

廣西山地丘陵建設生態平衡
學術討論會論文資料選編



廣西壯族自治區科學技術協會
廣西壯族自治區林學會
廣西壯族自治區農學

《中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册》

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册
肇庆分校建校二十周年纪念册
肇庆分校建校二十周年纪念册

前 言

广西面积二十三万六千平方公里，多属山地丘陵，有“八山一水一分田”之称。搞好山地丘陵建设生态平衡，建立良好的农业生态体系，对促进广西农业生产的持续发展，具有战略性意义。有鉴于此，区农委和区科协，于一九八一年春，决定召开一次广西山地丘陵建设生态平衡学术讨论会，并委托区林学会和区农学会，联合有关学会成立学术讨论会筹备组。筹备组成立后，组织了一百多位高、中级科技人员，分赴不同类型的县、社、林区，进行生态实地考察；拍摄了反映农业生态现状的科学电影片和幻灯片；发动了广大科技人员撰写科学论文，为学术讨论会的顺利召开做了大量的准备工作。

经过将近一年的筹备，在区农委、区科协联合主持下，广西山地丘陵建设生态平衡学术讨论会，于一九八二年二月在南宁顺利召开。区党委、区人民政府对这次讨论会很关心，肖寒书记、罗立斌副主席接见了到会的全体同志并在会上讲了话。

这次学术讨论会，共收到论文和调查报告一百一十七篇。会议通过共同探讨，综合有益见解，向区党委、区人民政府提出了《广西山地丘陵建设生态平衡学术讨论会八项建议》。这些论文、调查报告和建议，涉及面较广，内容较丰富，从各个角度论述了我区山地丘陵建设生态平衡问题，并提出具体措施，供今后贯彻党的农业政策，发展农业生产参考，具有一定的现实意义和长远意义。

为了方便大家参考使用这次学术讨论会的论文资料，根据专家们的建议和各学会的评选推荐，我们编印了这本《广西山地丘陵建设生态平衡学术讨论会论文资料选编》。因篇幅关系，有部份文章未能编入，对此深表歉意。同时由于编者水平有限，错漏在所难免，敬希读者批评指正。

编 者

一九八二年八月一日

广西山地丘陵建设生态平衡学术讨论会

论文资料选编

目 录

前 言

区党委肖寒书记讲话..... (1)

区人民政府罗立斌副主席讲话..... (4)

开幕词..... 杨 明 (9)

闭幕词..... 孙仲逸 (11)

山地丘陵建设生态平衡学术讨论会八项建议..... (12)

建立合理的农业结构和良好的大农业生态体系

 加速我区农业生产的综合发展..... 徐麟村 (17)

保持生态平衡发展桂南的大农业..... 侯学煜 李治基 王献溥 (30)

搞好生态平衡 确保高产稳产..... 吴启增 (45)

广西山地丘陵建设生态平衡同林业的关系问题..... 阳雄飞 (51)

选择造林树种要同时讲求经济与生态效果..... 席海珍 (59)

发展山区生产, 维护生态平衡问题的探讨..... 王宏志 (64)

拯救大明山水源林..... 区林学会大明山林区生态平衡考察队 (69)

大明山林区森林资源变化情况调查专题..... 陆乃超 (81)

来宾县生态失调的原因及整治意见初探..... 林庆余 伍春魁 (84)

谈谈广西农业地区发展林业问题..... 王长春等 (93)

山地丘陵建设的科学决策与林业的紧迫任务..... 陈伯仲 (98)

森林生态环境与松毛虫发生消长关系的综合考察报告

..... 广西昆虫学会 森林昆虫生态考察队 (103)
..... 广西林学会

大瑶山生态失调与挽救途径的探讨..... 高振宏等 (114)

建造人工森林生态系统促进广西生态平衡..... 王长春等 (124)

石山绿化与生态平衡..... 刘源扬 (13)

发展薪炭林是维护生态平衡的重要环节..... 徐乃良 (1)

从合浦防护林的效应看森林在生态平衡中的重要作用..... 李有甫 (1)

关于调整林业生产结构的初步设想..... 谢 刚 (1)

从柳州地区几个气象、水文因子看森林的生态作用..... (1)

