

農与民生

——农业文选

李学德 著

广东农业杂志社
广东省农牧信息学会

農与民生

— 农业文选

李学德 著

广东农业杂志社
广东省农牧信息学会

印刷：广州市恒远彩印有限公司

版次：2008年5月第1版

目 录

序.....	1
前言.....	3
作者简介.....	5
东江中下游历史性灾区粮食生产问题初探.....	7
木薯漫话.....	16
漫谈油茶生产的价值及其发展问题.....	22
广东水稻栽培应注意几个问题.....	27
商品耕牛基地要及时教驶小牛.....	48
南方水稻区为什么也可以实行包产到户或包干到户?... 51	
关于调整广东农业生产结构的问题.....	56
运用综观经济观点, 调整粮食与经济作物结构.....	74
加快珠江三角洲地区农业发展的浅见.....	78
从国家对农业的投资看加快广东农业发展问题.....	92
农业开发问题.....	99
广东畜牧业近十二年的发展.....	112
广东畜牧业发展的形势怎样?	121

广东畜牧业显示五大特点.....	124
对加快广东奶牛业发展的思考.....	127
发展水牛挤奶 丰富“菜篮子”	132
鸵鸟饲养业现状与生产商品化.....	135
进一步发展我省的牧草业.....	145
大力开发利用秸秆资源发展畜牧业.....	148
进一步做好预防狂犬病家犬免疫.....	153
借鉴美国牧业情况对广东牧业发展的建议.....	156
《农业与民生》编后语.....	167

序

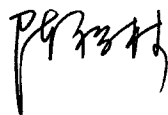
拜读完李学德同志送来的《农业与民生》一稿，我心潮澎湃、感慨万千，多好的一本书呀！不，仅仅说它是一本好书那份量是远远不够的，从历史作用这个角度来说，它不仅仅是一本好书，而是一卷富有价值的农牧业历史文献，是在广阔田野上挖出的一块珍贵难得的宝玉。“书中自有黄金屋”，我们从书中可以了解大量当时农牧业发展的真实情况，可以增长许多有关农牧业方面的历史性知识，从而活跃我们的思维，拓宽我们的思路，更好地服务于当前和今后的“三农”工作。因此，该书确确实实值得拜读。

李学德同志是我的老领导，我对他比较了解，他一贯为人正直，作风正派，谦虚谨慎，善于学习，勤勤恳恳，工作认真负责一丝不苟。他在农村出生、长大，从基层一步一个脚印地走上了厅级领导岗位，经历丰富，见多识广。特别是他政治觉悟很高，政治敏感性很强。他善于总结，善于概括，善于提炼观点，文风朴实，观点鲜明。书中的二十一篇文章是李学德同志在大量文章中精选出来的，它涵盖三个时期广东农牧业发展的情况和李学德同志的工作思路和指导思想。这些文章作品对指导和推动当时全省农牧业的发展，起到了很大的作

用，做出了卓越的贡献。可以说，每一篇文章都是李学德同志智慧的结晶，是知识渊博的体现，是工作政绩的记载。

当前，我们正在贯彻党的十七大精神，落实科学发展观，千方百计推动“三农”工作的深入开展。我深信该书的出版，无疑对从事“三农”工作的同志是一个福音，将对我们了解过去的历史，结合当前的实际，制定未来的措施一定会有极大的帮助！

为了不耽误大家阅读该书的时间，我就说这三言两语，作为应老领导之吩咐为该书所作的序言吧！



2007年11月12日

于灯下

作者：广东省农业厅副厅长兼广东省畜牧兽医局局长

前 言

我长期工作在农业战线上，为了推动工作，在各个时期曾有一些拙作见于报刊。收进《农事与民生》一书的是上世纪三年经济困难时期，粉碎“四人帮”后的国民经济调整恢复时期，以及改革开放的头十多年等三个时期的文章，共二十一篇。

