

CONG JIAO WEN HUI



# 从教文汇

薛澄泽

(2005年9月)



# 从教文汇

薛 澄 泽

赠 校图书馆

张 岳

西北农林科技大学

## 从教文汇

---

著 者/薛澄泽

责任编辑/张增强

封面设计/张永平

印 刷/西北农林科技大学印刷厂

印刷时间/2005年9月

开 本/16开

字 数/427千字

印 张/18.625

印 数/400

---

书 号: 陕内资图批字(2005)BT·12号

总 价: 37.50元

## 序

澄泽先生从教 57 年，他将自己的教学、科研、社会工作以及业余爱好所撰楹联、谜语、诗文汇集成册付梓。拜读后真乃“相见恨晚”，感触颇深，先生不愧为一位部、省、校优秀教师。

一、教书同育人本是密不可分的一回事。由于有人把近代中国社会的贫穷落后单纯归之于科技落后，受这种技术决定论的冲击，许多教师单纯强调自己传授的专业技术，并以之为己任，只见技术不见人，于是出现了教书不教人，对学生人格的培养置若罔闻的不正常现象。领导上虽一再号召教书育人，却很难完全落实。澄泽先生不仅是教好分析化学的原理和技术，而且还注意培养学生的科学修养、科学方法、科学思维，从基本素质上严格要求学生，从一点一滴小事上严格规范学生，以求养成良好的个人私德和社会公德，把教书和育人紧密地结合起来。这是十分宝贵、值得人们学习的优良师德和教风。

在教学文选中介绍虞宏正教授关于备课的三种层次：“用几本中文课本；用国内外不同专业的同课程课本及参考书；用国内外过期及现期专业杂志及文摘”，很值得体会与实践。提到的“教学包括有限与无限，有形与无形的内容”以及“出人才包括培养学生、自己及身边青年同志”也颇有见地。

二、学而不厌，诲人不倦的薛老师，在教学内容上下工夫吐故纳新是他的另一特色。他博览群书，汲取各家之长、之新、之精，以至于讲授内容有别于早编晚用的统一教材，也不同于历年用过的讲稿。他的教学内容与时俱进，及时将科学新成果传授给学生。这同有些基础课教师把陈年讲义从书橱上拿下来掸掸土而去课堂上旧调重弹形成明显的对比。究竟大学的基础课不同于高中阶段的基础课，普通基础课的新理论、新见解、新观点虽然不像专业技术那样日新月异，但其发展也是很快的。把新的成果介绍给学生，有利于学生在学科之间、课程之间建立桥梁，看到不同学科之间的联系，便于融会贯通，在高年级时形

成知识体系的整体概念；有利于知识、学科思想方法的迁移；有利于更新知识、组装新知识；有利于思考学科交叉、学科融会或产生新的学科分支。

三. 工欲善其事必先利其器。要过河，水浅可涉水，水深则需用船，是用水舢舨船、风力船、还是机动船。教学工作也有个利其器的问题，澄泽先生以创新的方法为学生制作了机动船。创新是凭借智力对客观世界不断探索从无到有，破旧立新，在新异情况和困难面前采取新对策，独特新颖地去解决前人未曾解决的问题。他动脑筋设计的几种教具（如“酸碱盐 $[H^+]$ 及pH计算公式转盘等）都是前人没有做过、新颖的创新之作，使用它们提高了教学效果和教学效率。如果所有教师都能创新一些教具，将会对人民的教育事业作出更大的贡献。

四. 素有远见卓识的薛老师于1977年恢复高考后，他即在课堂上介绍英文专业词汇，以后板书及讲稿全用英文。他自己打字、复印剪贴后油印一些英文参考资料及习题发给学生，人手一份，他授课的每一届学生都是双语教学的受益者。今天我们提倡双语教学，应该说澄泽先生是“文革”结束后双语教学的先行者。

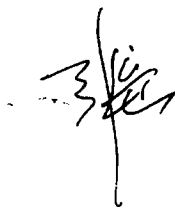
五. 普通专业高校讲授普通基础课的教师，如果作基础研究是非常困难，这也正是许多普通基础课老师的主要困惑。胸有凌云志，无高不可攀，澄泽先生参与了农业环境保护的研究，先从土壤和粮食的环境背景值和西安市污灌区农业环境质量评价开始，以后他和几位研究生作的将污泥堆肥化、资源化的研究，应用于林地、市政绿化、容器育苗以及高速公路绿化带上的利用，获得了很好的效果，其广度和深度均在国内领先。他把农业化学中的“黑麦幼苗法”用于“测定土壤中污染元素的生物有效性的研究”在环境化学中尚未见报道。这些成果多次获得国家、省、部科技进步奖。这是一切从实际出发及充分利用天时地利思想的胜利，也是澄泽先生科研为经济建设服务的体现。澄泽先生为普通基础课教师的科研树立了十分可取的方向。