广西油茶基地的布局.....	蔡灿星
从玉林地区今年的暴雨灾害看森林的作用.....	曾昭文
从玉林地区和四川的暴雨灾害情况看森林植被对抗灾能力的影响.....	吕骥武
充分认识各种森林的功能 全面发展林业生产.....	黎向东
保护森林资源 发展林业生产.....	卢文彪
保护和发晨水源林.....	何伟昌
林业在农业生态体系中的作用.....	谢以锦 张乃忠
谈田林山区“以林为主”的生产方针.....	钟扬国
南流江流域的灾害与森林的关系.....	叶 湘等
从陆川的现实看植树造林的必要性.....	张振明 李美达
造林绿化对改善生态环境的作用	
——右江盆地生态平衡的调查.....	杨乃庄
略谈森林对农业的影响.....	林柱富 韦承烈
浅谈青山对南宁市环境保护的作用	
——对青山建设的建议.....	汤忠皓 张信思
广西农业生态经济的几个问题.....	王 克
人在农业生态体系中的地位和作用.....	杨练民等
技术经济政策与农业生态平衡.....	左国金
谈谈玉林县资源的合理利用途径	
——玉林县农业生态系统考察报告.....	玉林县农业生态调查队
田林县山地建设生态平衡问题考察报告.....	区农学会生态考察队田林小组
玉林县农田生态的几个问题.....	李伟棠
关于象州县石龙公社(丘陵地区)长期干旱低产的生态因素分析	
.....	张 滔 周耀北
保持生态平衡是我地区农业稳产高产的关键措施.....	谢 奎
治水必须治山	
——从生态平衡看南流江治理与山地丘陵建设的关系.....	陈业骥
对我区天然草地利用的浅见.....	孙仲逸
农林牧结合保持生态平衡.....	王丕建
合理利用草地,调节生态平衡.....	梁兆彦
开发自然资源,加快畜牧业的发展.....	陈修文等
育草养牛与保持生态平衡.....	汤贡珍
农牧结合是实现农业生态平衡的重要途径.....	李琼华
牧业在农业生态中的地位与生产问题探讨.....	李启瑶
田林县草山资源利用的调查.....	龙 杞
发展山区农田有利生态因素控制害虫的实用意义.....	胡庆云等
发展山区农田生态平衡.....	李永禧等

玉林县稻田病虫生态的现状与调整意见.....	李 伟 欧阳浩等(321)
走有机、高效、经济、低耗的道路 建设良好的土壤生态.....	罗国璋(326)
从土壤生态谈保养地力的严重性和紧迫感.....	陈延正(330)
广西部分地区土壤侵蚀及防治对策.....	齐之尧等(334)
从生态角度谈谈玉林县山地丘陵土壤侵蚀问题.....	陆鸿材(337)
试谈玉林县丘陵地土壤的利用途径.....	谢振汉(342)
田林县山地红壤利用和粮食生产.....	黄克家(348)
田林陡坡山地红壤毁林开荒后土壤生态的变化.....	王德仁 卢婉芳(353)
增肥改土 地力常新.....	周清湘(357)
对我区水土保持问题的建议.....	刘寿春(362)
调整农业结构利用丘陵山地积极发展果树生产.....	覃国清等(364)
从田林县的果树生产及分布现状浅谈建立果树商品和原料基地的几点看法	刘荣光(368)
桂南山地丘陵农业生态中发挥茶叶优势问题的探讨.....	阳祯祥(373)
在玉林县发展热带作物以促进丘陵山地建设及生态平衡的建议.....	王扬明(378)
玉林县蚕业生态调查报告.....	陈煜泉(384)
试从生态平衡的观点谈拦河坝对渔业资源的影响及其补偿措施.....	陈震宇(388)
从田林陆生脊椎动物初看生态失调.....	温业棠(393)
农业生态平衡与发展山区多种经营问题.....	李政祥(395)
森林、气候在生态平衡中的作用.....	王 敏(401)
广西亚热带气候资源与山地丘陵建设.....	温福光(404)
试谈植树造林对百色城气候的影响.....	徐文材 唐麟祥(408)
略论广西山地利用.....	杨仲华(412)
沼气建设与生态平衡.....	韦有群(416)

肖寒同志在全区 山地丘陵建设生态平衡 学术讨论会上的讲话(记录稿)

同志们：

在这次学术讨论会上，有关部门的领导同志和专家们在一起，就山地丘陵建设的生态平衡问题进行了讨论，交流了意见。大家畅所欲言，会议开得生动活泼，引人入胜。我也想来听听讨论，赶上这几天有急办的事，忙于研究全区有关打击走私贩私和贪污受贿的问题，未能来听。看了“山地丘陵建设生态平衡学术讨论会八项建议”和一些同志写的论文（摘要），知道了许多情况，很受启发，对全区生态平衡方面的问题，印象更深了。作为支持大家工作的“后勤部”负责人之一，我的决心更大，信心更足了。

今年春节刚过不久，区农委、区科协就联合召开这样一个综合性的大型的学术讨论会，促使全区的农业科学技术活动有了一个良好的开端。这次会议前，全区农林方面十三个学会，做了大量的准备工作，组织专门队伍，实地进行考察，写出了大批论文。许多论文观点鲜明，内容丰富，事例突出，数据准确，提出了很好的意见和建议。会上发扬学术民主，解放思想，是做得不错的。大家抱着认真负责的态度，为解决我区农业生产的重大问题操劳，使科学技术为当前经济建设服务，这种精神非常可嘉。

同志们！学术讨论会结束后，大家提出的好意见，好建议，只要是看准了的，各方面就要尽快地、努力地去办，做到扎扎实实地解决问题。对同志们写的论文和发言，都要认真研究，恰当处理。这是对同志们辛勤劳动的尊重，也是作为区党委、区人民政府领导对大家的支持。有些比较重大的问题，还要逐项研究，分别解决。

