选入《中国黍稷论文选》。这些论文，有的填补了国内空白。

为了推动全国糜黍研究工作，我还积极参加全国糜黍科研协作和学术活动。与山西、陕西等省的同行合作，主编出版了《中国黍稷（糜）品种资源目录》（农村读物出版社），《中国黍稷论文选》（农业出版社），《中国黍稷（糜）品种志》（农业出版社）。上述3本专著合计115万字。

经老一代专家推荐，我撰写了《中国大百科全书·农业卷》黍条目和《中国农业百科全书·农作物卷》有关黍稷的9个条

目，并担任农作物卷小谷类作物分支主编助理。撰写“百科”条目是一项艰巨任务，特别是黍稷条目。条目要求古今中外都写。中外以中国为主，古今以现代为主。“百科”不是科普，越是深的、新的领域越是要写，但释文需深入浅出。百科全书从撰稿到出版，从初版到再版周期较长，要求所介绍的知识有一定的稳定性。“百科”条目，不是个人专著，需要客观叙述各学派的观点。这就要求撰稿者不仅对本学科有较深的造诣，并且在文字上具有较强的表达能力。我是1983年8月接受撰写农百科黍稷任务的，历时3年，四易其稿，才完成了2万字的撰稿任务。在撰写过程中，几乎每一个条目都遇到拦路虎。要弄清一位外国作者的原名，甚至需要去北京有关图书馆查资料。不少条目都是用我的最新研究成果解决难题的。如：糜黍的起源，糜黍繁殖器官的建成，野糜子的特征、特性等。总之，最后完成的糜黍条目，它客观全面地反映了我国当时的成黍研究水平和最新成果。

我做了一些应做的本职工作，党和人民给了我很高的荣誉。曾经分别两次获自治区劳动模范和全区先进科技工作者称号。1986年又获全总五一劳动奖章并授予全国先进科技工作者称号。1990年晋升为研究员。

生活的道路漫长而又曲折，要使生活变得充实完美，需要不懈地追求。我对糜黍事业的执著探索，使我在人生的道路上踏出一行坚实的脚步。我可以自豪地说，我这一生并没有虚度年华。

我是鄂尔多斯的 一粒种子

刘培墀

那是1959年秋季的一个令我永生难忘的日子。从河南省农学院毕业的我，靠着一叶轮渡，过了黄河，踏上了鄂尔多斯的土地。

虽说是收获的季节，我却没有收获季节那特有的由衷喜悦。站在黄河岸边，却见不到“黄河之水天上来”的磅礴气势。首先闯入眼帘的，是远上白云间的黄沙，是起伏于天际的单调的黄色波涛。近处的田野平畴，除了一片片白茫茫的盐碱滩，便是点缀其间的长得疏疏落落的庄稼。再向远望，迷朦处，像有无数黄白相间的巨龙在空中飞舞——那就是我后来才知道的库布其沙漠。这就是把一生交给它的我的第二故乡最初给我的印象。

我久久地站在黄河岸边，遥望故乡山东省单县李集乡的方向，一种难言的酸楚袭上心头，不禁潸然泪下。这次毕业，离开内地到边疆，我没有回家和父母告别，没有和年轻而娇弱的妻子见面，没有回去亲亲正在蹒跚学步的女儿那红朴朴的小脸蛋，没有……。父母、娇妻和女儿更不知道我这个戴着“右派”帽子的命运多舛的人，正踏上了他们完全陌生的土地。

我出生于1933年4月1日，尽管故乡那如诗如画的美景令我陶