

回顾二〇〇五

东西湖科技工作撷英

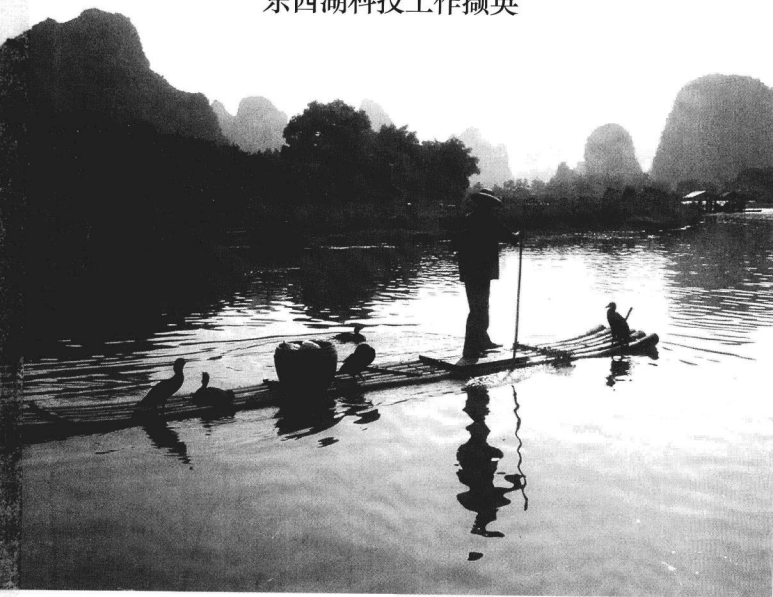


武汉市东西湖区科学技术局

二〇〇六年元月二十日

回顾二〇〇五

东西湖科技工作撷英



武汉市东西湖区科学技术局

二〇〇六年元月二十日

说 明

2005 年是“十五”计划的最后一年。在“十五”期间，东西湖区科技工作取得了显著成绩。国家科技部开展全国 2001-2002 年和 2003-2004 年科技进步考核，东西湖区连续两次被授予“全国科技进步先进区”光荣称号；国家科技部于 2003 年 1 月命名东西湖区为“国家星火技术密集区”；国家科协 2004 年 10 月授予东西湖区为“全国科普工作先进区”；市委、市政府命名东西湖区为“科技工作先进区”和市级“文明单位”。科技进步促进经济发展，“十五”期间，科技进步对经济增长的贡献率由 47% 增加到 55%。

2005 年，是全区科技工作登上新台阶的一年。在 2005 年，有几件值得回顾的事，令人不能忘怀。这一年的 4 月 12-13 日，湖北省科技厅在东西湖区召开“全国科技进步考核”工作现场会，布置全省 2003-2004 年度全省科技进步考核工作，东西湖区科技局作为 2001-2002 年的全国科技进步先进区代表作了典型发言。4 月 6 日，市科技局在东西湖区召开“台商投资企业知识产权保护座谈会”。6 月，区委、区政府决定成立“海峡两岸科技产业园管理处”。9 月，市科技局、市技术监督局批准东西湖区为“武汉市技术标准试点工作示范基地”，健民大鹏、华润啤酒为技术标准试点工作示范企业。10 月，市科技局批准成立“武汉市奶业专家大院”和“武汉市蔬菜专家大院”。10 月，格瑞企业自主创新研制新药“重组人酸性成纤维细胞生长因子”项目列入国家 863 计划，国家扶持创新基金（首批）到帐 85 万。12

月9日，召开全区星火富民工程经验交流会，启动五年创建200户星火科技致富示范中心户工作；全区首批40户“星火科技致富中心户”建设初见成效，慈惠农场渔门大队菜农毛腊荣在全市星火富民工作会议上典型发言受到好评。报载吴家山中学2005年申报专利283件，申报量是全国中学之首。2005年，全区创建高新技术企业4家，分别是：统一企业，百事可乐企业，武汉艾立卡电子公司，武汉航空航达发展有限公司；全区高新技术企业5年内从零开始，现已达到34家。全区实施工农业科技项目、软科学项目46项，其中国家级星火计划项目2项。12月，国家科技部发文批准东西湖区通过全国科技进步考核，我区再次被授予“全国科技工作先进区（县）”光荣称号；区委书记贾耀斌、区长彭丽敏被评为“全国科技工作先进个人”。