第一，属于全国性的问题，要及时通过各种渠道上报中央和有关部门；属于全区性的问题，自治区先由有关部门具体研究，提出落实方案。会上提到利用西江、红水河，必须实行生物措施和工程措施相结合，才能保持水土，维护生态平衡，收到事半功倍的效果。欧阳权同志等不少专家提到了这个问题。大家知道，国家对开发利用西江、红水河很重视，计划已定。天生桥水电站、大化水电站、岩滩水电站等正在兴工。我问甘工（甘怀义同志）对生物措施考虑怎样？他说，考虑不多。对这些项目，如果单从发电方面来考虑，而不从生物措施方面考虑，那就会有问题，也可能造成巨大损失。过去，我们正反两方面的经验都有，特别是反面的经验更深刻，不少工程的后遗症，就是对我们的惩罚。现在，一些专家、教授提出了这个问题，我们应该给予认真考虑。为什么罗秀河上建起的五个小水电站，现在有的停了，有的发电时间很短？为什么百东河水库淤积泥沙已高达四米左右？西津发电站建成后，淤积的泥沙也是大家都看到了的。经验告诉我们，开发和治理应该并重。光开发不治理，历史证明，到头来算总账，投资会更多，损失更大。西江、红水河的开发，这是百年大计，万年大计，需要几十亿投资。凡涉及整个流域的重大工程项目和设施，如林业建设、水电建设、矿山开发、土地利用、自然

保护等，都应该组织多学科综合考察，力求从多方面注意到生态平衡，不然就会受自然的惩罚。水源林是大的“绿色水库”，兴建大的工程要洽当地保护水源林，如危害到“绿色水库”，那就会出现罗秀河、百东河那类情况。综合多学科研究，这是我们今后社会主义建设中的一个重要问题。对大的工程，一定要综合考察，从各方面作出有科学依据的预测、预报和规划措施，使开发和治理利用更符合整体的生态平衡，不致造成损失和浪费。过去，在不少地方搞主观主义、形而上学、瞎指挥、一刀切，留下了严重的恶果，教训实在太深刻了。所以，对会议提出的关于利用西江、红水河要维持生态平衡的建议，要迅速通过各种渠道上报中央和有关部门。新华分社的同志写了这样一篇稿，我改了几个字作为内参，已发往总社了。

第二、对于保持合理的生态结构、建立良好的大农业生态体系，又取得综合发展的效果，应当大力宣传。广西日报和广播电台都要注意这方面的报导，只要内容好，有几篇登几篇。田林调查队的论文说到：田林县定安公社八伦山生产队，十四户、八十五人，三十二个劳动力，有水田十五亩，旱地五十亩，坡地二百亩，在抓紧粮食生产的同时，对林业畜牧业也抓得很紧。原有茶果二百亩，近年新种八十亩。一九八〇年收茶果五千斤，桐果一万零四百五十斤，收入三千零三十元。有成材的杉木林十四亩，一九八〇年卖一百二十六条杉木，收入七百三十元。还有温州柑三亩、板栗三万株，一九八〇年分别产果五千斤和一千五百斤。出售板栗苗三万株，得款三千七百二十元。全队饲养牛马等大牲畜共九十四头，养猪八十九头。这个队由于农林牧相互促进，全面发展，一九八〇年人均分得口粮七百二十八斤，现金分配一百五十五元一角，有十户住进了新房，占百分之七十四。队里还有瓦窑、榨油机、小钢磨、粉碎机、碾米机等多种加工设备，用来加工农副产品。全队用上了土自来水，节约了大量劳动力。村庄周围和山顶上，林木叠翠，真是青山绿水，生态盎然。还有贵县发展畜牧业，效果显著，意见发人深思。这些文章，报纸、广播都可选用，《农科报》要更多地登载。

第三，对于一些需要有关部门急办的问题，请区农委、区科协尽快转给有关单位迅速研究参办。属于农委、科协本身应该办的，也要抓紧办好。千万不要会议开过，一听了之，一议了之。

第四，有些需要进一步调查研究的问题，请写这些论文的同志再作深入的考察，写出“续论”或“再论”，别的同志如有兴趣也可就这些问题进行调查研究，撰写文章。

总的一句话，对所有论文、发言，都要分别处理，各有着落。

广西农业生态平衡的纪录片，我看了，问了一些同志，他们都说好。我也认为，编导、拍摄、解说都比较好，同意公映。我的意见，新面貌的镜头是否再增加些，可选些科技人员怎么指导，人民群众怎样奋发努力改变面貌的生动事例，还能不能找些新生态良性循环的典型呀？今后要更多注意好的经验，介绍他们怎样搞的，供各地参考。明年可考虑加点这方面的经费。今年怎么办？麟村、杨明、启增同志可否调整出一点经费来，请你们酌处。

为了促进生态平衡，决定把水土保持委员会恢复起来，并设专职人员。本来按中央、区党委的关于精简机构的精神，不能再立“庙”了，但和农委的同志再三商量，还是下决心把这个委员会恢复起来。人员从林业、水利部门内部调整。