前两个时期是农业艰难时期，文章涉及主要的是为增加粮食，解决群众生活问题；对以粮为纲，农业严重比例失调的调整，恢复发展问题；后一个时期的文章是党的十一届三中全会路线的贯彻，特别改革开放后，农业沿着正确的方向迅猛发展，农业一派欣欣向荣，鼓舞着我去介绍改革开放早，经济搞得活，农业发展比较快广东这块热土的新情况、新经验和探讨改革中出现的新问题。上世纪八十年代中期起，我主管全省的畜牧业，因此，收进这时期文选大多是畜牧业的文章。对已收进我1995年3月主编的《改革开放的广东畜牧业》一书的文章，则不再编进本书。

汇编《农事与民生》一书，主要考虑到这些问题的记载与评说，在当时曾为人们所关注，因而被省内外报刊登载，对自己来说，乃是历史赋予的责任，尽管有的文章发表距今已久远，但也能为当代和后人留下一些资

料，作研究广东农业参考。

回顾从写文章到汇编成书，这是与各个时期的领导的鼓励和同志们的支持分不开的。例如，《东江中下游历史性灾区粮食问题初探》、《漫话木薯》等是为解决当时粮食困难，在中共广东省委有关领导热情指导下进行调研写成的。《关于调整广东农业生产结构的问题》等，就是与广东省农业厅的同志共同调查研究撰写成的。值此机会，对指导、帮助过我的领导和同事，和蒙陈福林同志在百忙中为本书作序，卢和源同志为本书出版的大力帮助，一并表示衷心感谢。

2007年12月

作者简介

广东阳江人，男，1937年1月出生，中共党员，华南农学院农学专业毕业。上世纪五十年代以来，曾在广东省农业试验场、中共广东省委农村部、省政府农办、省农(牧)厅局从事农业科研、农业经济、农业推广工作。历任农艺师、副科长、科长、副处长、处长。80年代以后，任广东省农业厅副厅长、省畜牧局局长，广东省农牧技术改进评审委员会主任，广东农业预测研究所特约研究员。农业经济专家。期间曾在美国康奈尔大学农业和生活科学学院短期学习。兼任中国养猪行业协会副理事长、中国奶牛协会常务理事、省养猪行业协会理事长、省奶牛协会理事长、省鸵鸟业协会理事长、省畜牧兽医学会理事长。多年来，还为华南农大、省农干校作专题讲课，培训地(市)县农业领导干部。党的十一届三中全会以来，组织领导全省农业生产结构调整的调查研究，对改变当时农业不合理结构，推动农业恢复和发展起了很大作用，主管省畜牧工作十多年，取得显著成绩，使广东畜牧业持续、协调、高速、



高效发展，肉类总产量跃居全国第三位，广东省畜牧业成为独立产业。在全国率先进行深化牧业改革，放开肉类价格，多渠道流通，发展“三高”牧业，推进产业化。许多项目和指标在全国名列前茅，是全国第一个取消肉票的省和最先把乡镇畜牧兽医站由集体所有制转为全民所有制。著有《改革开放的广东畜牧业》、《鸵鸟饲养》、《农事与民生》等书，发表论文数十篇，获国家和省多项奖励。其中《广东调整农业结构，促进生态良性循环，实现增产增收》获国家农委、国家科委科学技术推广奖，还获全国防治牲畜五号病总指挥部、农业部授予“全国防治牲畜五号病先进领导者”称号，卫生部、农业部、水利部授予“全国防治血吸虫病先进个人”称号。1994年被美国名人研究所（AMERICAN BIOGRAPHICAL INSTUTE）录入当年世界名人录。1995年被广东高级专家大辞典编委会收入《广东高级专家大辞典》。

