

QA
238



上海市农业局
上海市农业科学院 编

1973·5

科学种田经验选编

李沛文



前 言

在毛主席的革命路线指引下,上海郊区广大贫下中农、科技人员和各级干部,以批修整风为纲,深入开展“农业学大寨”群众运动,大搞科学种田,落实农业“八字宪法”,不断夺取农业丰收,取得了丰富的经验,涌现出许多先进典型。这里,我们仅将一九七三年一月召开的上海市科学种田经验交流会的部分材料,加以整理补充,汇编成册,供大家参考。

由于我们马列主义、毛泽东思想水平不高,汇编中可能有不少缺点和错误,希望同志们批评指正。

一九七三年四月

目 录

前言

加强对农业科学实验运动的领导

.....青浦县革命委员会 (1)

充分发动群众 大搞科学种田

.....川沙县北蔡公社革命委员会 (8)

坚持以路线为纲 积极开展科学实验

.....青浦县商榻公社陈东大队 (15)

以批修整风为纲 夺取粮食高产更高产

.....金山县金卫公社八二大队 (22)

艰苦奋斗学大寨 粮食产量节节高

.....嘉定县朱桥公社灯塔大队第二生产队 (37)

运用唯物辩证法 科学种田夺高产

.....上海县马桥公社俞塘大队 (43)

认真贯彻农业“八字宪法” 后季稻亩产超千斤

.....奉贤县青村公社北港大队第十六生产队 (52)

提高后季稻单产夺取全年粮食更大丰收

.....上海市农业科学院作物所 (58)

在实践中不断探索三麦高产规律

.....青浦县徐泾公社徐泾大队第八生产队 (65)

远征万里不停步.....南汇县泥城公社远征大队 (72)

实行科学种田 不断提高棉花单产

.....崇明县大新公社革命委员会 (78)

抓路线摆正粮棉关系 摸规律夺取棉花丰收

.....松江县城西公社工农大队王厝生产队 (85)

为革命种好长绒棉.....长征农场种子连 (94)

毛主席的哲学思想指引我们夺取粮棉双高产

.....川沙县蔡路公社青三大队 (101)

大搞科学实验 探索油菜高产规律

.....南汇县老港公社中港大队第一生产队 (110)

落实增产措施 油菜连年丰收

.....金山县漕泾公社红旗大队第八生产队 (116)

上海郊区油菜丰产经验初步总结

.....上海市农业科学院作物所 (119)

走与群众育种相结合的道路

.....宝山县农业良种繁育场 (126)

加强植保工作 确保农业丰收

.....奉贤县邬桥公社革命委员会 (134)

农药的发展概况及其合理使用

.....上海市农业科学院土保所农药组 (147)

改土增肥 为持续增产创造有利条件

.....上海市农业科学院土保所 (140)

增加蔬菜品种 提高蔬菜质量

.....上海县虹桥公社红春大队 (159)

西瓜高产经验.....金山县张堰公社革命委员会生产组 (164)

加强对农业科学实验运动的领导

青浦县革命委员会

在毛主席革命路线指引下，在市委、市革委会的正确领导下，在“农业学大寨”群众运动中，我县广大贫下中农、干部和科技人员，以路线为纲，贯彻执行“以农业为基础、工业为主导”的方针，坚持三大革命一起抓，落实农业“八字宪法”，进一步促进了农业生产的发展。

一、以路线为纲，提高对农业科学实验重要意义的认识。

遵照毛主席关于“阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动”的教导，为了促进生产的发展，加速农业现代化的步伐，壮大人民公社集体经济，巩固无产阶级专政，必须在抓好阶级斗争的同时，抓好生产斗争和农业科学技术的研究工作。我们县、社两级干部本身对这一认识是有一个过程的。文化大革命前，在毛主席革命路线指引下，我县农业科学实验群众运动取得了一些成果，但后来受到了刘少奇一类骗子鼓吹的“技术无用”“政治可以冲击其他”等反动谬论的影响，一度使农业科学实验活动受到挫折。党的“九大”之后，深入开展批修整风运动，狠批了刘少奇一类骗子反革命修正主义科研路线，群众性农业科学实验活动又发展了起来，促进了农业生产的发展。从实践来看，坚持以阶级斗争为纲，狠抓农业科学实验，农业生产发展就比较快。如一九六六年粮食总产超过历史，一九六九年总产比一九六六年增加了一千九百多万斤，近两年又比一九六九年有