至于搞生态平衡研究需要的财和物的问题，有关各局都要大力支持。今年急需的，请农委和林业局、农业局、水利局、还有科委、科协共同商量调剂解决。

在这次会议就要结束的时候，向同志们提些建议和希望。

有位同志问我：你看了讨论会的“论文”有何意见？据我看，每一篇“论文”都有它的好意见。这是应当肯定和重视的共同点。同时，也要提到，这些论文同许多文章一样，不可能是完美无缺的，不可避免地会有不足之处。怎么办呢？一要提高，二要实践。如果说，一篇“论文”已经是实践中总结出来的，那就再实践，再提高嘛，使之更完美，价值更大。我国现在正处在一个由乱到治，由穷到富，大变化、大发展的重要历史时期，不断出现新情况，新问题。这就要求我们更要坚持从实际出发，实事求是。通过深入调查和精心研究，从国情出发，还要从区情出发，做到实事求是。实践证明，这个“求”是很不容易的啊！同志们撰写论文，都曾在“求”的过程中辛勤劳动，每个人都会有深切的体会。大家都会感到，每篇好的“论文”都贯彻了正确的思想路线，都体现出辩证唯物主义的哲学思想。谈到学习哲学，我就联想起区科协副主席玉荣均总工程师。我和玉荣均同志是五十年代在柳州市相识的，我们已是老朋友、老同志了。我在工程技术理论探讨，在汽油机、拖拉机制造等方面都求教过他。记得六十年代，我曾建议他学点毛主席的哲学著作。他学了一段时间后说，学哲学是要花脑筋，开动思维机器，反复思考，进行实践的，不是死记硬背、生搬硬套就能奏效的。柳州市生产的柳江牌拖拉机，是仿英国福柯森制造厂的，原机35匹马力。我们一仿二改，有关同志费了许多个不眠之夜，改进了底盘和末端传动，又使冲程加长，成为37匹马力。这说明，“洋人”搞的我们也可以改造、创新、提高。总之，坚持一分为二，才能不断前进，在新的基础上更上一层楼。

胡耀邦同志一九八〇年来广西视察工作时说，“广西有第一流的气候，第一流的资源，广西的党、广西人民，在向四个现代化的进军中间应该使广西成为第一流的省区”，王任重同志来广西，也对我们寄以很大的希望，他说：“我相信，经过十几年或几十年的努力，广西一定可以在全国名列前茅”。现在是大显身手之时。希望同志们在祖国南疆——广西这块“宝地”，大显身手。在这里，出几个题目：（1）如何进一步克服、纠正左的指导思想，实事求是，真正从我区实际情况出发，搞好生态平衡？（2）如何制止、改造、消除已经存在的生态恶性循环的状况？（3）如何加速农业发展、建立生态系统新的平衡？（4）如何发挥我国、我区传统农业技术的优点，并与实用的、适合我国、我区实际情况的现代科学技术相结合，走出一条投资少、效益高、有益于保护生态环境的路子。这些问题，需要我们付出巨大的努力，勤劳的奋斗，反复学习实践，才能解决。我愿同各位专家、科学工作者共勉！

这次学术讨论会，是今年农业科技界的第一次会师，这个头开得好。希望大家继续响应赵总理的号召，“组织起来，加强协作，进行科学技术攻关”。加倍努力，紧密结合我区情况，贯彻执行区党委提出的：“巩固一个基础，抓紧两大支柱，发挥八项优势”的方针，作出更大的成绩，为区党委和区人民政府做好咨询工作。

为开好这次讨论会，同志们花了很多心血，大家辛苦了。我代表区党委向同志们致以亲切的问候，并祝大家工作顺利、身体健康！

罗立斌同志在全区山地丘陵建设 生态平衡学术讨论会开幕式上的讲话

同志们：

山地丘陵建设生态平衡学术讨论会，今天开幕了！这次会议，在区党委、区人民政府的关怀下，由区农委、科协倡导牵头，委托以林学会、农学会为主的十三个学会，一年多来做了大量的筹备工作，组织了一百多名专家和科技工作者，为探讨我区山地丘陵建设中的生态问题，研究合理利用资源，发挥我区“八山”的优势，全面发展广西的农业生产而召开的。八山一水一分田，“八山”的优势，体现在“八项”优势里的就不少，它和生态平衡都有密切的关系。至少有水电、林业、土特产等，如果再把工业也概括进去，还有建材、有色金属，关系都很密切。当然，我们这次会议，主要是研究山区丘陵农业方面的生态平衡问题，但和整个广西区内工农业生产中的生态平衡，同山区的其它生产建设问题，恐怕也是分不开的。这是一门综合性很强的科学，需要我们步步深入地进行调查研究。这次会议前的调查，不少有关部门和各地县有关领导同志直接参加了研究讨论。在一百多篇论文中，我们农委、科委、科协的领导同志就亲自写了文章，并将在会上作报告、发言。他们从我区自然资源和农业生态的现状出发，对建立良好的生态体系，搞好农业结构和农业布局的重大措施，提出了宝贵的意见。今天大家聚集一堂，共同商讨这些意见，并准备拿出若干建议，向区党委、区人民政府出谋献策，进一步搞好广西的农业生产和四化建设。

六中全会的决议把我们国家建设的路线概括为高度民主、高度文明，现代农业、现代工业、现代国防、现代科学技术两个方面，简单地讲，可以叫做“四化”、“两高”。我们讲四化建设的时候，不要忘记还有两个高度。这四个现代化，对半封建、半殖民地的旧中国来说，已经发生了根本性的变化，但一定要有两个高度，才能同所谓发达的资本主义和帝国主义国家划清界线。我们搞中国式的社会主义的现代化，同一些盲目崇洋媚外的思想和行为是不相容的。当前，中央领导同志一再号召要把两个文明搞上去，我们广西经济建设、科学技术基础都比较薄弱，科研工作条件和科学工作者的学习生活条件也不充裕，但同志们仍然认真热情地工作而且作出很大成绩，我代表区党委、区人民政府向同志们表示感谢，并致以亲切的问候！

