

黄石市科技兴农发展战略研究

1991

黄石市科学技术协会
黄石市农业委员会
黄石市科学技术委员会
湖北师范学院

台编

周亚特 徐仕兴 主编

黄石市科技兴农发展战略研究

黄石市科学技术协会
黄石市农业委员会
黄石市科学技术委员会
湖北师范学院

合编

1991年10月

《黄石市科技兴农发展战略研究》编委会

顾 问：冯海润 张英维 董作森 王念孔

主 编：周亚特 徐仕兴

编 委：（按姓氏笔划为序）

王 明 毛晓晶 江载钧 阮国豪

吴著书 吴海滨 张保平 张维扬

张隆民 张嗣贵 张平国 柯正旺

周光照 黄桂娥 黄兴孝

黄石市科技兴农发展战略研究

周亚特 徐仕兴 主编

黄石矿务局印刷厂印刷

787×1092 1/16 字数200,000

印数1—300册 1991年10月出版

（内 部 资 料）

依靠科技进步 振兴黄石农业 (代序)

农业是国民经济的基础，发展农业，是保证社会主义经济建设持续、稳定、协调发展的基本条件。由市科协、农委、科委和湖北师范学院组织编写的《黄石市科技兴农发展战略研究》，将使科技兴农工作更加深入人心，为我市的教育科技兴农工作提供决策依据，这是值得庆贺的事。

党的十一届三中全会以来，我市农业坚持“服务城市，富裕农村，发展城郊型农业经济”的方针，农业生产和农村经济出现了较好的发展势头。但是，农业目前面临的问题也较严重：一是人口增加，耕地减少。这种趋势今后还将继续发展，人与土地的矛盾将日趋严重。二是农业基础设施还不能抗御大的旱、涝灾害，地力不断下降，环境污染严重。三是城乡结合还不够紧密，工农发展的整体性、互补性尚不完善，城郊型经济尚未形成完整的格局等等。解决这些问题，一靠政策，二靠投入，三靠科技，“最终可能是科技解决问题”。

如何做好我市教育科技兴农这篇大文章，除了市各部门加强为农业服务，为农业多办实事外，还应该从全市宏观发展的高度，认真抓好教育科技兴农发展战略研究，为我市制定中、长期教育科技兴农发展规划提供科学依据。为此，市科协、农委、科委和湖北师范学院联合发起并组织编写完成了《黄石市科技兴农发展战略研究》，为我市的农业发展做了一件功不可没的大好事。这项研究工作历时近两年，整个研究过程可说既是一次由浅入深的群众性科研活动，也是一次很好的强化全市人民科技兴农意识的教育活动。所取得的研究成果，是全市广大农业科技人员、领导干部共同劳动的结晶。我相信，这本研究资料将对我市的教育科技兴农工作发挥较大作用。

施中传

一九九一年十月

黄石市科技兴农发展战略研究

目 录

△总体发展战略

黄石市科技兴农发展战略总体报告·····吴著书、徐仕兴、周亚特(1)

黄石市“八五期间科技兴农实施规划·····市农委、市科委(10)

△专业发展战略

黄石市粮食生产发展战略·····丁锡亮(20)

黄石市林业发展战略目标和措施·····艾介文(26)

黄石市科技兴牧发展战略设想·····窦志丹 肖国祯 邓光清(31)

黄石市蔬菜生产发展战略·····潘方明 梅红飏 王 明 徐仕兴(39)

黄石市饲料工业发展战略·····刘建平(43)

黄石市水产生产发展战略·····侯国兴(47)

△综合工程发展战略

黄石市水利工程发展战略·····张维扬(52)

发展农业机械 推进“科技兴农”

——黄石市农业机械发展战略与对策·····江载钧 张保平(60)

黄石市农业生态环境现状与农业生态经济发展战略的探讨

·····陆家林 徐鹏志 夏保华(63)

黄石市农业资源潜力及发展战略·····徐仕兴(72)

黄石市农业能源建设现状及发展对策·····张大明(77)

黄石市农业科技人才的现状、问题及对策研究报告

·····周建中 张平国 黄忠来(80)