东江中下游历史性灾区 粮食生产问题初探

一、东江中下游地区的特点

东江中下游沿江地区，包括从河源义合到惠阳横沥，一直到东莞石龙以下、珠江三角洲网河区以上。这一带地势多为背山向河或四面山丘，中间低洼，呈锅底形，故历来水旱灾害频繁。根据历年来自然灾害的规律，一般是每年6至9月为洪水期，其中以6月为最多，尤以“金花水”、“龙舟水”、“烧衣水”和“白露水”等汛期威胁最大。根据惠阳县的资料，1953、1955和1956到1961等七年，发生较大的洪水共有八次，其中在6月份发生的占五次。成因是降雨多，江水上涨。如1959年，全年降雨量为二千零五十点五毫米，6月份降雨量则达七百三十八点二毫米，占全年降雨量的35.1%。洪水出现最早为1957年，在5月12日便发生，最迟也是这年，到9月22日还有洪水。洪水最大是1959年6月12日至18日那次，出现历史上最高洪峰。连浸时间最长是1961年，由农历7月16日浸到8月15日，为期一个月。这个地

区的旱灾主要是春旱和秋旱。春旱多发生在1至3月份，秋旱发生在9、10月份。可见，沿江中下游地区既受浸，又患旱，水退旱来，往往水旱灾后又带来病虫害，加上台风的威胁，因而产量很不稳定。群众说：“三天无雨田龟裂，两天大雨浸茫洋，是水火之地。”但水旱灾害比较，则以水灾为甚。据惠阳县从1951到1961年的十一年的记录，因洪水受浸的田亩在一万亩以下的有三年，一万至七万亩的三年，二十万至三十五万亩的三年，四十万至五十万亩的两年。博罗县铁场公社共有七万四千亩水田，1957年水灾损失稻谷八万九千斤，旱灾损五万斤；1959年水灾损失稻谷六万九千五百斤，旱灾损失甚少；1960年水灾损失六万四千斤，旱灾损失一万六千斤。这些地区的另一个特点是：田多劳力少，单造田、塱坝地多，土地瘦脊，耕作层浅，多为重粘土或粘土的低望渍水田。因此，耕作较困难，经常要应付灾害，形成了历史性灾区。

但是，这些地区的自然条件也有利的一面，如气候温和，雨量充沛，四季常青，土地潜力大，增产门路多，等等；最可贵的是群众在长期与自然灾害斗争中积累了丰富的抗灾经验。解放后，在党的领导下，战胜了一次又一次的困难，生产有了很大的发展。

二、采取相适应的耕作制度和技术措施

东江中下游沿江地区要根本消灭灾害，有赖于东江流域的全面整治。在目前仍未能实现全面整治的情况下，根据受灾的特点，采用以适应为主的方针，对恢复和发展灾区生产有着重要的现实意义。

耕作制度的适应问题

这个地区早造收成最不稳定。因6月份洪水最多，这时早稻早熟种正是低头黄咀，中熟种正是抽穗扬花，迟熟种正是圆身拔节，农民说：“水浸禾胎苦草骨，水浸禾花无一成。”正说明早造生产的风险较大。7月份以后洪水较少，故晚造生产较稳定。9月以后至翌年5月前为枯水期，才是生产的最安全时期。从这一情况出发，在耕作制度上采取早造多种旱地粮食作物，晚造多种水稻，冬季大搞特搞越冬粮食作物的方针，可以避过洪水期，做到保种保收。这也是灾区群众在长期生产实践中创造出来的一种适应灾区特点的耕作制度。

这类地区因背山向河或四面有山丘，峯坝地多，旱地面积很大，旱地粮食作物种类很多，诸如番薯、地禾、粟、木薯、蕉芋、高粱等等。值得提倡和群众向来喜欢种植的是地禾。地禾的好处很多：一、它是主粮，且米质含蛋白质和脂肪都略比水稻高；二、生长期短，“龙舟水”到来前可收成；三、产量并不比当地的水稻低，如中等灾年早造水稻亩产为一百五十斤左右，地禾

亩产也有一百二十斤到一百五十斤；四、花工比水稻少。地禾中的“地白”（地方品种）更好，在“春分”前后条直播，端阳节后收成，可避过“龙舟水”，而且抗浸力也很强，在分蘖后期以前，受浸八天并不影响产量。但是，近年来，地禾生产日趋下降，虽然去年有所恢复，仍未达到历史最高水平。因此，迅速恢复地禾生产，是早造多种旱地粮食作物的重要措施。另外，对于木薯、蕉芋等高产粗生的粮食作物，群众虽有种植，但数量不多，也应该提倡利用荒山荒地种植。