六. 澄泽先生是教学名师，同时担任民盟中央、省、区、校的委员，省、区人大代表，还兼任过基础课部主任。他团结盟员及教工群众出色地完成教学

和研究工作，业务及社会工作两不误，为学校领导及盟员、群众所称颂拥戴。他任基础课部主任时，全力投入，锐意改革，我的印象至深。从他发表的统战理论学习及社会活动的论文，可以看出他经常学习中共中央的统战政策，常为学校工作献计献策，使盟务工作在学校各民主党派中显得最为活跃。民盟在长武县的扶贫工作，省扶贫小组 1999 年授予他“扶贫先进个人”。

七. 解放前，高中没有文理分科之举，大学也注意通识（才）教育，所以一般学生多有较高的人文素养。人文素养是大学教师必须具备的条件之一。解放后，经院系调整及课程改革，使大学学科结构单纯，也缺少人文课程的开设，所以当代大学青年教师在人文素养方面比较薄弱，这是知识结构的一个缺陷。没有多学科，尤其是没有人文学科的知识结构，没有广博的知识面是难以形成创造思维及取得创造成果的。澄泽先生的人文素养不但渗透于教学、科研及社会工作中，他还是桥牌爱好者，牌艺颇高；又会唱京剧，还能拉京胡伴唱样板戏及敲打几下；又长于楹联、谜语创作；诗文也有造诣。所以他的业余爱好、文化兴趣和精神生活是丰富高雅的。他在教学的创新，科研上的成就，以及出色的社会工作都和他具有较高的人文素养是分不开的。

“有麝自有香，不用大风扬”，谨用以上读后感作为先生《从教文汇》的序。



2005.9

## 前 言

岁月不居，匆匆将满八旬。在张家岗学习、工作、生活了 61 载，从教已 57 年。1986 年即应退休，但延聘 7 年方退，后又返聘至 1996 年。

教学工作我一直担任土壤农化系的分析化学课，1985 年起共招收农业环境保护研究生七名，除一名仍在读博士外，其他均获博士学位（其中四人连续考入中科院生态环境研究中心的博士，二人现在国外工作。另我组二位教师以后也考入，人戏称为“西农帮”）。

教学中我多次参加全国高等农业院校“分析化学”教学大纲的拟订、修订及教材编写工作。编写教材中，我承担的定性分析部分，以四个平衡相互影响及其在分析中的应用为主，用不多的篇幅加以扼要介绍。在定量分析中，我以科研中的体会，编入了国内当时还未见到的“分析质量控制”的简短内容。我先后发表了十余篇关于师德、辛树帜院长和虞宏正教授的教育思想，以及能力培养、教师断层、经验交流等方面的论文。制作了数件教具。获得部、省、校优秀教师证书。

科学研究我开始较早，因盐碱土分析中硫酸根测定的重量分析法十分繁琐，曾用  $\text{BaCrO}_4$ - $\text{As}_2\text{O}_3$ -EDTA 及氯钼酸钡分光光度法试验，取得了满意结果。七十年代末，承担了农业环境保护的科研工作，参加主持的“六五”攻关项目《我国九省市主要经济自然区农业土壤及主要粮食作物中污染元素环境背景值研究》，获得国家科技进步三等奖及农牧渔业部二等奖。主持的其他农业环保课题获省科技进步三等奖三项及西安市二等奖一项。发表了论文五十余篇。主编、主译、副主编、参编环境保护著作五种，其中《农业环境背景值研究》系“六五”攻关项目的研究成果，主编为农业部农业环保科研监测所的两任所长，我为五位副主编的第一名。1999 年与山仑院士为陕西省社会科学联合会及中国管理研究院陕西分院编写“西部大开发与加强陕西生态环境建设和保护研究”论文。曾获多项环保荣誉奖。曾任中国农业生态环境保护协会、陕西环境科学学会、省农业环保协会的副理事长。

