

发达地区粮食生产 发展战略

邵汇风 陈金科 屠长增 石恂如 徐元权

按照“七五”计划要求，我国农业特别是粮食生产水平要上一个新的台阶。苏州是我国农业的一块宝地，理应走在前列。面对这样的要求，至关重要的，就是要确立发展农业特别是粮食生产的正确战略，更多地注意和依靠科学技术，尽快地走上主要依靠科技进步的正确轨道，促使苏州农业在高水平的基础上有新的突破。

苏州历来是粮食高产地区，在过去七年中始终保持高产稳产态势。一九八四年粮食总产达到62.3亿斤，亩产1459斤，粮棉油总产、单产都创造了历史最高水平。这就是苏州农业生产的高水平。如果按照“六五”同“五五”相比，苏州粮食年均增长幅度则处于基本持平的水平。苏州农业发展的现实说明，当生产水平发展到一定程度，在有限的土地上，在技术条件不变的情况下，农业开发的弹性很弱，不容乐观，如果没有科学技术的开拓，要上新的台阶，难度不小。农业生产力的发展、粮食生产的稳定增长、增产幅度的更上一层楼，最终还要看现代科学技术对农业的装备程度和吸收程度；能否取得农业科技的突破性进展，对农业发展有着决定性的意义和作用。

建设现代化，外向型农业有赖于科技进步。中央确定苏州为经济开放区，如何围绕“贸工农”方针，进一步冲破封闭型农业的束缚，建设起发达的创汇农业，这是苏州面临的光荣而艰巨的任务。从近两年实践看，多出口、多创汇，现实的主要源泉在农村。一九八五年苏州外贸出口总额8.56亿元，其中农副产品及其加工制品占72.4%。如果没有技术先进、品质优化和商品高档的新型农业，没有丰富多彩的外贸出口农副产品及其加工制品，没有相当规模和水准的外贸出口农副产品基地，对外开放的经

济任务就必然担负不起来。

摆脱传统种田繁重劳务有赖于科技进步。这几年，振兴苏州农村经济的基本政策是兴工促农，苏州1.3万个乡镇企业，犹如天女散花点缀了锦绣江南的广大农村，代表先进生产力的工厂办到了农民生活栖息的周围，千百年来在沉重传统劳动苦海里挣扎的农民，耳濡目染了闻所未闻、见所未见的新的生产力、生产手段、生产效益。面前的现实，为农民的富裕打开了新天地，也为农民有朝一日彻底改变劳动方式和生产手段带来了希望，当今自立地位逐步强化的农民，农户家庭经营容量的扩大，更迫切盼望早日用现代化先进工具和现代农业科技武装农业，以减轻繁重劳动，提高经济效益，使农业产量不断上升。越来越多的农民爱科技、学科技、用科技的风气，想新技术、新品种、新机具的呼声使人感奋。“有了发达的乡镇工业想有发达的现代化农业”，这句话就是今日苏州农民对农业科技进步发自内心的追求。

翻开苏州农业发展史看，苏州农业特别是粮食生产，每登上一个新阶梯，并且保持领先水平，实际上也正是依靠科技进步，依靠优秀传统农技同现代农技相结合的结果；应该说，重视科技作用，实行科学种田是苏州农村的一个好传统。党的十一届三中全会以来，苏州农业科技发展取得了新的成绩，积极进行了农业技术改造，推广应用了一批新品种、新农药，开展了第二次土壤普查，推广了免（少）耕麦、因土施肥、模式栽培等重大新技术。市、县农科部门先后共开展了四百多项适用科研项目，有164项获省级农业科技成果奖。所有这些对确保近几年农业稳定增长起了重要作用。总之，苏州是一个有着质量较高的自然资源和社会资源的地

区。这里的土地和气候，种养皆宜，形成得天独厚的优势。农业技术装备和农田基本建设又有较好基础，应该抓住良机，因势利导，在开拓农业科技进步中率先走在前面，为农业特别是粮食的新登攀作出贡献。

农业要依靠科技进步登攀新的台阶，关键在于有一个切实可行、积极可靠的推进科技进步的发展战略和实际步骤，以利于紧紧围绕农业前进目标，面对最近三五年，恰当选择技术先进而又费省效宏的重点项目，量力而行、抓住不放、一步一个脚印地办成几件确实起作用的农业科技项目，以打破目前徘徊的局面，促进苏州农业特别是粮食生产的突破性的进展。