了较大的增长。

实践使我们认识到：在农业科学实验工作中，同样存在着两条路线、两种思想的斗争。为了使县、社两级干部提高对开展农业科学实验工作的认识，克服种种错误思想，我们遵照毛主席关于“路线是个纲，纲举目张”的教导，针对县、社两级干部中，在批判了“技术第一”“业务挂帅”后，出现了“抓政治保险，抓科研危险”的思想；在批判了“科研可有可无”“技术无用”后，出现了“生产代替科研”的思想；在批判了“科学神秘论”后，又出现了“眼高手低，贪大求洋”的思想，开展了“四破四立”的思想教育：破“技术第一”“业务挂帅”，立政治统帅科研，为革命搞科研的思想；破生产代替科研，立科学实验同生产实践相结合，为发展农业生产服务；破专家路线，少数人搞科研，立大搞群众运动，专业队伍与群众相结合；破贪大求洋，立土洋结合，自力更生的精神。通过“四破四立”的思想教育，不仅使县、社两级干部统一了认识，提高了思想，而且也提高了广大干部、群众和科技人员执行毛主席革命科研路线的自觉性，推动了农业科学实验运动的深入。我们深刻地体会到：

要把农业进一步搞上去，一定要以路线为纲，坚持三大革命一起抓，树立为革命种田、为革命搞科研的思想，发扬理论联系实际的作风，把生产斗争与科学实验结合起来，切实加强领导，把农业科学实验工作提到党委的议事日程上来。徐泾公社党委以路线为纲，把开展群众性的农业科学实验运动作为党委工作的一项重要内容来抓，组织科技人员认真学习马列著作和毛主席著作，狠批刘少奇一类骗子推行的反革命修正主义路线，大破“三麦三麦，难超三百”的夏熟低产论，抓住增产关键，积极开展科学实验活动，已连续两年三麦亩产超过四百斤。

二、加强组织建设,大搞群众运动。

遵照毛主席亲自主持制订的《全国农业发展纲要》中,“根据需求和可能条件,建立和改进农业科学研究工作和技术指导工作和机构,例如农业科学院,区域性的和专业性的农业科学研究所,省的农业试验站,县的示范繁殖农场和农业技术服务站等,使农业科学研究工作,更好地为发展农业生产服务”的要求,我们主要抓了三落实,加强了科技队伍的组织建设和思想建设。

组织落实:县委分工有一名副书记亲自抓,一名常委具体抓,并从县到生产队基本建立了四级科学实验网,现有干部、群众、科技员“三结合”的科技队伍七千七百五十多人。县正在筹建农业科学研究所和农业科学技术学校,并同农场相结合,把科学研究同试验示范、培训技术骨干结合起来。二十个公社,建立了农业科技站。二百十七个大队建立了科技组,占大队总数的百分之七十六,没有建立科技组的大队也都有一至二个科技员。百分之七十以上的生产队,建立了科技小组,做到了干部、群众、科技人员“三结合”。并根据各社、队科技组织发展较好、一般和不健全等三种情况,进行整顿、充实、调整、巩固,加强了各级科技组织。赵巷公社赵巷大队共有十一个生产队,一百十六个科技员,他们开展了以培育良种、应用农业微生物为重点的科学实验活动,为全公社培育了水稻良种三万多斤,三麦良种四万多斤,油菜良种三千多斤。

在发挥各级科技专业队伍作用的同时,遵照毛主席关于“什么工作都要搞群众运动”的教导,坚持群众路线,大搞群众运动。目前,全县参加科学实验活动的共有一万四千多人。小蒸公社层层搞试验田,全社参加科研活动的青年、妇女、民兵、

干部、老农共有一千多人，促进了大面积增产。去年粮食总产增产三百多万斤，比一九七一年增长了百分之十九点六。许多队还把学习政治和学习农业科学技术知识结合起来，在政治夜校里，既学政治，又学文化技术，不断提高路线斗争觉悟和农业科学技术水平。