曾任民盟六、七届中央委员，省六、七届，区一、四届人大代表，退休后任校老龄委副主任，社会活动较多。有多篇关于多党合作、政治协商、提案建议、纪念性文章等发表。因民盟扶贫工作获陕西省扶贫先进个人证书。为纪念

虞宏正教授九十及百秩诞辰及建立虞宏正教育基金，我都尽了很大的努力。省科协及省化学会多次评为先进。为纪念辛树帜院长而出版的《一代宗师》及解决辛老一个儿子的生活问题，我也尽了应有的力量。

我的家庭是温馨祥和的。老伴温柔贤良，身兼家庭、工作两付重担，工作出色，对我细微照顾。三儿一女均已年逾五旬，他们都能敬业爱岗，刻苦勤奋，为家庭争光。二孙女已大学毕业，参加工作；孙儿及外孙正读大三，学习都还努力。可谓儿孙贤孝，当应安度晚年。

我喜爱对联、谜语、小诗及挽联等，但只能说是爱好而已。近年来我将它们打印，受到友好及同学的鼓励，并希望整理印出。我边整理、边学习电脑，也作为一种消闲。

回首以往，作了不少工作，但辛苦有余，精雕细刻不足；文章写了不少，但乏精品。现不揣冒昧，整理印出，书中必有许多贻笑大方的东西，但对年轻同志，可能会有好处。因为资料保存不全，再加水平所限，谬误在所难免。为了保持文献原貌，书中某些术语和单位未按现行规范更改。

感谢母校老师，使我受到良好教育，感谢党和民盟对我的培养，感谢一起从事工作的许多同志，感谢亲属们对我的帮助和支持。本书印出，蒙几位直接或间接指导过的研究生张增强、刘俊华、易秀、李艳霞、李宗利、呼世斌、张天红、杨毓峰、孟昭福、赵成义、王鹏新、高鹏程等的帮助鼓励，并写了“我们的话”，张增强、孟昭福进行了校对，特表感谢。仅以此书奉献各位，恳望提出宝贵意见。

老校长张岳教授为本书作序；部分书稿曾蒙钱允祺教授过目校正，谨致衷心的感谢。

薛澄泽

2005.9

## 我们的话

我们 12 人从 1985 年以来，先后直接或间接师从薛老师攻读农业环境保护及园艺研究生。现在虽然在不同的岗位上工作，但恩师对我们的教诲却终生难忘。

恩师一直从事分析化学及农业环境保护的教学和科研工作。他除业务工作外，还有许多社会活动，但他始终保持乐观向上的心态，竭尽全力，执着奉献。他的爱好也十分广泛，如桥牌、京剧、对联、挽联、诗歌及谜语等。

在教学方面，他一直给土壤农化系讲《分析化学》课程。他购买许多英文化学及环保方面的参考书，并在学校图书馆及利用馆际借阅到北京图书馆查阅书籍，不断更新教学内容。他在国内始终坚持恰当保留定性分析化学及其实验部分。在定量分析中他根据科研的经验，以及参考当时《美国化学教育》的一篇论文，在教材中首先增加了“分析质量控制”的内容。这些对培养学生实验操作能力和质量控制的基本理论大有裨益。他在实验课中对学生严格要求，毕业的系友对此均印象极深。教学中，他较早开展双语教学，板书全用英语，并给学生印发英文参考资料及习题，学生们获益匪浅。他曾获部、省、校优秀教师证书。1991 年享受国务院特殊津贴。

恩师在学术研究上积极进取，较早开展了农业环境背景值和环境质量评价的科研工作，1985 年招收研究生后，先后直接或协助指导我们进行硕士论文研究。我们取得学位后又全都取得了博士学位，成为所在单位的骨干。

恩师曾任民盟学校支部主委、杨陵基委会主委、省委顾问、六至七届中央委员。因作了大量卓有成效的工作，西农支部及杨陵总支部获得国家 and 省盟的多次先进集体奖。他还任省、区人大代表。尽管社会活动较多，但他能始终坚持教学、科研、社会活动统筹兼顾，不偏不倚，相得益彰。

恩师除发表五十余篇科研论文及九种著作之外，在科普、教育、统战诸方面也发表许多文章。任省人大代表时，曾持视察证就地视察了学校的教室、教员休息室、厕所、暖气及水泥路面，对改进学校工作大有促进。在省人大七届四次会议的全体大会上所作的发言，对建好杨陵农科城有一定推动作用。为省政协写的加强我省生态农业建设的提案很受领导重视。因他对环保所作的科普宣传、科学研究、学会工作卓有成效，1998 年中国环境科学学会授予优秀环境科学工作者证书，农业部授予全国农业环保荣誉证书。省委统战部、省扶贫办曾授予统战论文优秀奖及扶贫先进个人。