三十多年来，我区各族人民在党的领导下，在农业生产建设各个方面，都取得了很大的成绩。当前，全国农业一马当先，方兴未艾，我区农业生产的形势也很好，并正在继续挖掘潜力，奋勇前进。有了落实党的政策和依靠科学技术这两个翅膀，我们的农业将要更好地、更快地前进！赵紫阳同志不久前在向人大报告中提到的一条新路子，他讲

了三句话，点出了三个方面：一是扎实的速度，二是好的经济效益，三是使人民得到实惠。我们理解它的重点、核心是效益问题。有效益的速度，才是扎实的速度，人民包括国家集体和个人得到的实惠，也要体现在经济效益的增长上。自然界的基本规律是不能随便创造、不能随便消灭的，我们只能遵循适应它，因势利导，使它为我所用。昨天我看了几份论文，很受启发。这里只谈点个人向大家学习的体会。

一、要学一点哲学。研究生态和生产的关系，必须以马列主义、毛泽东思想为指导，首先，要努力掌握毛泽东同志的哲学思想。生产和生态的关系，里面包含着一个哲学思想问题，它本身就是一个对立统一或者叫做矛盾统一的关系。过去，我们讲生态的平衡也好，讲经济建设与其他方面的有计划、按比例也好，一定要一马当先，万马奔腾，以那个为纲，那个为中心，不管具体条件，各方面都要跟着上，围着转，现在看来不一定很妥当。生态平衡，主要应该表现在各个有关方面协调发展。从横的方面来讲要协调，从纵的方面来讲要发展，总的是要讲良性循环。我们必须力求全面地、整体地去看问题，从运动中、发展中去看问题，不能静止地、片面地来掌握生态、来指导生产。研究生态和生产的关系，不要从个人的、社队的、局部的、行业的、眼前的利益出发，而忘记了整体的、长远的建设“四化”、“两高”的济经政治利益。个人和集体、局部和整体、眼前和长远、物质利益和政治利益等这几个利益的关系，在五十、六十年代大家都很清楚，但从“文化大革命”中批判刘少奇同志“吃小亏占大便宜”这句话以后，这几个关系就被搞乱了。我认为，无论从实践还是理论上看，这句话都是没有错的。从生产或科研上讲，从各个部门关系来讲，许多时候确实度是要能吃小亏才能得到一个共同的最大的利益，这就是“大算盘”和“小算盘”的关系。就一般情况看，在个人利益、局部利益、眼前利益、物质利益等问题上能够吃小亏，才能在整体、全局、长远和政治利益上取得最大的收获。讲生态平衡，就是要做到各个有关方面的协调，就是要考虑到人类物质生产的长远的发展，螺旋式的循环应该是良性的循环。恩格斯说过：在人类对自然斗争的过程中，每取得一次胜利，自然界都要对人类来一个报复。我们现在搞工作、搞生产，都有这个问题，常常是有得有失，要有所不为然后有所为，在研究生态平衡问题上，这个观点非常重要。我国古代就讲“趋利避害”，有阻力时要“避重就轻”。现在还在讲“扬长避短”，有时也不可全避，这就要“取长补短”或“亡羊补牢”。办事情不能完全按主观愿望，因为主观愿望和客观情况往往不可能完全一致。我们要总结三十年来正反两方面的经验，尤其要汲取林彪、江青在十年内乱中所造成破坏的教训。他们所谓路线决定一切，什么都服从路线斗争的需要。路线需要就是计划，就是政策，就是规律，就是科学。谁要是讲什么平衡、考虑到长远发展和全面利益，他们就给你戴上一个消极平衡、保守主义、右倾机会主义的帽子。这个账一定要算清楚。就看到几个同志的论文里面，这个账算得都还不够。在这十年里头，到底对生态和生产关系的理解掌握，林彪、江青他们制造了多少混乱，破坏到什么程度？我觉得要提到哲学高度，用马列主义哲学、毛泽东的哲学思想，更深地回顾总结一下这个问题。

二、要学一点社会科学。以马列主义、毛泽东思想来指导我们对生态的研究，是一个涉及自然科学也涉及社会科学的问题。我们平常讲发展生产力、搞生产，主要是人和自然的斗争，也就是讲人类和自然界的关系。但研究生态问题，恐怕离不开社会科学的