思想落实：加强科技队伍的思想建设，充分调动科技人员的社会主义积极性，是巩固科技专业队伍，搞好科学实验的保证。我们针对部分科技人员存在不安心搞科研工作，怕苦、怕难、怕担风险，以及科技员变成了“杂技员”等思想，加强了对科技人员的思想工作。一年来，县委开了两次科技大会和举办专业学习班、召开现场会等形式，深入进行思想和政治路线教育，促进了广大科技人员思想革命化，树立以农业为基础的思想。社、队党组织也把科技队伍的思想建设放到议事日程上来。如小蒸、练塘、徐泾、蒸淀、赵巷、白鹤等公社，在开展经常性思想教育的基础上，还抓住三个大忙季节，举办学习班，交流经验，提高了政治觉悟和业务水平。

政策落实：为了保证农业科学实验的开展，对专业人员进行科技活动方面需要的经费、物资、基地等，我们都给予了必要的支持。对他们的劳动报酬，按照党的政策合理地加以解决。

三、认真贯彻农业“八字宪法”，明确主攻方向。

毛主席亲自制订的农业“八字宪法”，是我们科学种田的伟大纲领。针对我县地势低洼、土壤板结的特点，在开展农业科学实验的群众运动中，我们坚持从实际出发，抓住土、肥、水、种、保等薄弱环节，作为主攻方向，把长远的科研项目与当前生产中提出的问题结合起来，积极开展科学实验活动。一年来，我们主要抓了三改革，一推广。

一是治水改土。我县地势低洼，地下水位高，农作物根系发育差，影响产量的提高。徐泾公社徐泾八队和城东公社城东七队，针对过去由于地下水位高，麦根遇到积水扎根浅，后期烂根，造成高温逼熟、千粒重轻等问题，采取了排（地面水）、降（地下水）、控（内河水）等措施，开好深沟，做到横沟、竖沟、龙沟三沟配套，降低地下水位，为麦根正常生长创造了条件。徐泾公社徐泾八队连续两年三麦亩产超《纲要》，城东公社城东七队，也在低洼地上夺得了三麦亩产过五百斤的高产。

二是改良品种。遵照毛主席关于“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成”的教导，认真贯彻“四自一辅”方针，发动群众，自力更生，采取常规育种、提纯复壮、杂交育种、雄性不育等方法选育良种。社社队队建立了良种繁育基地，改变了过去种子靠外调、种子不纯等现象。全县有十四个公社建立了良种场，六个公社建立种子队，县建立粮、棉繁殖场，共有良种基地三千四百六十四亩。大队、生产队建立了种子田。一年来，推广了二九南系统、军工1号、农红73号等优良品种十五万余亩，为大面积增产起了一定的作用。赵屯公社广大干部和群众，认真贯彻农业“八字宪法”，积极搞好良种选育和推广工作。公社、大队、生产队坚持自力更生精神，建立了三级良种繁育基地，共有育种专业队伍二百三十六人。几年来，全公社基本上作到了良种自给有余。推广了单季晚稻“青系02”、后季稻中粳“东方红”、小麦“中山2号”和“扬麦1号”等良种，还杂交育成了油菜早熟品种“沪农早”。

三是改革农机具。在改良土壤方面，我们近年来着重抓了深耕，要求每年深耕一、二次，耕深五寸以上。在发挥牛力的同时，积极抓了手扶拖拉机改装深耕犁，全县已改了八百多台，占手扶拖拉机总数的百分之五十以上。此外，还试验成功

了盖麦机、开沟犁等新式农机具。从而进一步提高了劳动效率,加速了实现农业机械化的步伐。

一推广,就是推广农业微生物。遵照毛主席关于“我们必须打破常规,尽量采用先进技术”的教导,发动群众,在增施有机质肥料的基础上,大力推广使用“五四〇六”菌肥、“九二〇”、“七〇二”等微生物激素。一年来应用微生物的大队有二百七十七个,占大队总数的百分之九十五以上,生产队使用的有二千二百六十个,占生产队总数的百分之八十九。全年应用农业微生物面积有二十一万八千亩,比一九七一年增加近一倍。从单收单打的考察田的效果来看,水稻一般比对照平均增产一成左右。后季稻一般能提早抽穗,减少了不沉头的面积。对三麦、油菜、玉米、棉花等也都有一定的增产效果,为提高农业生产开辟了新门路。