### 一、为人

我们从 1985 年先后入学读研究生，恩师能以身作则，言传身教，为人师表，既严格要求，又耐心指导，对我们就像严父一样，从思想、学习、生活等各个方面关怀备至。

恩师一生为人正直,敢讲真话,刚直不阿。他经常教导我们要讲真话、做实事,这对我们人生观的形成有着重要的影响。恩师一生淡泊名利,处事公平。在诸如获奖科研项目的排名、发表论文的排名等学术界的敏感问题上,他总是先想到别人的贡献,尤其是将年轻人尽量排到前面。在科研项目的奖金和论文稿费的分配方面,他依大家在工作中的贡献打分,然后按照分值大小取酬。只有研究生和他两人为作者的情况下,大都是将稿费给了学生。

恩师一生乐于助人,待人诚恳。宗利、成义结婚时,他想法给借找房舍,俊华、增强结婚时,参加婚礼祝贺。对易秀、天红、艳霞的生活予以细心关照。对毓峰的工作调动给予支持。我们的家长来校,他都热情接待。未招收研究生之前,教研组的刘龙斌家一年之内连续发生三起大难,他慷慨解囊,给了一些帮助,龙斌时刻铭记在心。旅美后不断有信,还寄来一些书物。

恩师也非常尊师,对虞宏正教授的90及百岁诞辰和基金的建立,辛树帜院长的《一代宗师》的成书和一个儿子的工作安排都尽心去办,受到大家赞誉。

## 二、为学

恩师治学严谨,博览广识。对文献检索要求特严。他写的几篇综述,都是查阅了大量国内外文献,先作成卡片,再认真编写。我们做论文,首先要求查好文献,而且带领我们到图书馆,对美国化学文摘(CA)细心教我们如何利用各种索引,直至我们掌握为止。他为我们布置英文环保文献的翻译,并认真修改。

他在1978年即主持和参与了“我国九省市主要经济自然区农业土壤及主要粮食作物中污染元素环境背景值研究”、“陕西省主要农业土壤中十种元素背景值研究”和“西安污灌区农业环境质量评价研究”,获得了国家、部和省的科技进步奖。以后,他率先在国内开展了城市污泥的土地利用及其环境影响研究,用污泥制作的商品肥料施用于林地、市政绿化、容器育苗基质和高速公路绿化带,在国内开创了城市污泥无害化处理及其应用研究的先例,并取得了满意的结果。这方面发表论文之多、之广、之深在全国同行中颇有声誉。“用黑麦幼苗法测定土壤中污染元素的生物有效性的研究”国内外文献中尚无报道。此文刊于《环境化学》,并获得了省科技进步三等奖;污泥堆肥获西安市二等奖。由于他在环保方面的工作,我校成为国内第一批农业环境保护硕士授权点的学校之一。他也是我国农业生态环境保护协会的发起者和创始人之一,曾任该协会,省环境科学学会及省农业环保协会的副理事长。

他对我们的学位论文从选题、论证,到文献检索、实验设计、实施,一直到最后论文完稿、答辩,恩师都事无巨细,充分了解整个过程,尤其是对论文的修改更是一丝不苟,认真负责。在试验过程中遇到困难,他都会具体分析,提出解决办法。

污泥课题是因为西安污水厂的厂长是农化系的学生,她提出问题,提供了一些经费才搞了起来。污水净化、氮肥污染、污染元素在土壤中的形态、畜禽废弃物的堆肥都是农业环保的实际问题。

恩师退休前后，不是他招收的研究生他同样关照。成义、鹏新有问题时他毫不保留地给以解答；世斌作关于苹果硒含量的硕士论文研究，他提供资料与试剂，对论文也提出修改意见；鹏程作论文时，他到省高速公路管理局联系列项，经费得以解决；昭福的论文是根据黑麦幼苗法的启发，在研究设计及论文修改也得到他的指导。

我们的论文选题所查阅的资料大部分是先生先查阅的，也有部分是他的儿子薛栋森老师从美国复印邮寄而来。据统计，由薛栋森老师从美国复印后邮寄的书籍多达30余册，还有大量的杂志文献。