研究。比方在原始时代或者叫做原始共产主义社会，人在和自然的斗争中，生态是平衡呢还是不平衡，是良性循环呢还是恶性循环，从人类社会发展历史长期总的趋势来看，恐怕生态基本是平衡的，发展一般是良性的。否则，不会出现其后的社会发展形态和现代的人类文明。但是，在某一阶段、某一方面，有没有由于生态平衡的破坏严重而发生生态危机？我想是有的，但那是局部、暂时的问题。最初维持人类生存的条件，植物主要是采集，动物主要是狩猎，还不会更好地利用自然资源。社会发展到后来，有了种植业、养殖业，以后又有加工业、制造业……，从“改地”到“航天”，人类物质生产对自然界生态平衡的影响，就一天天明显地加大起来。今天如果不注意，继续毁林开荒，随便填湖造地，竭泽而渔，焚丛而猎，就会继续地破坏自然界的生态平衡。科学技术的日益发展，本来应该是更好地利用自然力，但发展不够（相对来说，包括人们的文化科学水平），也会破坏自然力。人和自然的斗争，要经过很长的一个自在的阶段，这个自在的阶段，在许多方面现在还没有完全结束，包括资本主义社会在内。资本主义国家为什么那么害怕能源危机，某些自然现象为什么对资本主义社会发生那么大的威胁？这些都值得我们深入地进行研究。我们搞社会主义，在人作用于自然这方面，当然也要全面地总结和继承人类社会发展过程中的经验。资本主义有好的东西，我们要学习。我看在这一方面，同志们是比较注意的。比方说森林覆盖率，日本就比我们高得多，这个要不要学？当然应该学。但在日本也好，美国也好，欧洲许多国家也好，他们现在对自然界的利用和控制，还存在些什么问题？哪些问题是由于当前科学技术发展的局限性，哪些又是他们社会制度所注定不能解决的？我觉得都要加以比较研究，加以分析区别。现代化的大生产，趋向是分工越来越细、越专业化。专业化和生态平衡的关系颇大，各搞各的专业，那么，依靠什么力量、遵循什么规律、通过什么办法来维护带有全局性的生态平衡？怎样运用现代的科学技术和优越的社会主义制度把所有专业都按比例地纳入统一的计划，防止走资本主义的老路？据有些论文的介绍，当前我们国家的生态，无论海洋的、林场的、草原的、渔场的、耕地的，都被破坏得比较严重。人们说黄河流的是血水，我们红水河流的也是血水，表土流失，沃肥入海。怎样立足于我们的社会主义制度，充分发挥优越性，同时充分发挥科学技术的作用来解决这个问题？说来说去，还是一靠政策，二靠科学，科学技术发挥作用离不开党的政策。万里同志最近讲：“正确的政策就是科学。”怎样理解呢？我的理解，他讲的主要指社会科学，但也包含自然科学的因素在内。

三、更要学习党的方针政策。去年中央十四号文件提出科学技术发展要同经济社会发展相协调。这是一个非常重要的方针，是战略，是国策。对这个方针怎么理解？有些同志概括为两个方面、两句话：“经济社会发展要靠科学技术，科学技术要为经济社会发展服务。”对此，我们一方面要从大处着眼，从上而下、从战略原则上去研究。国家科委、国家计委开过几次会，我看过一些资料。我们区计委和区科委，也开过几次会，各人提出自己的情况问题和要求建议。这方面已有若干进展。但我个人觉得，进展还不快。当然，这个问题很大，不是那么容易解决。我从材料上还看到，有些地方，象天津市，它就从下而上、从一些具体方面着手，来研究科学技术和社会经济的协调问题。他们选了一个自行车厂、一个针织厂，探讨科学技术和社会经济发展怎么结合、怎么协

调。现在，我们的经济计划是有科技内容的，但还没有融为一体。一个计划，后面有几条关于科学技术的要求、或者列出几个科技项目，似乎还停留在初级数学的结合阶段，物理变化的协调阶段。这恐怕要经过相当的时间，上下结合、宏观微观结合起来，才能逐步解决这个问题。在生态问题的研究上，我看也是这样。从大到小，如对大农业、大粮食一直到对水稻的许多品种，要逐步研究。有些同志不是说要分若干级吗？要搞分级研究。我看开始的时候，可以分细一点，首先解决某些具体问题，只要突破一点，就能够对经济发展和社会发展起到一定的作用。也就是说，不妨先从一个小的范围入手，研究怎么依靠先进的科学技术、依靠社会主义的优越性（政策），在发展生产中保证良性循环。恩格斯提出三条辩证法的规律，有一条叫否定之否定，我看很有道理。实际上，我们研究良性循环，在某种程度和某种意义上讲，也是回到“自给自足”（当然是高级的，发展了的自给自足）。人类对自然界，怎么才能够不是剥夺破坏、至少不是盲目自发地去利用它，而做到整个社会高水平的自给自足，这是一个很大的题目。当然，我们现在讲良性循环和过去自然经济的自给自足不是一回事，但随着科学技术的不断发展，人类应该更善于利用自然界来为自己服务，来满足人类的需要。如果无限制地剥夺自然界，不给补偿，不讲平衡，最后只能被自然力量所征服。