四、认真总结经验,以典型带动全面。

遵照毛主席关于“要认真总结经验”“一定要抓好典型”的教导,我们在开展群众性科学实验运动中,注意了及时总结推广先进典型,以点带面,开展比学赶帮的社会主义竞赛运动。一年来,我们总结推广了商塌公社陈东大队党支部加强对科技工作领导的经验,练塘公社林家草大队发扬大寨精神、治水改土夺高产的经验,徐泾公社徐泾八队连续两年三麦亩产上《纲要》的经验,推动了全县农业生产的发展。在开展群众性科学实验运动中,各级干部坚持实践第一的观点,带头大搞“三田”。据初步统计,全县各种作物“三田”有一万六千零五十七亩,从“三田”见产来看,一般都高于大田一成左右,并出现了水稻千斤以上的高产田。“三田”成为样板田、指挥田,为大面积生产起了示范作用。沈巷公社去年秋种中,公社供销社、粮管所、社办厂等企事业干部职工,搞了“三田”四十多亩,

大队一级搞了“三田”四百多亩。广大干部深有体会的说：“亲自动手‘三结合’种‘三田’，探索生产规律，既掌握了领导科研工作的主动权，又有利于改造世界观。”

随着群众性科学实验的蓬勃开展，我们还注意抓后进单位和薄弱环节的转化工作，开展比学赶帮的群众运动，促进科学实验运动的平衡发展。赵屯公社梅桥大队党支部，发动群众学先进，用科学的比较方法，一分为二找差距，派出去，请进来，虚心学习徐泾八队为革命种田、为革命搞科研的好思想，把夏粮当作秋粮抓，一九七二年的三麦亩产由一九七一年的三百五十多斤，增加到四百四十六斤，增产百分之二十六。这样，抓先进，帮后进，促平衡，把农业科学实验运动，不断推向前进。

充分发动群众 大搞科学种田

川沙县北蔡公社革命委员会

我们北蔡公社是个粮、棉夹种地区，全公社十二个大队，一百二十三个生产队，二万三千六百二十六人，一万一千四百一十一个劳动力，二万一千六百七十八亩耕地。在毛主席革命路线指引下，广大干部、群众和科技人员，以路线斗争为纲，认真学习大寨先进经验，广泛开展群众性的农业科学实验运动，坚决贯彻农业“八字宪法”，促进了农业生产的发展。一九七二年粮食常年亩产达到一千六百二十斤，棉花亩产一百十斤，比一九七一年增产百分之九点五；蔬菜全年上市量六十一万二千二百七十担，比一九七一年增长百分之二十点九。

通过科学实验运动，不仅促进了人的思想革命化，推动了农业生产的发展，而且培养了一支扎根农村，以农为荣，又红又专的以贫下中农为主体的科技队伍。公社建立了科技站，有专职科技干部四人，并成立了作物栽培、种子、病虫测报、蔬菜、气象等专业小组，设立了微生物土作坊五所，业余技术学校一所。大队建立了科技领导小组，生产队建立了干部、老农、知识青年“三结合”的科学实验小组。有农民技术员四百多人，基本上形成了群众性科学实验网，在开展科学实验运动中，发挥了骨干作用。广大群众高兴地说：“学习大寨思想红，三大革命记心中，科学种田方向明，发展生产无止境。”