恩师社会工作繁忙，但他不以业余思想来对待，细心安排，今日事今日毕，案无积牍，是个快节奏，讲求效率。

### 三. 为世

恩师是学者，又是社会活动者。他还任学校一些行政和学术职务。他任基础课部主任时，全力以赴，锐意改革，效果显著，颇有成绩。对教研组的实验室建设及青年师资培养他也尽了大力。旅美的刘龙斌、旅英的王国防、调天津的杜淳美都得到过他的教益。

他的学术活动和社会活动频繁，结识的各行各业人很多，不管是达官贵人还是平民百姓，先生都会平易近人，沟通无限。他善于团结同志，顾全大局。我们在兄弟院校、农业部、省环保局及农业厅都能听到对他的赞誉。他平时处事恰当周全，即使是为他服务过的司机，也都赞不绝口。

恩师平和豁达、平易近人。退休后，他与年轻人的对话越充满激情。我们几次去他家，他都十分兴奋，一聊就是半天。对于当下学术界急功近利、浮躁浮华的状况很忧虑。每次在和我们的谈天中，他经常教育我们要扎实工作，淡泊名利，不要好高骛远，华而不实。让我们记忆很深的是他对于年轻人升职称的态度，他经常教育我们不能把它作为工作目标，要积极进取，善于总结，顺其自然，水到渠成。我们真诚的感到他真是一位良师益友。

恩师已满八旬，但他仍然心态未老，健康乐观，坚持锻炼，持之以恒。他每天阅读报刊，有时也看点专业书籍，学习和应用电脑，掌握新的科学知识；他看电视新闻、体育节目、京剧等。我们希望他老人家健康长寿，希望我们能经常听到他老人家的教诲。

我们几位学生在电话交谈中，经常谈到恩师，回想起他对我们的教诲，仿佛就在昨天。我们在校的常去看望他，宗利曾两次回国到校，最近一次是全家来访。天红有电话，俊华、成义曾回校看望，易秀在西安常回校进行学术和思想交流，其他也常有电话联系。

恩师曾把他的主要工作及文字爱好打印给我们和一些友好，大家觉得应该由我们把它全部印出。在我们的倡议和催促之下，《从教文汇》终于得以成书，了却了我们的一个心愿。谨以此祝贺恩师八十华诞。

学生：刘俊华、李宗利、易秀、赵成义、王鹏新、张天红、  
张增强、呼世斌、李艳霞、杨毓峰、高鹏程、孟昭福

2005年9月

# 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 序.....                         | 1  |
| 前 言.....                       | 4  |
| 我们的话.....                      | 6  |
| I. 资料汇编.....                   | 1  |
| 一、个人简介.....                    | 1  |
| 二、发表的论文.....                   | 2  |
| 1. 科普.....                     | 2  |
| 2. 教学.....                     | 2  |
| 3. 译文.....                     | 2  |
| 4. 科研.....                     | 3  |
| 5. 统战理论学习.....                 | 5  |
| 三、出版著作情况.....                  | 6  |
| 四、获奖情况.....                    | 7  |
| 五、任职情况.....                    | 9  |
| 六、培养研究生情况.....                 | 9  |
| II. 教学文选.....                  | 11 |
| 引子.....                        | 11 |
| 教师要为人师表.....                   | 13 |
| 对虞宏正教授教育思想的几点感受.....           | 15 |
| 辛老创办西北农学院功绩卓著.....             | 17 |
| 辛老为西北教育奋斗不懈的一生.....            | 24 |
| 从事教学工作的几点体会.....               | 26 |
| 有意识地培养与提高学生的能力.....            | 28 |
| 教书育人的点滴体会.....                 | 31 |
| 垦望新松高千尺.....                   | 32 |
| 庆祝 感激 期望——纪念校庆六十周年.....        | 35 |
| 编写的《分析化学》统编教材部分内容.....         | 39 |
| 无机定性分析.....                    | 39 |
| 分析质量控制.....                    | 53 |
| 酸碱盐溶液 $[H^+]$ 及 pH 计算公式转盘..... | 56 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 一位学生于第一届教师节的来信 .....           | 57 |
| 给学生印发的《分析化学》英文阅读参考材料及习题选 ..... | 58 |