关于调整我市食物结构的初步探讨·····陈曙光(93)

△地域发展战略

大冶县科技兴农战略基本构想·····赵森武(97)

铁山区科技兴农发展战略·····柯正旺 应楚洲 罗昌德(104)

下陆区科技兴农发展战略·····李震寰(115)

石灰窑区科技兴农发展战略·····吴海滨 刘月红 黄晓辉 左树声(123)

△农业企业发展战略

江北农场科技兴场发展战略·····曹庭进 周光照 李义贵(128)

花湖农场科技兴农发展战略.....	黄兴孝 (135)
-------------------	-----------

△附 录

我市农业的现状和发展方向(摘要).....	冯海润 (144)
“科技兴农”是农业经济发展的必由之路(摘要).....	董作森 (149)
关于“科技兴农”发展战略研究问题.....	李守经 (154)
花湖农业经济技术综合开发小区建设方案.....	市花湖农场 (160)
各学会、各区、县科技兴农论文目录一览表.....	(166)
编后语.....	(175)

黄石市科技兴农发展战略研究总体报告

黄石市科技兴农发展战略研究课题组

执笔人：吴著书 徐仕兴 周亚特

农业问题,无论古今中外,都是经济和社会发展的首要问题。农业的发展,不仅是国民经济发展的基础,而且也是经济稳定、政治稳定和社会稳定的基础。如何发展我国农业,邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”、“农业最终要靠科学技术解决问题”的重要论述就是我国农业所要走的道路。因此,从我市实际情况出发,认真研究依靠科技进步,振兴黄石农业是时代和历史赋予我们的要求。在市委、市人大、市政府、市政协领导和全市各界的支持下,市科协、市农委、市科委、湖北师院联合组织了全市各方面的专家100余人,历时一年零九个月,完成了《黄石市科技兴农发展战略研究》的课题研究任务。无疑,这项研究对振兴黄石农业,加快黄石农业发展具有现实和积极的推动作用。

一、科技兴农的战略依据

依靠科技振兴黄石农业,是根据黄石特定的环境和条件,根据黄石农业和农村经济、社会、生态发展的内在要求而提出来的。

黄石市位于湖北省东南部、长江中下游南岸,辖四区一县,面积1850平方公里,人口128万(1989年统计表),农业人口78万,现有耕地面积63.7万亩,山场面积82万亩,水面21万亩。区域属亚热带大陆性气候,光、热、水资源丰富。1990年工农业总产值59.39亿元,其中农业总产值4.89亿元,农业人均纯收入660元。

建国42年来,全市农业取得了令人瞩目的发展,粮食生产1990年达6.7亿斤,比1949年增加了3.5倍,猪、鱼、蛋、禽、肉、菜等各种副食品都有了大幅度增长。但是,与全国、全省农业先进地区相比,黄石市粮食单产以及其它主要农作物产量等均低于全国、全省水平。黄石农业迅速发展的制约因素既受客观条件的影响,也与自身创造条件不够有关。

(一)、城市发展与耕地减少的矛盾日益突出

黄石市是一个依托丰富矿产资源,以原材料工业为主的新兴工业城市,城市工业迅速发展,人口急剧增加,耕地面积锐减。据有关资料表明,解放后城市建设、工业建设使耕地面积减少了近20万亩,占全市原有耕地面积的约四分之一,这一耕地减少的趋势在今后一段时期内还将继续发展。城市发展、耕地减少,人口增加,农村人均耕地面积迅速降低。解

放初期人均耕地约2亩，至1989年已降为0.82亩，预测到2000年农村人均耕地将仅为0.69亩。此外，工业发展、开发矿产不仅占用大片好的耕地，而且对环境污染加重。据统计全市现有耕地受到不同程度污染的面积高达20余万亩，约占现有耕地面积的三分之一。

（二）、农业生产存在的一些问题不容忽视

1、农业投入长期严重不足，造成农业基础设施差，抗灾能力减弱，耕地质量下降，农业生产缺乏后劲。

2、农业资源尚未得到合理开发，造成资源闲置。据统计，我市还有近40万亩中低产田，20余万亩耕地，18万亩草场，10多万亩水面可开发利用，但还没有开发或低标准开发。