回顾2005年，我们眼前映出的是一个个奋战在经济建设、社会发展第一线的广大科技工作者和广大干部群众，他们以自己的学知和热忱，为我区现代化建设无私奉献。为了弘扬他们的精神，我们编印了这本小册子，取名为《回顾2005——东西湖科技工作撷英》。

我们相信，在新的一年里和第十一个五年计划时期，东西湖区科技战线广大仁人志士，一定会认真贯彻“自主创新，重点跨越，支持发展，引领未来”的科技工作方针，认真落实科学发展观，为东西湖区经济、社会协调发展作出更大的贡献。

编者

2006年1月20日

目 录

- 1、发挥“三高三省”科技园优势 实现农业增收
——慈惠农场蔡家台大队
- 2、开发蔬菜优势品种，提高产业化经营水平
——武汉市国营新沟农场科技办公室
- 3、科技兴农 造福群众
- 4、鱼鸭双养天地宽
——荷包湖特种养殖基地鱼鸭结合立体养殖项目喜获丰收
- 5、创办品种展示基地 促进开发服务三农
——农科所农作物品种展示基地建设项目
- 6、马铃薯免耕覆草栽培实践及其生产技术
- 7、发展科学技术 创建一流企业
——武汉瑞德生物制品有限责任公司
- 8、国家高新技术研究发展计划（863）项目体外培育牛黄替代天然牛黄的研究
- 9、SF6 智能型高压环网开关设备项目的小结
- 10、科技铺就致富路 富民强队奔小康
——走马岭办事处金松大队
- 11、加强技术服务 做群众致富的引路人
——东山农场农业技术推广站
- 12、以科技为先导 构建和谐苗湖大队
——武汉市国营新沟农场苗湖大队
- 13、强化服务 保障农业经济快速发展

- 14、依托协会 服务社会
——记东西湖鳊鱼协会
- 15、播火者
——荷包湖农技站印象
- 16、以科技教育推广为龙头 带动农业不断发展
- 17、将军路街道办事处星火技术培训学校先进工作材料
- 18、办好星火学校 促进经济发展
- 19、做科技推广的领头雁
——新河农场科技先进工作者李昌和事迹材料
- 20、认真履行职责，开创科技工作新局面
——记农科所科办主任 汪光四
- 21、实施科技创新 促进科技进步
——新沟农场科技办公室 王胜利
- 22、抓科技工作 促进经济发展
——记柏泉科办主任魏祥志
- 23、科技管理者的风范
- 24、立足科技工作，完成科技目标
——吴家山农场科办 叶玉松二三事
- 25、焦革成同志科技先进事迹材料
- 26、科学种田 敢为人先 情系乡亲 共同富裕
——慈惠农场八向大队科技示范户 丁捍卫
- 27、树立科学调整观 常念勤劳致富经
- 28、依靠科技能致富 致富不忘众乡亲
——东西湖慈惠办事处蔡家大队 毛腊荣

发挥“三高三省”科技园优势 实现农业增效

——慈惠农场蔡家台大队

蔡家台大队“三高三省”科技示范园区原有蔬菜面积 220 亩，现扩展到 5000 亩，涉及农户 1328 户。今年来，在市、区领导和科技部门的关心支持下，大队党支部紧紧围绕落实科学发展观为奋斗目标，以“高产、高效、高质、省工、省力、省成本”即“三高三省”科技示范园基地为带动模式，向周围辐射，主抓园区内 40 名科技示范户，发挥优势，寻找不足，完善自我，改革创新。大队坚持科技兴农，长期致力于农业科学技术的示范和推广，着重抓好以“三高三省”科技示范园的推广模式。2005 年，大队人平均纯收入 5288 元。社会效益和经济效益均取得显著的成绩。我们具体作法是：

一、加强基地设施建设、实现蔬菜高产、高质、高效。

加强农业基地设施建设，不断提高园区和基地抵御自然灾害能力，确保农业增效、农民增收。为使“三高三省”科技示范基地建设落到实处，大队以创建“三高三省”示范基地为突破口，实施“项目集中建设”方案，不断完善基地设施，提高基地建设档次。2005 年，我们通过多种途径，向市、区争取资金，修建水泥路 2340 米、硬化沟 430 米，“U”型渠 1400 米，同时对园区内生产设施进行了改造，引进软管滴灌连片面积达 810