我想，根据中央确定科学技术的方针和如何为经济发展、社会发展服务，还要联系到精神文明这个方面，因为我们的社会发展和经济发展都包含着这个问题，它不但需要建设物质文明，而且还需要建设精神文明。精神文明，从科学技术角度来看，主要有两个方面：一是提高全民族的科学文化水平，要搞科普工作，搞科学研究，使我们整个社会、全国人民都站在比较高的科学文化水平上，来建设我们的社会主义国家。二是我们科学技术领域本身也有一个精神文明问题。我觉得这个问题当前也有两个方面：一是认真，不弄虚作假，不马虎草率，经济速度应该是扎扎实实的速度，没有水分的速度，科学技术也应该是没有水分的、扎扎实实的成果。在文学艺术上，真善美首先也是一个真字。二是协作。现在我们的科协 and 农委，就是团结协作开好这个会。“协”，其精神实质就是团结。不要搞互相封锁、互相蒙骗、互相排斥、互相妒忌。一切损人利己的事，都是和科学文明背道而驰的。所以我讲，在科学技术领域内，起码有真实和团结两个问题，这叫做科学良心，至少做到不掺假、不损人利己。中央号召把精神文明搞上去，就要克服自由化，提高人们的政治觉悟，培养人们的共产主义世界观，树立正气，打击邪气。最近，中央领导同志号召四个不要，这在经济建设和各方面工作中，都应贯彻：（一）不要光向上面叫苦。要自力更生，各行各业都要为国家“分忧”。最近北京演出一个话剧讲“分忧”，评价很高嘛！（二）不要光和友邻扯皮。工作做不好，或者有困难，不能推托回避，光埋怨人家，要从自己做起，从本单位做起。（三）不要向歪风邪气低头。（四）不要给违法乱纪让路。当然，这四个不要，在处理科学研究中的问题要具体分析，和处理一般的党风、民风问题不完全一样。但我们一定要坚持原则，坚持真理。陈云同志说，有些同志要面子不要真理，其中就包括通常所谓“老好人”。如果给违法乱纪让路，向歪风邪气低头，这种“老好人”实在不好。当然还有其他问题，社会上还有坏人，党内还有变质分子，但是“老好人”多了，恐怕是党风民风中的一个大问题。我们要在科研工作中养成良好的风气，树立良好的科学文明和科学道德。

最后，着重谈一下团结协作问题。在科研工作中，一定要注意协调力量，组织攻关。从我们这次学术讨论会来看，十三个学会、百多篇论文，农业战线、科技战线密切协作得很好。会议以后，有些问题要经过整理，给区党委、区人民政府或有关部门提出建议，得到采纳以后，恐怕还要继续搞好协作，才能收到应有的效益。今后，我们的科技工作，要十分重视某些阶段的和局部的成果，组织力量攻关，解决生产上一些重大的关键性问题，为经济建设服务；不能脱离经济建设、脱离生产、脱离人民生活的需要。当然，我们也决不要排斥基础研究、排斥一时还不能推广应用的某些阶段和局部的研究成果。在经济建设和社会发展中，科学技术所起的作用，应该力求可以用比例、用数字算得出来，这是“三协调”方针的标志之一。如果在国民经济增长中，例如农业4%，工业5%，里头有1%是由于科学技术的因素增长起来的，这就是一个很大的胜利。据我接触到的材料，我们南宁市、梧州市和昭平县等地，都在开始着手算这个账。不久以前，中国科协和国家农委等单位联合召开一个有关农业生产技术承包问题的会议，同时研究了农村科学技术工作的开展问题。农业技术承包和山区生态平衡问题，我想应作为一九八二年各级科协、科委的两件大事。科委和科协，在安排全年工作时，要很好地结合在一起，发挥几个指头捏成拳头的作用。

希望同志们在学术讨论中，各抒己见，畅所欲言，响应赵总理提出的：组织起来，加强协作，进行科学技术攻关的号召，对于如何建立良好的农业生产和农业生态系统，农、林、牧、副、渔的合理结构和布局，要拿出一些可行的办法来。毛泽东同志曾经提出：“粮棉油麻丝茶糖菜烟果药杂”十二个字，现在经过这么二十多年了，应该增添一些，看看我们的作物布局应该怎么个提法，怎么个摆法？我相信，只要把生态系统研究清楚，生态平衡搞好了，我们广西的生产一定会全面发展，五谷丰登，六畜兴旺，对“四化”、“两高”的建设，对工农商学各方面的发展，人民健康幸福，社会安定繁荣，都会做出应有的贡献。最后，预祝会议成功，祝同志们身体健康！

开 幕 词

广西壮族自治区科协副主席 杨 明

同志们：

山地丘陵建设生态平衡学术讨论会（简称生态平衡学术讨论会），经过将近一年时间的准备，今天开幕了。我代表会议领导小组向到会的同志致以亲切的问候。

一九八二年是大长志气的一年，奋发图强的一年，积极进取的一年，争取更大成就的一年。正当开年不久，全区有13个学会的代表，各地区农办、科协的代表，专家、教授、学者、农业科技工作者及有关方面的领导同志共二百三十多人，聚集一堂，就我区农业生态平衡与山地丘陵建设急待解决的问题，出谋献策，这是广西农业林业及有关方面的科技界，响应赵紫阳总理在五届四次人民代表大会上政府工作报告中所提出“组织起来，加强协作，进行科学技术攻关”这一号召的具体行动，这对于建立合理的农业生产结构和高效协调的大农业生态体系，加速我区农业的综合发展，更好地发展我区国民经济，无疑是有重大意义的。

当前全国形势非常之好。农业一马当先，方兴未艾。我区要跟上全国形势。农业是国民经济的基础。全面发展农村经济，是保证国民经济全面增长的关键。发展农村经济，一靠政策，二靠科学。我们须要推广农业科学技术的内容很多，但概括地说来，就是要充分发扬我国传统的农业技术的优点，同时广泛借助于科学技术成果，走投资省，耗能低，效益高和有利于生态平衡的道路。