3、全市农业适用技术推广普及率较低，农业生产处在技术层次较低的粗放经营阶段。科技进步因素在农业增长中的比重还远远低于全国、全省先进水平。

4、劳力素质差。由于城市发展，大批青壮年、有文化的劳力流入城市，留在农村的劳力文化素质较低，对推广先进农业技术造成了障碍。

5、农业内部产业结构不够合理，特别是以什么样的结构来适应黄石城郊型农业的需要不够明确，城乡经济发展不够紧密，城郊型经济没有形成一个科学完整的格局。

6、农村以家庭承包经营为主联产承包责任制还不够完善，集体经济薄弱，服务体系不健全，综合开发能力差等等。

克服上述阻碍黄石农业迅速发展的主客观矛盾，走出困境，不断满足城乡人民对农村产品日益增长的需求，在本世纪最后十年赶上全省、全国发展步伐，登上新的台阶，出路在哪里？正确的选择应该是，在稳定完善现有各项政策，增加农业投入的同时，突出科技进步的支柱作用，走集约经营，提高单位资源产出率，增加农产品总量的新路子。

农业发展有其自身的客观规律性。任何一个国家或地区都经历过由传统农业向现代化农业转化的过程，都势必要经历人力时期，畜力时期，机械力时期和科学力时期。推动这个过程发展的动力是农业生产力，而影响农业生产力水平高低的科学技术又是一个重要因素。目前，发达国家的农业已进入“科学力”时期，农业生产中科技进步因素已经达到60—80%。美国农业增长值中的81%和劳动生产率提高的61%归功于科技进步。印度、印尼、泰国等一大批发展中国家，在近十多年来搞了绿色革命，即依靠科技发展农业，粮食产量增加一倍，农业生产已逐步由“机械力”向“科学力”转化之中。

科学技术对农业发展的巨大推动力，我国和我省、我市都有事例可证实；50年代水稻矮秆高产品种的选育成功，使粮食单产平均提高100公斤。70年代杂交稻取得突破，又使粮食单产提高50公斤以上。近些年来，我市农村一些农民、乡村，在耕地、劳力、水利设施与其他地方大体相同，农业投资同样低水平，国家大政策一样的条件下，通过科技驱动，大力发展科技农业、立体农业、生态农业、庭院经济等，不仅增加了产出产量，而且大大提高了土地产出率，劳动生产率、农业商品率和农民得益率。从这些实践中我们看到了科技兴农的威力和我市未来农业的希望，也使人们找到了依靠科技发展农业的客观依据。

二、科技兴农的战略的基本思路与原则

“科技兴农”，就是用各门现代化科学技术，综合开发农业资源，全面发展以农业资源为基础的农业商品经济，逐步形成生态、科技效益良性循环的农业发展新格局，促进农业走上持续、稳定、协调发展的道路。正因为如此，明确我市科技兴农战略的基本思路，提出科技兴农战略指导原则，便成了我市科技兴农的首要问题。

（1）基本思路

从市情农情的实际出发，以改革为动力，以农村教育为基础，以科技为核心，以提高农业综合生产力为目的，不断更新科学知识、劳动技能、劳动手段和管理方法，促进农业走上持续、稳定、协调发展的道路。因此，科技兴农既不是一个短期行为，又不可以随意决策，应根据当地实际科学决策和多方配套具体实施，应根据市情，把我市科技兴农引向立足发展城郊型农业，为提高城乡人民生活，为工业提供原料，为出口创汇提高经济效益，依托城市，服务城市，提高综合能力。

科技兴农应该是“大科技”振兴“大农业”。大科技包括科技意识、科技环境、科技投入、科技政策、提高人力资源素质等，坚持科技、政策，投入三位一体的战略方针，达到科技、教育、经济、社会、生态协调发展的目的。