### III. 科研论文..... 64

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 序文 .....                                                       | 64  |
| 薛澄泽 任景华 “硫酸盐的间接整合比色分析法及其用于盐碱土的分析” .....                        | 66  |
| 薛澄泽 “用氯钼酸钡分光光度测定盐碱土中的硫酸盐” .....                                | 72  |
| 薛澄泽 商寿岩 郑泽群 杨静 栗德永等 “西安污灌区农业环境质量评价研究” .....                    | 79  |
| 薛澄泽 肖 玲 吴乾丰 栗德永 王开曦 李鸿恩 王 睿 “陕西省主要农业土壤十种元素背景值研究” .....         | 83  |
| 薛澄泽 “农业环境监测样品的预处理” .....                                       | 93  |
| 薛澄泽 “农业发展与环境保护” .....                                          | 98  |
| 薛澄泽 “温室气体与土壤” .....                                            | 101 |
| 薛澄泽 刘俊华 李宗利 赵成义 张天红 “用黑麦幼苗法测定土壤中污染元素的生物有效性研究” .....            | 107 |
| 薛澄泽 “灌溉回归水再利用的水质量问题” .....                                     | 112 |
| 薛澄泽 马芸 张增强 高坤瑞 岳晓琴 王梅 “污泥制作堆肥及复合有机肥料的研究” .....                 | 119 |
| 薛澄泽 张增强 “我国污泥土地利用的展望” .....                                    | 126 |
| 薛澄泽 “农业可持续发展与改善生态环境” .....                                     | 132 |
| 张增强 孟昭福 薛澄泽等 “生物固体用作树木容器育苗基质的研究” .....                         | 135 |
| 薛澄泽 杜新科 张增强 崔文社 马芸 高坤瑞 唐新保 孟昭福 杨毓峰 “复合污泥施用于高速公路绿化带效果的研究” ..... | 140 |
| I. 中央分隔带、护坡、及转盘不同植物的生长响应 .....                                 | 140 |
| II. 土壤化学、植物营养及环境问题的探讨 .....                                    | 148 |

### 论文及著作中的综述选录..... 156

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 薛澄泽 “增压溶样及其应用” .....          | 156 |
| 薛澄泽 薛栋森 “生物固体的资源化” .....      | 165 |
| 薛澄泽 “《农业环境背景值研究》一书的“绪论” ..... | 195 |
| 历届研究生论文结语 .....               | 229 |

### IV 统战理论学习及社会工作 ..... 236

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 前记 .....                        | 236 |
| 多党合作必须坚持与加强中国共产党的领导 .....       | 237 |
| 我国民主党派的特点与使命 .....              | 240 |
| 增强农业环保意识——在盟中央六届四中全会对《中共中央关于进一步 |     |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 加强农业及农村合作的决定》组织的专家座谈会上的发言 .....               | 243 |
| 建好杨陵农科城，为振兴我省农业发挥作用——1991年3月12日               |     |
| 在省人大七届四次会大会上的发言 .....                         | 244 |
| 感受与建议——七届人大代表结束后在《陕西人大》所写的短文 .....            | 246 |
| 制止在农村焚烧秸秆 .....                               | 247 |
| 蔡敏之“民盟陕西省一号提案暨政协陕西省 9601 号建议案追踪” .....        | 247 |
| 从《遗嘱》看王聚瀛同志的高风亮节 .....                        | 248 |
| 香港回归话今昔 .....                                 | 250 |
| 十一届三中全会开创了中国共产党领导的多党合作新局面 .....               | 250 |
| 赞费老的选后反思 .....                                | 252 |
| 多党合作的指路明灯——纪念中共中央 1989 年 14 号文件发表 15 周年 ..... | 253 |
| 和民盟的基层干部谈谈心 .....                             | 254 |
| 党和民盟培养了我 .....                                | 255 |

## V. 文字爱好习作 ..... 257

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 弁言 .....               | 257 |
| 一、对联 .....             | 258 |
| 二、挽联 .....             | 260 |
| 三、诗文 .....             | 265 |
| 1. 家庭亲情 .....          | 265 |
| (1) 金婚细语 .....         | 265 |
| (2) 钻婚叙谈 .....         | 267 |
| (3) 亲友团聚 .....         | 268 |
| 2. 系友返校 .....          | 268 |
| 3. 与朋友交往 .....         | 269 |
| 4. 参加会议及其他 .....       | 270 |
| 5. 电视剧“宰相刘罗锅”观后感 ..... | 271 |
| 6. 新诗：参加班级“美食会” .....  | 271 |
| 四、谜语 .....             | 272 |
| “猜字谜入门” .....          | 272 |
| 自编及搜集的谜 .....          | 274 |