（一）确立依靠科技进步、实现农业现代化的发展战略。重不重视科技进步，是传统农业和现代农业发展战略的根本区别。在当前“两个转化”过程中，最关要紧的是，各地、特别是县以上领导和领导机关，要有一种加快农业科技进步的紧迫感，把领导农业特别是粮食的着重点切实转移到注重和依靠科技进步上来，并取得突破性的进展。苏州农业今后要有新的突破，除继续发挥政策威力外，科技进步具有决定性作用。为此，注重和依靠科技进步，应当作为一条重要方针而突出起来。市、县都应当普遍召开农业科技人员座谈会，在广泛听取意见、深入调查研究基础上，尽快提出近三五年内能起作用、见成效的战略项目来，并相应制定各地实实在在的农业科技进步发展规划。

（二）加强和完善农业科技体系。农业上新台阶，要有强有力的指挥体系，配套成龙的服务体系，更要有锐意开拓的农业科技体系。当前紧迫而艰巨的任务是，要把市、县、乡、村、示范户五级农科网建立健全起来。市应该建立起具有本地特色的农科所、棉科所、蔬菜所；县（市）和郊区的农业科研机构，只能加强，不能削弱。科研机构任何时候都要把农业技术改造、技术开发和对引进技术的消化、吸收、提供先进适用的技术装备与农艺作为第一位的任务。所有乡村农科站、队和农业技术服务体系都要全部恢复起来，以加强农业科研的前哨阵地。各县要建立和健全农技推广中心，根据试点的经验，证明这种以推广为中心，把试验、示范、培训工作拧成一股力量的办法是成功的。这种事业单位同科研单位方向任务上既有明确分工又密切结合的体制有利于当前加快农村科学技术事业的发展。

（三）建立高产、稳产、优质、低耗的农业实

用技术体系。围绕登攀农业新台阶的要求，因地制宜，分区分类把现代农业科学技术同传统农业的优良技术相结合，建立模式化、标准化农技体系，致力于大面落实，提高产量、提高效益。

建设良种繁供体系，实现当家品种纯良化。良种是农业增产的带头措施。当前，以县原种场为骨干，乡村农科站队为桥梁，广大良种示范供应户为基础，良种繁供网络要全面健全和加强，逐步做到由乡、村有计划地统一供种。实现良种繁供良性循环。努力争取在二三年时间里，完成一次高质量种子更新，解决大面上种子退化和混杂，实现三麦、水稻、油菜当家品种纯良化。同时要抓紧做好良种选育和良种引进，健全完善品种评审鉴定制度，保证在“七五”后两年，有适应苏州条件的稳产、高产、多抗、品质优良的接班品种，并且向良种区域化发展。

大力发展复合肥料，不断提高土地生产力。要充分重视调整化肥品种和改进施肥技术的增产作用，目前各地正在筹建的复合肥料厂（车间）要加紧进行，争取今明两年，各县都有自己一定数量的复合肥料投入大田应用。同时要扭转近年忽视有机肥的倾向，十分重视培肥改地工作。大力推广秸秆还田和养猪积肥，各地要通过管理和服务，鼓励农民多积多投农家肥，有计划地保养和提高高产土壤，改良改造中低产土壤，努力保持土壤良好的物理性状。土壤普查的科学资料要应用于农业生产实际，要逐步开展土壤肥力的测报工作，有条件的地方建立测报网点，指导农户因土施肥。

大面积普及高产栽培技术，努力提高耕作水平。根据“七五”期间稻麦当家品种性状和高产稳产要求，认真总结和研究栽培实践经验，拿出适合本地实际的区域化、标准化、数据化的高产全程栽培技术模式。要扭转近年来忽视和轻视栽培技术的倾向以及部分地区耕作水平下降的现象，改变目前栽培技术干部少、业务研究少的状况，通过广播、电视、编制模式表等多种现代化传播途径，把高产栽培技术落实到千家万户。三麦免耕（灭茬）、浅条播技术大面上试验是成功的，应该不断总结提高，同时要因地制宜地加快推广水稻的工厂化育秧、机械化插秧、叶龄模式栽培、水直播等新技术，通过试验和鉴定，总结出自己的技术模式，逐步地推广，使农田耕作朝着省工省本、方便操作、简化程序、提高效益的方向发展。

加强和改善植保技术体系，进一步提高防治病虫害的效果。实行科学种植和科学管理，加强对主

要病虫害预测预报技术的研究,搞好综合防治的技术指导,抓好现代化除草、化控科研成果在农业上的推广应用,大面积提高成效。现用的三麦除草剂功效不理想,急需更换新药。目前引进的“异丙隆”药效比较理想,应当组织科技力量攻关,争取尽早形成批量生产。此外,各地要从农村家庭经营的特点出发,积极改进农药的供应办法,普遍推广按亩定量、方便群众、省工省料的小包装供应办法。