科技兴农要围绕资源的集约利用和农业生产率的提高，全面开发、保护国土资源。保护环境，控制人口增长促进农业的持续、稳定发展，要紧紧地围绕资源集约化利用做文章。使有限的资源得到节约利用、合理使用和综合应用。科技兴农还要抓好多种生产技术的综合配套应用，大力推广先进的实用农业技术，努力增加农作物的单位面积产量和效益。

（二）战略指导原则

1、在全市国民经济发展中，把发展农业放在首位；在农村发展战略中，把科技兴农作为首位战略。

强化农业的基础地位，切实贯彻以农业为基础的方针，既是国民经济发展的指导思想，也是科技兴农的根本指导思想。各级领导要从关系到民族和国家生存的高度去认识农民，认识农业。

在农村发展战略中，把科技兴农作为首位战略，一是要求在农村经济、社会、科技、生态的总体规则中，把科技兴农纳入其中；二是汲取历史教训，通过科技进步因素，走内涵扩大再生产的道路；解决好拼人力，拼投资，轻科技的掠夺式经营生产。三是要提供各种条件，从物价、税收、投资、信贷等方面保证科技兴农的顺利实施。

2、科技兴农战略要坚持科技、经济、社会、生态的协调发展，并以效益为中心，把农业科技、经济、社会三者统一起来。

科技兴农能否迅速起步，加速到位以至成动，关键在于能否迅速取得令人信服的经济效益、社会效益和生态效益。不高度重视效益科学技术就不能很好地适应商品经济的发展，科技进步就失去了它最重要的内涵，科技兴农就不能成为各级领导和农民的自觉行动。

科技兴农应该是各部门、各界乃至全社会“曲调一致”的“大合唱”、国民经济其它部门与农业部门要有强热的共生观，“农兴则百业兴”。

科技兴农战略在制定和实施中，要做到重在实践、重在实干、稳步实施，综合开发不

能期望科技兴农毕其功于一役，必须树立阶段实施，长期奋斗的思想。

3、树立持久农业、坚持长期重视农业的思想。要用现代科学技术改造传统农业，坚持现代技术与传统技术相结合，科研推广与教育相结合，促进现代农业与持久农业协调发展。

科技兴农要与农村改革相结合，在完善家庭联产承包责任制的基础上，发展适度规模经济，搞好双层经营，建立和健全农村全程服务体系。在科技兴农中科技人员是生力军和骨干力量，要通过他们的才能，依靠各种有效形式，通过示范、政策保证，把科技变成农业生产活动，把科技变成真正生产力，促进农村商品经济步入更高台阶。

三、科技兴农战略目标和重点

科学地制定科技兴农的目标，树立“长期作战、稳定实施，分段实现”的思想，明确科技兴农的战略重点，是科技兴农的重要基础工作。

（一）战略目标

科技兴农发展目标，既是兴农的起点，也是兴农的奋斗目标。我市科技兴农的战略目标，就是要用现代化科学技术综合开发利用农业资源，建立高产、高效、优质、低耗的资源节约型城郊农业，全面振兴农村经济，从这个基本观点出发，我前科技兴农战略目标应包括经济目标，技术目标和社会生态目标三个部分。这些目标既不等同于科技发展目标，又区别于单纯的农业经济发展目标。

从当前实际情况出发，我市“八五”计划、十年规划科技兴农的战略目标如下：

1、总量目标。

（1）农村社会总产值由1989年的143085万元提高至1995年的222100万元，年递增7.6%。2000年达320000万元，在1995年的基础上每年递增7.5%。

（2）农业总产值（80年不变价）由1989年的21984万元提高到1995年的29100万元，年递增4.78%；2000年达38000万元，在1995年的基础上，每年递增5.43%。

（3）农业净产值（不变价）由1989年的14786万元提高到1995年的20000万元，年递增5.16%；2000年达26000万元，在1995年的基础上，每年递增5.38%。