亩，多功能膜、遮阳网面积达 320 亩。在早春棚内及夏秋蔬菜进行了示范，做到试验和实用相结合，示范和推广相结合，从而达到“三高三省”这一目的。并在园区蔡八路沿线引进生物杀虫灯 36 盏，控制了整个园区内病虫害高发季节，这一系列基地设施建设，使园区内每位农户都感受到硬件设施实验和新品种实验及病虫害防治实验等起到良好的推广作用，真正让园区内形成设施“先进化”、种植“良种化”、管理“科学化”、防治“综合化”的标准。保障了基地排灌分明、道路畅通，形成了基地田园化、生产产业化、栽培的特色化，为传统农业向都市农业迈进打下了坚实的基础。

二、围绕“高”、“省”二字抓“引进、试验、示范、推广”

今年，“三高三省”工作小组始终围绕“高”、“省”二字做文章，狠抓“引进、试验、示范、推广”，真正让农户“看得到”、“学得会”、“用得好”，突破“瓶颈”，抓关键环节，每一次试验、示范在园区都能引起“轰动效应”，在园区形成农户种菜遇到难题，只要去参观学习“三高三省”试验示范田就能解决的习惯，解决了农业科技推广“最后一公里”、“最后一道坎”的不正常现象。

一抓试验、示范。蔬菜病害历来是菜农头痛的事情，园区春、夏、秋、季的黄瓜、瓠子占整个园区面积的 50%以上，控制好这两个品种的病害，是园区农户增产增收的关键。其于这种情况，3月26日，工作小组引进科佳、金雷多米尔、克露、杀毒矾、烯酰吗啉在园区农户张得稳家的黄瓜上进行防治霜霉病、疫病试验，试验面积 0.8 亩。试验结果表明科佳除对叶片的炭疽病、病毒病防效较差外，对黄瓜其它病害均有显著防效，其中对叶部病害综合防效可达 98%以上。对毁灭性死藤病害疫病、枯萎病防效达 95%以上。夏季在园区农户钟学富、张培权、王义兴、郑自烛等农户黄瓜进行示范，示范面积 9 亩，防效均很理想。如：园区农户钟学富去年一亩早春黄瓜农药投入为 350 元，收入 3600 元，今年投入 120 元使用科佳防治黄瓜病害，亩产量达 8334 斤，亩收入 5000 元，亩投入 1100 元，投入产出比达 1:4.5，一举成为园区今年春季黄瓜收入状元。5月8日，工作小组引进醚菊酯、福星、甲基托布津、粉锈灵在园区农户陈世刚的瓠子上防治白粉病、炭疽病的试验，面积 0.8 亩。试验结果防治这两种病害防效分别为 87%、85%，大大超过其它几种杀菌剂的防效。夏秋在王义兴、胡开宇等农户进行示范，面积 8 亩，防效均很理想。

二抓新品种的引进。“良种配良法”，优良品种永远是农业生产的第一位。6月10日，工作小组引进黄瓜新品种津春四号、耐暑三尺、超级夏长和当地主栽品种津优一号进行对比试验，面积0.6亩。试验结果表明：津春四号黄瓜无论产量、抗病性、商品性均优于其它品种，可作为我市夏秋津优一号的替代品种。另外我们还引进龙纹豇豆试种面积5亩，和其它豆角品种对比，效益增加500余元/亩。

三抓生物有机肥的引进。使用化肥是农民多年形成的习惯，农民对化肥的依赖程度超过了我们的想象。如何引导农民使用生物有机肥或农家肥，逐渐取代使用了几十年的化肥？摆在工作组的面前，作为蔬菜科技推广人员，我们有责任、有义务做好这方面的工作。7月初，工作组先后引进“五朵金花有机无机复混肥”、“天萌生物有机肥”、“合缘酵素菌有机肥”在园区进行试验示范，这三种有机肥在投入低于化肥的情况下，产量产值均不比化肥差，完全可以取代化肥。今年园区共推广生物有机肥80余吨，面积200亩次。