## VI. 年谱 ..... 277

# I. 资料汇编

## 一、个人简介

薛澄泽(Xue Chengze), 男, 汉族, 1926 年 1 月生于河南卢氏。1956 年加入中国民主同盟。1948 年西北农学院农业化学系毕业后留校任教迄今。西北农林科技大学教授, 硕士生导师, 1993 年退休, 返聘至 1996。曾任教研组主任、基础课部主任、校务委员; 中国农业生态环境保护协会、陕西农业环保协会及陕西环境科学学会副理事长; 虞宏正教授奖励基金委员会副主任兼秘书长、辛树帜先生百年诞辰纪念文集《一代宗师》编辑委员会副主委; 西北农业大学老龄委副主任; 民盟西北农大支部主委, 杨凌基层委员会主委, 省委顾问, 六、七届中央委员; 省六、七届及区一、四届人大代表。

参加主持的“我国九省市主要经济自然区农业土壤及主要粮食作物污染元素背景值研究”获部二等奖(1986)及国家科技进步三等奖(1987); 主持的“陕西省主要农业土壤十种元素背景值研究”(1987)、“西安污灌区农业环境质量评价研究”(1987)及“用黑麦幼苗法测定土壤中污染元素的生物有效性研究”(1999)均获省科技进步三等奖, 前二者获省农牧厅科技成果证书(1987), 后者获省环保局(1998)科技成果二等奖证书; “城市污泥制造商品肥研究”获西安市科技进步二等奖(1999)。

出版统编教材《分析化学》(农业出版社, 1979、1994)及《定量分析》(上海科技出版社 1985, 北京农大出版社 1994)。主编《农业环境污染及其防治》(陕西科技出版社, 1988), 参编:《西安市环境质量评价研究论文集》, 陕西师大出版社(1988), 主译《环境中的痕量元素污染》(天则出版社, 1989), 编写的“生物固体的资源化”纳入张福锁主编的《土壤与植物营养研究新动态》(中国农业出版社, 1995), 任副主编的《农业环境背景值研究》(上海科技出版社, 1997, 2003 发行)。编译分化、环保、教学研究、统战理论论文 90 余篇, 多篇获得省环境学会(1987)、咸阳市统战部(1989)及省委统战部(1999)的奖励。1999 年承担陕西社会科学学会联合会 1999 年重点研究课题“西部大开发与陕西生态环境建设和保护研究”, 与山仑合写论文。

曾获得部(1985)、省(1986)、校(1985)优秀教师证书。多次由省科协(1984、1987、1988)、省化学会(1987、1988)、省教育工会(1985)、中国环境科学学会(1989)、中国农业生态环境保护协会(1992)、农业部(1991)及省扶贫开发领导小组(1999)授予优秀会员、优秀教代会代表(1985)、优秀环境科技工作者(1989)、全国农业环保荣誉证书(1991)及扶贫先进个人(1996)等。2005 年盟省委评为“光荣盟员”及“模范盟员”。1991 年享受国务院特殊津贴。曾被英国 IBC(1992)、美国 ABI(1991、1992)及国内十余家科技名人大典录入。