（4）乡镇企业总产值（不变价）由1989年85560万元提高到1995年的137000万元，年递增8.16%。

（5）农民人均纯收入由1989年的616元提高到1995年的900元，年递增6.52%。2000年达1300元，在1995年的基础上每年递增7.63%。

2、农业综合生产力目标。

（1）农业劳动生产率由1989年的1270元/人提高到1995年1600元/人，年递增3.92%。2000年达2200元/人，在1995年的基础上每年递

增6.57%。

(2)土地产出率由1989年的57元/亩提高到1995年的74元/亩,年递增4.45%。2000年达110元/亩,在1995年的基础上每年递增8.25%。

(3)百元资金产出率由1989年的240元提高到1995年的350元,年均递增6.49%。2000年达450元,在1995年后每年递增5.15%。

(4)农产品商品率1989年的41.3%提高到1995年的55%。以后每年提高1个百分点。

3、科技进步目标。

(1)农业科技进步对农业总产值的贡献率由1989年的20%提高到1995年的40%以上,2000年力争达到50—60%。

(2)农业科技成果转化率达到90%以上。

(3)农业科技队伍由现在的559人增加到1000人,占农业劳动力人数的1%。

4、农业技术结构目标。

(1)各类动植物良种覆盖率:农作物90%,水产品70%,牲猪90%,家畜30%,林业40%。

(2)森林覆盖率达到20%,其中山区由现在的25%提高到30%;低丘由现在的15%提高到20%,湖区由现在的10%提高到15%。

(3)牲猪出栏率达到100%,瘦肉猪率达到30%。

(4)耕地覆种指数提高到2.4。

(5)耕地有效灌溉水平达到80%以上。

(6)化肥利用率提高到40%,其中复合肥占化肥用量的20%。

(7)机耕机整水平提高到25%。

(8)万亩耕地拥有科技人员3.7人。

(二)战略阶段

科技兴农战略目标的实现,具有长期性、艰巨性和渐进性,应按“总体规划、分段实施”的原则进行。根据我市经济建设和社会发展的总格局,我市科技兴农战略目标的实施大致可分为两个阶段进行。

1、起步阶段(1991—1995年)

起步阶段是“科技兴农”打基础的时期,这一阶段的主要任务是:

(1)利用舆论导向作用,开展科技兴农的讨论研究,实现全社会对科技兴农的共识,促使各级领导思想观念和指导思想转变。

(2)分析我市科技兴农的优势、劣势,制订总规划,确立战略目标、重点和步骤。

(3)建立与健全科技兴农的政策和法规体系,完成科技兴农的立法程序,避免决策因人而异,中途夭折。

(4)建立全市科技兴农决策系统,协调系统、执行系统和咨询系统。

(5)建立和完善农业科技推广服务体系,重点推广现有农业科技成果和先进适用技

术。

(6) 建立推动科技兴农的资金支撑体系, 创造有利于科技兴农的社会环境。

(7) 建立科技兴农的评价制度和考核指标。

(8) 确定科技兴农的“突破口”, 建立一批科技兴农示范户, 合理配置科技、经济和社会力量, 运筹人力、物力和财力。

(9) 进行农村智力开发, 加强农业技术和管理人员的培训工作。

(10) 市、县(区)二级制定科技兴农总体规划的实施方案。

2、发展阶段(1995—2000年)

在起步阶段的基础上, 科技兴农将进入迈大步的时期。这个时期的特征应该是:

(1) 全社会已形成爱科学、学科学、用科学, 关心和支持科技兴农的良好社会风尚。科技兴农已走向制度化、规范化、科学化。

(2) 起步阶段所推广的科技成果已取得预期效果, 依靠科技进步改造传统农业, 发展新兴产业, 优化农村产业结构, 实现农业技术化速度加快。

(3) 科技与经济紧密配合、互相促进的机制已经形成。基本实现人才、技术、资金、资源等要素的最结合, 基本形成科技兴农的社会支撑体系。

(4) 多形式、各门类、多层次的农业科技推广服务网络已经形成。

(5) 农业劳动生产率、土地产出率, 资金产出率和农副产品率大幅度增长, 基本实现由传统农业向效益农业、商品农业的转变。

(6) 以农村职业技术教育为主体的农村教育体系已经形成, 农民的科学文化素质得到改善, 50%以上的青壮年农民掌握了1—2门实用技术。

(7) 各类高产高效益种养模式、生态农业、庭院经济, 在我市广泛兴起, 且占有相当比重, 并达到预期目标。农业生态环境得到显著改善, 生态破坏严重状况已基本扭转。