四抓测土施肥。要在园区真正实现蔬菜生产“高三三省”，就必须要把好农户的施肥关，要把好施肥关，就必须摸清种植土壤的家底。从六月底到七月底，工作组历时一个月时间，完成了园区农户土壤的取样和检验工作，并把检验结果以及下

在施肥意见编成小册，发给每家每户，作为农户施肥时的重要参考，避免了农户施肥的盲目性，从而降低了成本。

五抓推广。试验示范成果，如何能到农户手中转变成效益？推广是非常重要的一环。首先我们把试验示范地都安排在农户的必经之路上（蔡八路），沿途插上醒目的标牌，并分别于4月20日、6月18日、7月30日三次召开园区农户现场会，让试验农户现身说法，也让农户亲身体会。全年共发放《病虫害情报》八期400余份，技术墙报四期，邀请专家八名，技术培训三次。一举突破了推广难这一“瓶颈”，取得了很好的效果，在今年农资价格大幅上涨的情况下，园区农户投入大幅降低，产值也大幅增加，这就说明工作组的试验、示范是很有针对性的，推广也是卓有成效的。

三、围绕“农业增效、农民增收”抓“典型”，园区涌现一批“状元户”、“致富带头人”。

农业是国民经济的基础，我们始终牢记没有农民的小康就没有全国的小康，从建设科技农业、设施农业入手，达到农业增效、农民增收、农村稳定的目的，以市场为导向，以科技为动力，紧扣“特色、规模、品质、效益”四个环节，以“三高三省”示范基地为重点，全面落实无公害蔬菜生产技术措施，大力开展蔬菜四新技术的引进示范和推广，深入群众认真推广

“三高”（高产、高质、高效）“三省”（省工、省时、省成本）技术模式，努力在种苗服务、配方施肥、技术培训与指导等方面探索新思路、新举措，蔬菜生产技术模式逐步迈向成熟，蔬菜基地建设也不断向正轨化发展。“三高三省”科技示范基地建设是传统农业向现代农业转变的重要思想理念，是对解决“三农”问题的有益探索。榜样的力量是无穷的。今年，工作组在抓好示范园建设的同时，始终抓住“状元户”、“致富带头人”在群众中的影响力，运用不同形式大力宣传、扶持、奖励这些农户。并要求他们每户帮扶3—5户种植水平较低的农户，提高他们的种植水平，年终对他们进行考核。8月20日，在蔡家大队会议室召开园区农户上半年工作小结，对早春黄瓜状元钟学富、瓠子状元王忠川进行表彰，颁发状元证书，每名状元奖励生物有机肥500公斤。年终对园区全年收入状元王义兴也进行了表彰。这样，在园区掀起一股赶先进、学状元的热潮。

四、加大“四新”农业科技推广，创建绿色蔬菜基地。

农业的发展离不开农业技术推广，为提高“三高三省”示范园区的科技种植水平，创建绿色蔬菜品牌，提高“慈惠牌”蔬菜在市场上的竞争力，确保农民增收。我队从推广“四新”农业科技（新品种、新农药、新肥料、新设施）入手，抓好科学技术推广。今年，新品种应用和推广方面，在筛选蔬菜骨干

品种上下功夫，推广蔬菜新优品种 6 个；在推广和应用新农药和新肥料上，重点推广应用生物农药和生物肥料，共推广应用生物农药和生物肥料 30 余个，社会效益和经济效益均取得十分显著的成绩。在新设施推广上，以推广物理防治设施为重点，推广粘虫板 4000 张，防虫网 2 万平方米。2005 年 3 月 18 日，在“三高三省”示范基地 220 亩基础上，认真总结经验，将 220 亩的示范基地扩展到 5000 亩，最终使全队蔬菜基地真正做到“高产、高效、高质、省工、省时、省成本”，并探索出一条农民致富的捷径。

我队在 2006 年的工作中，将以“三高三省”科技示范园区推广模式为龙头，牢固树立全心全意为人民服务的宗旨；以创建绿色蔬菜生产基地为重点，不断提高慈惠牌蔬菜在市场的竞争力，促进农业增收，实现农业特色化、规模化、产业化，为建设社会主义新农村，实现传统农业向现代都市农业迈进而努力。