## 二、发表的论文

### 1. 科 普

“中国农业广播学校园地-《化学基础》”特约稿件。《陕西农业》，

1981年11期：化学基本概念 物质结构基础

12期：谈一题多解 氧化还原反应的配平 溶液

1982年1期：电解质溶液小结 重要非金属元素及其化合物小结 重要金属元素及其化合物小结

1982年2期：有关当量数的计算 什么是元素的电子模型

《陕西科技报》特约“农业环保”文章：

1981年10月16日：什么是农业环保 10月23日：工业三废对农业环境的影响

10月30日：合理使用化肥农药 11月6日：污染的防治

1988年6月12日：提高农业环保意识

《陕西农业科学》，1981年第6期：分析结果的快速计算--图线法及电子计算器的常数运算法

《环境杂志》，1984年5期：监测实验室废弃物的处理简介

《河北农业生态》，1992年3期：污水污泥的土地利用

《环境杂志》，1992年复刊号：保护好我们的农业环境

《陕西人大》，1992年3期：农业生态环境和资源必须保护

### 2. 教 学

“从事教学工作的几点体会”，《农业教育研究》，1984年1期

“教师要为人师表”。《高等教育研究》，1985年5期

“有意识地培养与提高大学生的能力”，《农业教育研究》，1985年1期

“对虞宏正教授教育思想的几点感受”《高等农业教育研究》，1987年1期

“恳望新松高千尺”，《西北高等农林教育》，1991年2期

“庆祝、感激、期望”，《西北高等农林教育》，1994年校庆六十周年增刊

“访美散记”，《中师教育研究》（洛阳），1994年3期

“创办西北农学院 功绩卓著”，《一代宗师——辛树帜先生百年诞辰纪念文集》，225-227页，1997年。

“为西北教育奋斗不懈的一生”，同上，341-343页。

### 3. 译 文

薛澄泽译：W T Tretsvan 文，“容量分析结果之图线表示法”，《化学》，1951年10期，p 373-375，原文载 J. Chem. Edu. 24 (11)，1947

薛澄泽译，“吸附性硫酸离子对测定土壤中交换性盐基总量的影响”，《化学译报》，1965年，译自：Zew Zealand J.of Agri. Res.,7,3,1965.

薛澄泽译，“用阳离子交换膜提取土壤中的磷酸盐”，《土壤译报》，1965年，译自：Soil Science, 98,6,351-357 (1964) .

薛澄泽译,“石灰性土壤和非石灰性土壤中阳离子交换量的快速测定法”,《土壤译报》,译自: J. Sci. Food Agric.,1964,15,12,821-823.

“氯冉酸盐及其金属盐类在比色分析中的分光光度应用”,译自: Org.Chem.Bull. 22,3,1-6 (1961), 未发表。

“氯冉酸及其盐类在分析化学中的应用”,译自: Industrial Chemist,40,3,153-55 (1964), 未发表。

1964-1966 年为《化学文摘》的“分析化学”部分译文摘数十条。

#### 4. 科 研

薛澄泽 任景华,“硫酸盐的间接螯合比色分析法及其用于盐碱土与水的分析”,《化学学报》,1961 年 2 期, p106-112

薛澄泽 “用氯冉酸钡分光光度测定盐碱土中的硫酸盐”,《西北农学院学报》,1978 年复刊号, p45-53

薛澄泽 曲尔复 任景华 赵振东,“增压溶样用于测定土壤中的 Cr, Hg, As, Cu, Zn”,《环境杂志》,1981 年 2 期

薛澄泽,“增压溶样及其应用”,《西北农学院学报》,1981 年 2 期

赵振东 薛澄泽 任景华,“用 DDCAg 方法测定土壤中全砷时加 KI 的必要性”《西北农学院学报》,1981 年 4 期, p11-19

薛澄泽 肖 玲 吴乾丰 栗德永 王开曦 李鸿恩 王 锐,“陕西省主要农业土壤十种元素背景值研究”,《西北农业大学学报》,1986 年 3 期, p13-53

林秀云 薛澄泽 张崇玉,“王水-高氯酸与氢氟酸-高氯酸消解土壤方法的比较”,《西北农业大学学报》,1987 年 1 期, p45-53

任景华 薛澄泽等,“在眉县渭河荒滩建立以渔业为主的生态农业区”,《农业环境保护》,1989 年 4 期

呼世斌 薛澄泽,“Se(VI) -KI-Luminol 化学发光体系的研究”,《西北农业大学学报》,1988 年 1 期

王桂兰 薛澄泽,“土壤中硒含量和玉米、小麦、谷子生长的关系”,《农业环境保护》,1990 年 5 期

肖 玲 薛澄泽,“土壤中铬对玉米、小麦生长发育的影响”,《西北农业大学学报》,1990 年 1 期

刘俊华 薛澄泽,“共沉淀除去污水中重金属的研究”,《西北农业大学学报》,1991 年 5 期

李宗利 薛澄泽,“用黑麦幼苗法研究土壤中 Pb、Cr 的化学形态与其有效性的关系”,《农业环境保护》,1991 年 5 期

易 秀 薛澄泽,“氮肥的渗透污染研究”,《农业环境保护》,1991 年 5 期

肖 玲 薛澄泽等,“礼泉北部苹果基地生态环境调查研究”,《陕西农业科学》,1992 年 1 期

张天红 薛澄泽,“西安市污水污泥林地使用效果的研究”,《现代燧人氏探索》——中国科协首届青年学术年会陕西卫星会议文集,1992 年