(三) 战略重点

科技兴农战略重点主要指那些在国民经济中占有重要地位、劳动性强, 并具有较高综合效益的产业、地区和关键环节。

1、产业重点。以先进适用科学技术武装粮、棉、养殖业为重点。并按照综合发展原则, 带动农林牧副渔和农业企业协调发展, 逐步形成以种植业为“主体”, 以各种经营和乡镇企业为“两翼”的发展格局。

2、区域重点。区域开展在我市应以市郊、大冶县为基本单元, 以现有各类商品基地为依托, 大力提高各类基地的技术装备水平, 形成以多项产品为龙头的区域经济带。

(1) 通过科技兴农, 把大冶县建成我市粮棉油生产基地, 同时部分地区形成副食品生产科技开发区。到2000年, 在不断提高大冶县农业经济效益、生态效益的前提下, 农村社会总产值达到22亿元, 农业总产值达到3.54亿元, 以1989年为基数, 年递增率分别为5.6%和5.9%。粮食总产量达到40万吨, 油料达1.6万吨, 以1989年为基数, 分别增长1.9%和7.9%。

(2) 城郊四区(下陆区、铁山区、石灰窑区、黄石港区)、二场(江北农场、花湖农场)以生产优质肉、鱼、禽、蛋、奶、菜、瓜、果等“菜蓝子”工程为重点, 努力发展

以服务城市为中心的城郊经济。

3、技术重点。结合我市实际，今后应重点抓好十项技术的推广应用：中低产田改造技术，推广优良新品种，农作物高产栽培技术，优化配方施肥技术，林果牧渔高产生产技术，植物保护和禽畜疫病防治技术，配合饲料饵料生产技术，地膜应用技术，环境保护和污染综合治理技术，农村能源综合利用技术。总之，要恢复优良的传统技术，大量推广现代技术和注意采用高新技术。

四、科技兴农战略发展措施

科技兴农是一项复杂的系统工程，实施操作有很大的难度。又由于我国市场经济尚不发达，农村经济目前仍处于自然经济、半自然经济向商品经济过渡的阶段，农业商品经济竞争机制尚未充分形成，对农业科技进步需要没有形成强大的推动力。所以，我市实施科技兴农发展战略需要强有力的措施。

（一）大力宣传科技兴农。

科技兴农还属起步阶段。因此，大力宣传“科学技术是第一生产力”、“农业最终靠科学解决问题”，等一系列重要科学论断，使各级领导增强科技意识。加强对农业的基础地位，对政治、经济、社会稳定的作用和科技进步是农业的根本出路的重要性认识，共同做好科技兴农大文章。各行各业都来支援科技兴农，科技兴农才有生命力。

（二）建立科学有效的领导管理体系。

市、县（区）要成立科技兴农领导小组，由市、县（区）政府主要领导和分管农业科技副市长、县（区）长任正副组长，市、县（区）农委、科委、经委、教委等部门负责同志任成员，组成有足够权威性的驾驭全局能力的领导机构。

科技兴农领导小组的主要任务是：第一，统筹经济、科技、金融、物资各方，对本地区科技兴农起决策、统筹协调作用；第二，制定科技兴农发展纲要，提出科技兴农意向性方案和年度实施方案；第三，协调各部门之间的关系，动员全市人力、物力和财力，保证科技兴农的顺利实施；协调工农商一体化，组织各行各业支援农业。第四，根据党和政府大政方针，制定科技兴农实施中的各项政策、法规、条例；高度重视人口、土地及环境保护等国策的贯彻实施。第五，组织调查研究，总结典型经验，主持对科技兴农实施的督促、检查、考核、评估等。为检测和防止科技兴农走过场，科技兴农应列为党政领导的任期目标。

（三）重视农业基础设施建设，搞好水利工程，逐步实现由自流灌溉到机械灌溉，增强农业抗灾能力，保证农业旱涝丰收。不断提高农业机械化水平，使耕、耘、收、打逐步实现机械化。