确保粮田面积稳定,提高土地生产率。土地是农业生产不可代替的生产资料,是科学种田的基础。现在苏州407万亩粮田已是临界数,一定要确保稳定,切实扭转近年来任意减少粮田面积的倾向,要因地制宜地发展农业间套复种,逐步向立体化、庭园化方向发展,提高土地生产率,广泛利用边角隙地,种植饲料作物,千方百计增加粮食和饲料。

改善农机管理,积极发展新型农机。现代农机与农艺的结合是生产水平较高地区农业再上台阶的重要一着。就苏州常用的农机而言已属饱和状态,缺少的是新型适用配套的农机具,特别是长期解决不好的收种机具。因此,大面上不要再盲目大量发展一般农机具,而要重点提高现有机具使用管理的水平;在新型农机具数量不多,还不够完善的情况下,要集中抓好100个村的农机先行点,研究解决农机同农艺相匹配、适度规模同农机相结合的新路子,以便积累经验,加速农业机械化推进的过程。

(四)切实加强农业第一线的技术推广工作,保证关键性增产措施大面积落实。今明两年,苏州所有的村都要建立起一至几个农业科技推广示范户,抓好粮食专业户和家庭农场、村办农场,这是农业新技术载体和重点推广对象。乡、村都要有自己的“小盆景”和“高产方”;县、乡要有计划地分期分批对村合作社主管农业社长和乡村企业中的农业厂长、农业科长进行实用技术普训;有条件的

还可以短期培训一些粮食专业户主和农村知识青年,要逐步兴办农民技术学校、夜校,举办农业科技讲座,通过日益多样化形式的科技普及,满足广大农民学科学技术的迫切要求,努力争取农村在农业技术水平上有一个普遍的进步和提高。

(五)增加农业科技投资,建立农业科技发展基金。在“七五”期间,把有限的农业投资(包括集资)相对集中用于农业科学技术和基础设施建设上来,这种战略是促进农业进步的成功之举。近几年市县地方财政每年拨出农业科研经费,占整个地方财政的比重太少,今后应逐年增加,并单列专项。乡村两级筹集的农业发展基金应专列农业科技发展项目,其比例应不少于5%以上,此笔款项由县统一掌管使用,主要用于农业科技开发性项目及添置先进仪器设备,逐步用现代技术装备替代陈旧设备,改变农科部门的落后面貌。

(六)各级科技、教育和经济部门要密切协作,开拓农业科技新领域,把现代农业技术输送到农村去,这是科研、教育和经济部门的重要使命。市应建立“七五”农业科技发展协作小组,由分管农业市长挂帅,市委农工部、市科委和市农业局牵头主办,组织市有关部门积极开展各种形式的农业科技研究推广的横向联合和协作,特别在发展新型农机具,农机农艺配套技术、优良品种等重点项目上,市县都要相应集中人才和资金,组织专门的攻关协作班子,进一步创造重视农业科研的环境和气氛,今后市县每年都要召开一次农业科技学术讨论会,召开一次农业生产科技发展经验交流会,大力表扬和奖励先进,包括对农业生产有直接效益的项目,以及有间接效益的宏观研究项目,对科研上有重大进展和贡献的个人要适当重奖。市县农科机构,在抓好近期农业科技研究推广的同时,注意部署中长期的研究课题,改变农科单位应用科技储备越来越少的情况。 (责任编辑 岑公)

· 书讯 ·

技术进步译文集和论文集已出版

由于科学技术和经济发展的需要,定量测度科技进步对经济增长的作用,已逐渐为国内学者所关注。国家经委领导的“技术进步课题组”,经过三年多的努力,已取得了一批成果。该课题组的研究成果汇集在由湖北课题分组负责编译和编辑的译文集一一《技术进步评价的理论和方法》和论文集一一《经济大系统及企业的技术进步测算》两书中。

译文集精选了西方及苏联学者四十多年来对技术进步问题的研究中最具典型代表的二十余篇佳作。

论文集荟萃了该研究组的二十多篇关于技术进步问题的精彩文章。本书内容分宏观和微观两部分,宏观部分详细评述了西方和苏联的技术进步经济学理论和方法,并结合马克思的理论,根据中国国情,提出了一套新的方法,而且,利用我国各部门,各省地的资料进行了分析研究,为我国的科技与经济发展提供了若干参考意见和建议。微观部分,深入浅出地介绍了分析和评价企业技术进步的指标体系法和生产函数法,并利用这些方法对湖北的两个企业的技术进步进行了测算分析,得出了一些有益结果。

两书由湖北科技出版社出版,湖北省经委科技处发行。译文集由刘富华、汤天顺、梁培朝主译,论文集由万君康、汤天顺、刘富华、成伟林主编。