晚造多种水稻在这里是有利的。因为晚造洪水为害较小，且夏季洪水带来了一层泥油肥。群众说这是“老隆麸”（意思是说这泥肥从上游老隆流下来，肥效有如麸），对晚稻生产很有利。因此，除抓好双季稻之外，还须大抓单造田。由于单造田受浸机会多。以前群众是不敢对它寄托很大希望的。其实，种好单造田，从现在看来也并不难，关键在于对自然灾害要有顽强的斗争意志，失败了不要灰心。惠阳群众的成功经验是：准备三套种子，浸死了又插，再浸死再插，早稻浸死，即插“艾赤”，8月水把“艾赤”浸死，在“秋分”后再插“艾赤”，如果季节迟了，则插“苏仔”，“苏仔”再浸死，还可插“雪占”。群众向有“插秧插到卖月饼（即农历八月十五日），割禾割到卖花灯”（即农历正月15日）的说法。例如，去年惠阳县横沥公社蓝村大队

受浸后，在“秋分”前三天，抢插下七十四亩，亩产好的有一百五十斤收成，差的也能收一百斤。因此，只要从最坏的情况出发，作好准备，不患无收。

冬季大搞越冬粮食作物也是切实可行的。沿江两岸，从9月至翌年5月前是枯水季节，温度又不很低，年平均温度在二十二度以上，1、2月平均气温也在十二度以上，种植越冬作物大有可为。群众历来是以春收为解决“四月荒”粮食的主要途径。惠阳县横沥公社蓝村大队就有过这样的教训，1959年冬种少，全大队共种一百四十七亩，1960年上半年生活就不充裕，1960年接受了这个教训，冬种面积增至一千二百七十亩，1961年生活就过得很好。可见，冬种这一造对于这一地区是很重要的。

品种、技术措施和季节安排的适应问题

在这类地区，不单要有与灾区特点相适应的耕作制度，在水稻的生产上，品种、技术措施和季节安排，也要与灾区特点相适应，才能在灾害频繁的情况下，获得较好收成。具体来说：

（一）早造应以早为纲，提早动手，以便避过“龙舟水”。主要措施是两条：一是采用早熟品种，二是早播早插。群众根据第一次洪水一般发生在端午节前后三天的规律，选择了早熟、生长期短、“龙舟水”前就

可收割的品种，如“南特16号”及“珍珠早”等。这些品种生长期为一百一十天左右，抓紧早播（一般在“惊蛰”前播下，秧期二十五天），早插（“春分”移植），农历五月初即可收割，从而避过“龙舟水”。当然，这不是说越早越好，过早了常会遇到坏天气，极易引起烂秧；而且在幼穗分化时温度过低，也会使幼穗不能得到正常的发育，空粒多，产量低。

（二）晚稻生产的关键是采用抗浸品种，早播培育老壮秧。沿江地区向有不少抗浸力强的品种。例如，群众喜欢采用“艾赤”，就是个抗浸力很强，在中等灾年亩产也有二百斤左右的品种。它在秧苗期浸十天以上，回青前浸八天，回青至分蘖期浸七天，都不会死亡；在圆身拔节、抽穗扬花时浸两三天也还有一些收成。此外，还有随水而长的“大板占”、“深水莲”、“浅水莲”和适应季节较迟、抗浸耐寒的“苏仔”、“雪占”等，都是适应这个地区的品种。品种之所以被群众视为保收的首要关键，这可从惠阳横沥公社横星大队第八生产队的情况得到证明。1961年晚造，这个队在菜地尾种了晚稻三十七亩，其中有三十五亩插的是轻灾年高产的“青占”，可是这年连浸了一个月，平均亩产只有五十斤，但两亩“艾赤”，亩产却达二百斤。

中、晚稻要早播培育老壮秧的道理，是因为老壮秧本身含碳多氮少，纤维素多，茎秆坚韧，根群发达，