（四）建立健全农业技术推广服务体系。

农业技术推广服务体系，要在理顺市一级的同时，搞活县一级，充实乡一级，巩固村一级。市、县（区）要建立健全农业综合或专业技术推广服务中心，乡镇要完善各种农业技术推广服务机构，村要配备科技副村长或专职农民技术员，村民小组要建立科技示范户。逐步把县科研、农技、植保、土肥、种子、农干校等农业推广机构结合起来，形成试验、示范、培训，推广“四结合”。

要充分发挥农村专业技术协会、研究会的作用，积极支持和引导以农民为主体，以农

民技术员、乡土能人和科技人员为骨干的各种民办农民技术经济服务合作组织，向集约化和适度规模经营的方向发展。

技术承包和技术集团承包是调动各方面积极性的有效形式。各级政府要把行政领导、科技教育、物资供销与技术推广部门溶为一体，形成政、技、物紧密结合，技、农、贸一体化，产、供、销一条龙的全程科技服务体系，使技术承包向集团化、综合化、实体化方向发展。

要搞好各级农技推广机构内部的改革，适当引入有偿服务和竞争机制，在实行事业费包干的基础上自主经营，增强自身发展能力。

（五）建立资金物资保证体系，增加农业科技投入。

农业的发展离不开财政的支持。近些年来，所出现的农业生产条件恶化趋势，迫切需要进行“补偿性”投入。农业科技投入要发挥国家、地方、集体和个人的积极性，多渠道筹集资金。广大农民是农业科技投入的主体，要引导他们自觉地增加农业科技投入。

农业科技投入资金的主要来源是农业发展基金的30%，农业扶贫资金的30%，各项农业技术改进费的60%，市、县（区）地方机动财力的30%，乡（镇）机动财力的40—50%，市、县（区）科技三项经费的30—40%，土地占用费和农业特产税返额中的一部分。

各级银行、金融部门，应积极开展农业科技信贷业务，对农业科技成果应用项目，应安排专项贷款或低息贷款。对市场周期短、风险大的农业高技术开发项目，应设立创业风险投资，大力支持。

要实行技（术）物（资）结合，对农业科研和技术推广所需物资，各有关部门要积极安排。对农业技术推广机构开展技术服务所需的配套化肥、农药、农膜、农用柴油等生产资料，供销、物质和商业等部门都要优先供应。

要用好管好农业科技资金，科技投资不能平均使用，要有重点投放。科技项目的实施必须经过可行性研究和论证。要提高技资效益，投入产出要在1：5以上。对科技投资项目要进行监测，跟踪服务，评比验收。要建立农业科技奖励基金，奖励在科技兴农中有贡献的有关人员。

（六）建立健全农业科技人才的教育培训及其激励机制。

要落实近几年来省委、省政府以及市委、市政府制定的一系列的“双放”政策，使之条例化。要逐步改善农村生产第一线科技人员的学习、工作和生活条件，继续通过优惠政策吸引更多的科技人员走向生产第一线。农业科研、教育单位要实行聘任制，允许人才流动。

（七）稳定完善农村政策，启动农民吸纳先进技术的内在动力。

由于当前土地经营规模细小、分散、农民无力采用大规模的措施及其装备，农业技术改造只能局限那些与规模经营无关的狭小方面，如使用化肥，采用良种和人畜力中耕等。这种经营形式满足不了现代农业对劳动生产率的要求，其增长效率也难以达到现代农业技术的水平，控制和抵御自然灾害的能力相对弱小。因此，要启动农民吸纳先进技术的内在动力，就必须继续完善以家庭经营为主的承包责任制，不断深化农村体制改革，积极发展

黄石市“八五”科技兴农实施规划

市农委

市科委

农业是国民经济的基层，也是稳定政治，稳定社会，稳定经济的基础。为了贯彻落实国务院《关于依靠科技进步振兴农业，加强农业科技成果推广工作的决定》、《一九九〇年到二〇〇〇年湖北省科技兴农纲要》和《黄石市科技兴市战略纲要》，实现我市农业跃上新台阶，特制定出《黄石市“八五”科技兴农实施规划》。