我们在发动群众开展科学实验运动中的一些体会是：

一、加强党的领导，狠抓路线教育

无产阶级文化大革命以来，我们公社加强对科学实验的领导，特别是一九七二年以来，狠抓了思想和政治路线的教育，组织干部学习毛主席关于“阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动”的教导，深入开展了“农业生产要不要搞上去，能不能搞上去，怎样搞上去”的群众性的大讨论，狠批了刘少奇一类骗子妄图颠覆无产阶级专政，复辟资本主义的滔天罪行和“唯心论的先验论”、“唯生产力论”、“政治可以冲击其他”等反动观点，进一步提高了各级干部的路线斗争觉悟，使各级干部正确处理了革命与生产斗争和科学实验的相互关系。原来有的公社干部认为科学实验是单纯的业务工作，通过学习，认识到科学实验不是单纯的技术工作，而是三大革命运动的组成部分，是农业学大寨的重要内容，树立了为革命搞好科学实验的思想。公社切实加强了对科学实验的领导，把科学实验提到三大革命的高度，列入了党委工作议事日程，确定一名副书记分管生产斗争和科学实验工作，建立了科技站，根据《六十条》的精神办了种子队。原来有的大队干部存在“科学实验无搞头”的思想，通过学习，提高了觉悟，坚持无产阶级政治挂帅，狠抓科学实验。如安建大队充实了领导班子后又成立了科技组，一九七二年在培育三麦良种、进行蕃茄杂交优势利用等方面，取得了一定效果。

二、依靠群众,大搞科学实验

农业科学实验工作,是大搞群众运动,实行干部、老农、知识青年“三结合”,还是依靠少数人,冷冷清清关门搞试验?这是两种思想、两条路线的斗争。实践证明,群众是科学实验的主人,“什么工作都要搞群众运动”,必须充分发挥大队、生产队“三结合”的科学实验小组的积极性。一九七二年以来,我社一百二十多个科学实验小组,有一千五百多人参加了科学实验运动。他们以毛主席的哲学思想为武器,以农业“八字宪法”为中心,抓住本地区生产上的薄弱环节和关键问题,进行了种子、肥水、病虫害、栽培管理、微生物应用等方面的科学实验,取得了一定的效果。

一、狠抓良种选育,推广优良品种。过去我社在种子工作上,由于“四自一辅”方针贯彻不力,致使低产品种多,杂种多,一块田里三层楼的多,群众反映说:“精选才能有好种,良种才能产量高,要把农业搞上去,种子工作要抓好”。通过群众性的科学实验活动,涌现了不少在种子上下功夫,“四自一辅”方针贯彻得较好的生产队。如安建大队东港生产队科学实验小组,一九六七年从市农科院引进了几斤红芒二棱大麦,经过精心培育、试种,掌握了红芒二棱的生长规律和特点,从少量试种,逐步推广到大田,亩产取得四百八十斤,经过四年多的群众性的去杂留纯,提纯复壮,亩产达到五百六十五斤,已成为全公社的当家品种。

二、猛攻水浆管理,实行科学用水。过去我社在水稻栽培上,对水浆管理不够重视。自从学习了先进地区的经验,逐步注意了科学用水,吸收大队放水员参加科技组,举办水浆

管理员学习班，加强水浆管理工作。如中界大队科技组长与大队机口放水员和水浆管理员一起总结了早稻落谷期、秧苗期、移栽期、分蘖期、孕穗期、灌浆期的科学用水经验，在全公社开现场会推广介绍，为早稻丰收起了一定作用。

三、做好病虫测报，做到治早治了。七二年在全公社发动群众用糖醋诱杀地老虎、粘虫飞蛾的人民战争，据不完全统计，共放了四万零八十只盆，平均每个生产队放盆二十三只以上，总共诱杀了飞蛾六十二万二千五百三十七只。有的小组傍晚放了盆，晚上还值班观察飞蛾规律，提高糖醋诱杀率。如卫行大队卫东生产队科学实验小组十多个青年，在傍晚放盆时，自觉组织起来轮流放哨巡逻，观察飞蛾规律，他们发现有的飞蛾吃了糖醋掉在盆里，有的在盆边转一圈飞了，有的吃了还会飞，就用人工扑打，一个晚上就扑杀一千多只，事后对每只盆里存放的糖醋成份比例作了分析，适当增加浓度，诱蛾率就相对提高了，为公社植保组推广糖醋诱杀，提供了有效数据。

四、学习先进经验，探索高产规律。过去我们公社在棉花生产上习惯于麦垄直播，自从学习了先进地区育苗移栽的经验，许多生产队的科学实验小组普遍进行了育苗移栽试验。据统计，全公社搞棉花育苗移栽的面积有七百五十多亩，占棉花总面积的百分之十五。张桥大队第一年试验河泥育苗移栽，大队科技组为了获得直接知识，种了九亩试验田。移栽时有三张真叶，定植后遇到了干旱，河泥块里的水份被大田干土吸收，棉花出现了萎黄，科技组长根据先进地区的经验，采用沟灌抗旱，经过一星期，棉苗嫩绿，长势健壮，拔起来观察，主根粗壮，须根纵生。科技组总结了沟灌抗旱促棉苗的管理措施，为全大队棉花苗期管理提供了经验，推动了大田生产。一九