农业生产上，有一个经济结构的问题，也有一个生态系统的问题。大农业生态系统极为复杂，它有一个自然资源和社会资源起综合作用的过程。农业生产的生态问题和经济效益的关系，是密切不可分的。尊重自然规律和经济规律，扬长避短，发挥优势，稍差的条件，也可以科学地使其适应人们的要求，合理利用资源，生产出预期效果的相应产品，如果违背自然规律和经济规律，趋短弃长，瞎指挥，一刀切，就是最好的自然条件，也会破坏生态，发生恶性循环，生产招至损失。实践告诉我们，农业生产必须处理好生态效果和经济效益的关系。生态问题是农业发展的一个重大问题。

为探讨我区生态平衡问题，区农委、区科协于去年二月十九日联合下文，委托区林学会、区农学会，成立了召开这次学术讨论会的筹备组，筹备组由区林学会、区气象、水利、水产、昆虫、动物、植物、微生物、地理、环保学会，区技术经济和管理现代化研究会，区农委资源处等有关单位的负责同志组成。筹备组成立后，各有关学会都积极地进行参加会议的筹备工作，区林学会、区农学会等十三个学会的高中级科技人员一百多人，分别深入到田林县、玉林县、来宾县、大明山以及大明山林区内的武鸣、上林、

马山、宾阳等县进行生态实地考察，还拍摄了反映农业生态现状的科学电影片、幻灯片。在筹备工作中，有关的科研单位、大专院校，各有关地、县、公社的领导同志、科技人员和人民群众，对我区生态平衡问题都很关心和重视，大力支持和协助调查工作，提供了许多有价值的资料和数据，许多领导同志和有影响的专家、科技人员，纷纷撰写论文参加讨论。这次讨论会前后共收到论文和调查报告一百一十多篇，充实了讨论会的内容，丰富多彩。

我们这次会议是学术讨论会，学术讨论应当为经济建设服务，特别是要为解决国民经济中具有重大经济效益的关键问题服务。当然，学术讨论会不是一般的生产会议，应该有较浓的学术性，但也应该不仅在学术上，而且要从生产实践的角度、从生态观点出发，为解决广西大农业现有的不良循环，五业之间的生态失调，使之转变为协调的良性循环生态，加速大农业的综合发展提出意见。为此，必须在政治上，方针政策上与中央保持一致的前提下，以马列主义为指针，贯彻“百花齐放、百家争鸣”，提倡不同观点的争论，各抒己见，摆事实，摆材料，摆数据，摆观点，然后集思广益，求同存异，用众多学科联合作战协作攻关的精神，从广西的实际情况出发，提出切实可行的建议和意见，提供区党委和区人民政府，作为决策的参考。并将选辑部分论文编印成册提供各地科研工作者及领导干部参考。

同志们，全国全区人民正满怀信心，要在新的一年里夺取更大的胜利，我们这次会议在这一形势下召开，在党中央六中全会的精神鼓舞下，在大家共同努力下，相信一定会开得成功，我预祝会议成功，与会代表身体健康！

闭 幕 词

广西壮族自治区科协副主席 孙仲逸

同志们：

山地丘陵建设生态平衡学术讨论会，从二月六日开始，会议开了六天，今天结束了。这次会议，在区党委的关怀下，在区农委、区科协的主持下，区林学会、区农学会组织有关部门的专家、学者、科技工作者及其它热心于农业生态工作的同志，在会前和会议过程中，做了大量的工作，使这次会议开得好，很成功，达到了预期的目的。我代表会议领导小组，向参加会议的全体代表和工作人员，表示感谢！

山区丘陵建设生态平衡学术讨论会，在我们广西还是第一次召开。生产与生态的关系问题，对于我们都比较生疏。参加这次会议的，有来自十三个学会的专家教授、科技工作者，以及有关部门的负责同志，有白发苍苍的老前辈，也有年富力强的后起之秀，大家会聚一堂，发扬学术民主，解放思想，各抒己见，畅所欲言，会议开得生动活泼，体现了百花齐放、百家争鸣的方针。会议深入探讨了我区农业生态与农业生产建设中的问题，提出了许多有益的见解，并综合成文，作为建议向区党委献策。会议对于每个同志都有不同程度的收获，有的提高了对生产与生态关系的认识；有的提高了学术水平；有的则丰富了自己的研究内容。会议对活跃我区农业生态学领域的研究，将会起到良好的促进作用，对我区的农业生产建设也必将产生深刻的影响。

区党委、区人民政府对于我们这次会议很关心，很重视。有关的负责同志，认真看了会议简报，了解会议动态，区人民政府副主席罗立斌同志参加了会议开幕式，并讲了话；区党委书记肖寒同志以及其它领导同志在今天的闭幕会上，接见了我们参加会议的全体同志，肖寒同志又讲了话。罗立斌同志和肖寒同志在讲话中，对我们的会议都给予了应有的评价，并向我们参加会议的科学工作者提出了殷切的希望，勉励我们努力工作。我们与会的同志受到了很大的鼓舞，心情舒畅，同时又感到责任的重大。我相信，广大科技工作者，一定不辜负区党委对我们的希望和信赖。我们一定要继续深入钻研，努力工作，为维护我区的生态平衡，发展我区的农业生产，作出新的贡献！

现在我宣布，会议闭幕。

祝同志们工作顺利，身体健康！