一、科技兴农指导思想与基本原则

科技兴农就是要用各门现代科学技术综合开发农业资源，全面发展以农业资源为基础的农业商品经济。我市科技兴农的指导思想是：在党中央国务院关于加强农业科技工作的一系列方针政策指导下，以科技进步为支柱，以提高农业产品商品率 and 经济效益为目标，以粮油猪鱼菜果为重点，带动多种经营和乡镇企业的全面发展，城乡一体、工农互补，服务城市，富裕农村，建立城郊型农业经济新格局。

在科技兴农中应坚持五项基本原则：

1、在全市国民经济发展中，把发展农业放在优先位置；在农村经济发展中，把科技兴农放在优先位置，牢固树立用大科技振兴大农业的思想。

2、科技兴农是一项庞大的系统工程，坚持科技、政策、投入相配套，实现科技、经济、社会协调发展。

3、用现代科学技术改造传统农业，坚持现代技术与传统技术相结合，科研推广与教育相结合，促进现代农业与传统农业协调发展。

4、科技兴农必须注重农业区域综合开发和综合效益，农林牧副渔全面发展，山水林田路电村综合治理，建立和发展以立体农业、生态农业、效益农业协调发展模式。

5、科技兴农要与农村深化改革相结合，在完善家庭联产承包责任制的基层上，发展适度规模经济，搞好双层经营，建立和健全农村全程服务体系，促进农村商品经济的发展。

二、科技兴农的战略目标

我市科技兴农的战略目标就是要用现代化各门科学技术综合开发利用农业资源，建立高产、高效，优质，低耗的资源节约型市郊农业，全面振兴农村经济。

我市1990年—1995年科技兴农战略目标：

（一）、总量目标：

1、农村社会总产值（现行价）由1989年的143085万元提高到222100

万元，年递增7.6%。

2、农业总产值（不变价）由1989年的21984万元提高到29100万元，年递增4.78%。其中：

种植业产值由1989年的13642万元提高到16520万元，年递增3.24%。

林业产值由1989年的390万元提高到580万元，年递增6.84%。

畜牧业产值由1989年的4190万元提高到6300万元，年递增7.03%。

副业产值由1989年的2509万元提高到3000万元，年递增3.02%。

渔业产值由1989年的1252万元提高到2700万元。年递增13.7%。

农业结构调整，粮食产值与多种经营产值的比例，由1989年的85：15调整到1995年的70：30；种植业产值与林牧副渔业产值的比例由1989年的62：38调整到1995年的57：43。

3、农业净产值（不变价）由1989年的14786万元提高到20000万元，年递增5.16%。

4、乡镇企业产值（不变价）由1989年的85560万元提高到137000万元，年递增8.16%。

5、农民人均纯收入（现行价）由1989年的616元提高到900元，年递增6.52%。

（二）、主要农副产品产量目标

1、粮食产量由1989年的329356吨提高到362514吨，年递增1.61%。

2、油料产量由1989年的10206吨提高到15220吨，年递增6.89%。

3、肉类产量由1989年的19591吨提高到29000吨，年递增6.76%。

4、水产品产量由1989年的10214吨提高到22000吨，年递增13.64%。

5、蔬菜产量由1989年的107081吨提高到150000吨，年递增5.78%。

6、水果产量由1989年的5437吨提高到11000吨，年递增12.46%。

7、禽蛋产量由1989年的4149吨提高到6000吨，年递增6.34%。

（三）、农业生产力综合目标（不变价）

1、农业劳动生产率由1989年的1270元/人提高到1600元/人，年递增3.92%。

2、土地产出率由1989年的57元/亩提高到74元/亩，年递增4.45%，其中：

耕地由1989年的214元/亩提高到270元/亩，年递增3.95%。

有林地由1989年的9.7元/亩提高到12元/亩，年递增3.61%。

养殖水面由1989年的80.2元/亩提高到150元/亩，年递增11.00%。

3、农产品商品率由1989年的41.3%提高到55%。

（四）、科技进步目标

1、科技进步对农业总产值的贡献率达到40%以上；