七二年，这个大队科技组种的九亩育苗移栽花，单收单售，亩产皮棉一百七十多斤。

五、生产细菌肥料，试制土农药，降低农业成本。我社有五个大队从七〇年开始办了微生物菌种土作坊，有十二个初中文化程度的知识青年试制“五四〇六”菌种。一九七二年全年生产了二级菌种三万五千多瓶，使用面积达一万零五百多亩，占全公社总面积的百分之四十九点四。金星大队土作坊二个知识青年，为了推广“五四〇六”菌肥，在第一生产队进行了肥效试验，种了二小块 671 小麦作对照。收割时，一块用“五四〇六”菌肥作基肥和追肥的，连杆带穗一称有四点五斤，杆长 95 公分，有效穗 465 穗，脱粒过称一点零一斤；一块用猪粪作基肥，化肥作追肥的连杆带穗三点二斤，杆长 85 公分，有效穗 294 穗，脱粒过称零点七七斤，用“五四〇六”菌肥的比对照增产百分之三十一。二。联勤大队土作坊一个知识青年，在有关部门指导下使用楝树子、茶籽饼、石灰、铁木屑下脚和烟末熬煎土农药，一斤冲水五十斤，防治菜青虫和棉花苗期蚜虫，杀虫效果达百分之七十~八十，既无药害，又节约了农本。群众说：“土作坊红旗飘，五四〇六肥效高；土农药效果好，降低农本有功劳。”

三、加强思想建设，抓好科技队伍

我社现有大队科技员六十多人，生产队科技员三百六十多人，绝大部份是出身于贫下中农，有一定的文化水平和实践经验，他们热情肯干，容易接受新鲜事物，是开展群众性科学实验的骨干力量。

对于这些科技员，我们注意加强对他们的思想教育，不断

提高他们为革命搞好科技的自觉性。开始，有的认为搞科技工作兜田头、看苗情、查苗数，自己做得吃力煞，还要被人家讲“拿白相工分。”有的认为，农村科技工作没前途，不如高烟囱有奔头。公社党委分析了这些思想后，加强了以农业为基础的教育，组织他们学习毛主席著作，批判刘少奇一类骗子的修正主义谬论，并学习王国祥烈士崇高品质以及姚士昌同志用辩证法种花生的经验，坚定大家为革命搞好农业，抓好科学实验的决心。卫行大队卫东生产队科技员，通过学习毛主席的《实践论》、《纪念白求恩》等光辉著作，改变了精神面貌，积极参加科学实验，钻研农业技术，被贫下中农推上了生产队的领导岗位，担任了副队长。他深有体会地说，农村是一个广阔的天地，一定要以王国祥同志为榜样，为革命奋斗终身。

在加强政治思想工作的同时，还采取业务训练、技术交流、举办专题讲座等方法，帮助大家提高业务。公社举办了业余技术学校，根据农时季节，种什么，做什么，学什么，从去年九月份以来上了“油菜栽培技术”、“三麦栽培技术”、“沙州种麦经验”、“电气安全知识”、“秋播作物越冬管理”五课，听课人数有二千五百八十人次，讲课的同志有老农、队长、技术员，既讲实际经验，又谈科学原理，还组织现场参观，进行实际操作，使大家听了后既知道应该这样做，又了解为什么要这样做，受到了生产队科技员的欢迎。大家反映，这样搞，看得懂，学得进，效果好。业余技术学校成了传播科学知识，促进当前生产的阵地。中界大队的科技员听了三麦、油菜越冬管理的技术课，回到生产队进行传达，与群众一起积极投入了冬管工作，掀起了冬管高潮，全大队五百五十七亩三麦普遍追施速效肥，促发棵，争分蘖。对于科技员由于科技工作而误的工，公社、大队给一定的补贴，不致影响科技员的生活，既有利于他们不