二 00 六年元月十五日

开发蔬菜优势品种，提高产业化经营水平

（武汉市国营新沟科技办公室）

新沟农场地处武汉西郊，南依汉水，北靠 107 国道，毗邻京珠高速公路与 107 国道交汇处，汉渝铁路和惠安大道穿境而过，水路交通十分便利。农场现有耕地面积 2.64 万亩，其中蔬菜面积 2.36 万亩，复种指数 2.8，总播种面积 7.4 万亩，常年种植蔬菜品种达 30 多个，年蔬菜上市量近 1.2 亿公斤，是武汉市政府定点的蔬菜生产专业场，属东西湖区惠安生态农业长廊无公害蔬菜生产核心区，也是市政府重点投入建设的五大农业生产基地之一。

为了进一步壮大蔬菜支柱产业，不断提高蔬菜产业化经营水平，形成有规模、有特色、有品牌、有市场的优势产业，真正实现“以菜富农”的工作目标，今年按照市政府的要求，在市农业局的统一部署和安排下，结合生产实际和市场需求，我们在市蔬菜技术服务总站的指导下，在青锋大队实施了菜豆产业化示范推广工作。今年来，该项工作通过品种引进筛选、高效栽培、技术跟踪、示范推广、销售服务等产前、产中、产后各个环节有条不紊的实施，已取得明显成效。在青锋 200 亩样板示范区的带动下，全场春播菜豆面积达 4200 亩，菜豆上市量

达 525 万公斤，实现产值 840 万元，秋播菜豆面积 2800 亩，产量 315 万公斤。全年菜豆播种面积达 7000 亩，总产量达 840 万公斤，总产值达到 1330 万元，比 2004 年实际种植面积 5000 亩增加 2000 亩，总产量增加 290 万公斤，总产值增加 630 万元，亩平产值 1900 元，比 2004 年亩平产值 1500 元增加 400 元，全面实现当年预期工作目标，为后期工作奠定了良好的基础。现将我们的具体做法汇报如下。

一、制定工作措施，理顺工作思路

产业化工作是一项涉及面广且烦杂具体的工作。我们立足于当前和今后 3 年内，针对菜豆产业化的工作目标，结合农场现有的生产水平和规模，通过考察和专家论证，相继制定了菜豆产业化实施方案、操作办法、营销方案、培训计划、考核目标等系列工作措施，完善了菜豆无公害生产技术规程，明确了分年度发展规模及目标，理顺了工作思路，做到了措施得力，目标具体，责任明确，减少了工作的盲目性。

二、成立工作专班，明确目标任务

为了使菜豆产业化工作顺利实施，在市农业局的统一部署和领导下，我们成立了由市蔬菜技术服务总站副站长、高级农艺师汤智挂帅任组长，区农业局及农场相关人员为成员的菜豆产业化工作领导小组。领导小组下设两个工作专班，办公地点在青锋大队，一是技术工作专班，由总站专业技术人员组成，

具体负责落实生产面积、确定栽培模式、生产技术指导、菜农技术培训、编发技术资料、联系科技示范户、兴办示范样板等；二是产业化工作专班，由农场农办、科办、市场、气调库、运销大户等人员组成，负责筹建、规划、方案制订和组织协调、与农户签订销售合同、组织冷藏外销等工作。两个工作专班相互协作，合二为一。同时，还聘请了农场有丰富实践经验的土专家朱宏江同志进村入户，跟踪指导，及时发现问题，解决问题。在工作专班全体成员的共同努力下，使菜豆产业化示范推广工作得以顺利进行。

三、引进“四新”技术，办好示范样板

为了充分发挥菜豆产业化生产优势，工作专班通过示范样板，在青锋菜豆产业化示范园内开展了四新技术的推广应用。一是推广了“三高三省”模式栽培，实行菜豆无公害生产，创建绿色菜豆品牌；二是选择了具有高产优质抗逆的10个菜豆新品种进行了品比试验，筛选出适合本地生产和市场需求、高产高效的西宁杂交二号、天马菜豆等新品种进行大面积的种植推广；三是引进了“五朵金花”、裕中生物有机复混肥料与进口复合肥进行比较示范，为推广无公害肥料提供科学依据，其示范结果显示两种生物有机复混肥好于进口复合肥；四是引进BT生物农药、黄胶板进行杀虫诱虫试验示范，倡导农民使用生物防治和物理防治技术，减少化学农药使用量，降低蔬菜农药残留。