

宁夏回族自治区

科学技术

十年卷

宁夏人民出版社

1991

宁夏回族自治区
科学技术年鉴

· 1991 ·

宁夏回族自治区科学技术委员会《科学技术年鉴》编辑部

宁夏人民出版社

宁夏回族自治区科学技术年鉴(1991)

宁夏回族自治区科学技术委员会《科学技术年鉴》编辑部
宁夏人民出版社出版发行 新华书店经销

(银川市解放西街105号)宁夏日报印刷厂印刷
开本 787×1092 1/16 印张 16.5 字数:370千字
印 数 1—250

1994年11月第1版 1994年11月第1次印刷
ISBN 7—227—01430—4/Z·54 定价:19.80元

《宁夏回族自治区科学技术年鉴（1991）》编辑委员会

主任委员 苏焕兰

副主任委员 徐正冠 贾 义 王永昌

编 委 （以姓氏笔画为序）

马多才 刘 荣 刘 恒

吕林昌 李可彬 余东来

季坤其 涂泽远 陆修文

惠秦川

《宁夏回族自治区科学技术年鉴（1991）》编辑部

主 编 王永昌

副主编 刘 荣

特邀编辑 陈葆原

审 稿 苏焕兰 惠秦川

责任编辑：毕遇辉

封面设计：吴善璋



前 言

《宁夏科学技术年鉴》是由宁夏科学技术委员会组织编辑的综合性科学技术专业年鉴。

《宁夏科学技术年鉴》的任务是翔实地记录本地区本年度内发展科学技术的各项方针、政策和措施；反映本地区的重大科技活动、事件、经验和成果，记载本地区优秀科技工作者的事迹。

编辑《宁夏科学技术年鉴》是科技管理的一项基础工作。年鉴作为科技工作的忠实记录者，将对研究本地区科学技术事业发展规律，指导推动当前的科学技术工作，有着十分重要的意义；随着时间的推移，它又将成为本地区科技发展的宝贵史料，其价值与日俱增。这项工作开始于1986年（即《宁夏科学技术年鉴（1987）》为第1本，本册年鉴为第5本），以后将长期坚持下去。

本年鉴收集的文件、会议材料等，除有语言文字错误外，均尊重原文不加改动。有些内容重复的文件，优选其1份，其余未予收录。对领导人讲话和个别文件略有删节，为统一体例格式，适合书刊版式需要，对各种文件材料和讲话做了技术性处理。

本年鉴在编辑过程中，得到了自治区各厅局、各地市县科委、科协、各科研单位和一些厂矿企业的大力协助，在此谨致由衷谢忱，并期望今后继续对《宁夏科学技术年鉴》的编辑工作给以热情支持和帮助，以便不断提高年鉴质量，使其能完整系统地反映记载宁夏地区科技战线的面貌。

本年鉴的编辑工作由于经验不足，肯定会有一些缺点或错误，恳请各界人士批评指正，以使这项工作日臻完善。

1992年4月

目 录

前言	(1)
----	-----

第一部分 综 合 类

宁夏回族自治区人民政府常务会议纪要(有关科技工作部分)	(3)
自治区人民政府关于依靠科技进步振兴农业的决定	(4)
实施“231”工程,促进农村科技进步	宁夏科学技术委员会 (8)
宁夏科学技术委员会 1990 年工作要点	(10)
宁夏科学技术委员会 1990 年工作总结	(12)
宁夏科学技术协会 1990 年工作总结	(18)
宁夏科技干部局 1990 年工作总结	(23)
宁夏回族自治区技术合同登记暂行办法	(26)

第二部分 科技体制改革

1985—1990 年宁夏科技体制改革总结	宁夏科学技术委员会 (31)
宁夏科委、财政厅、劳动人事厅、税务局关于深化改革科研单位事业费拨款和收益分配制度的意见的实施办法	(40)

第三部分 科 技 会 议

宁夏科学技术协会三届四次全委会会议纪要	(45)
在第四次黄土高原综合治理试区工作会议上的讲话	杨惠云 (47)
在宁南山区八个基点“七五”总结表彰会议上的讲话	杨惠云 (49)
依靠科技、治穷致富、建设南部山区	王国美 (50)
振奋精神、再接再厉,让科学技术为振兴我区经济做出更大贡献	李成玉 (56)
总结经验,提高认识,让星火计划在为振兴农村经济服务中再上一个台阶	王国美 (64)
认真总结经验,深化农业技术承包,为促进我区农业技术进步做出更大贡献	田丕基 (72)
科技人员座谈会纪要	(77)
宁夏水稻高产栽培技术研讨会纪要	(79)

第四部分 职 称 管 理

宁夏回族自治区人民政府常务会议纪要(有关职称改革工作部分)	(85)
关于加强企事业单位专业技术人员考核工作的意见	宁夏职称改革领导小组 (85)
关于我区企事业单位首次专业技术职务聘任工作结束后有关评聘问题的具体规定	宁夏职称改革领导小组 (88)
关于我区企事业单位首次专业技术职务聘任工作结束后有关评聘	

问题的意见·····	宁夏职称改革领导小组	(92)
关于印发《计算机应用软件人员专业技术职务任职资格(水平)考试实施细则》的 通知·····	宁夏职称改革领导小组 宁夏科技干部局	(95)

第五部分 计划与统计

宁夏回族自治区科学技术发展“八五”计划和十年规划设想···	宁夏科学技术委员会	(101)
自治区人民政府办公厅关于转发《自治区科技兴农“八五”重大农业科技成果推广计划》的 通知·····		(109)
1990年宁夏科学技术发展计划·····		(115)
1990年自治区星火计划·····		(125)
1990年自治区火炬计划·····		(126)
1990年自治区科技成果推广计划·····		(127)
1990年宁夏科研单位事业费划拨情况·····		(129)
1990年宁夏科研单位一次性补助经费情况·····		(131)
1990年国家级重点新产品试制(鉴定)计划项目·····		(133)
1990年国家自然科学基金(地区基金)资助项目·····		(134)
1990年全区研究与开发机构统计·····		(135)
“七五”期间科技方面几个问题的回顾·····		(153)
1990年宁夏科学技术协会经费预算执行情况·····		(158)
1990年宁夏科学技术协会统计调查表·····		(160)

第六部分 专利工作

“七五”期间宁夏专利工作总结·····		(171)
1990年宁夏专利申请、授权情况统计·····		(174)

第七部分 科技管理机关

1990年宁夏科学技术委员会及下属单位领导干部·····		(181)
关于增挂星火计划办公室等机构牌子的通知·····	宁夏编制委员会	(182)

第八部分 科协及所属协会

关于在我区厂矿企业科协会员和工程技术人员中进一步深入开展“讲理想、比贡献” 竞赛活动的通知·····		(185)
宁夏厂矿企业工程技术人员“讲理想、比贡献”竞赛活动表彰奖励 试行办法·····	宁夏科学技术协会 宁夏经济委员会	(186)
1990年全国高中数学联赛宁夏赛区获奖名单·····	宁夏科学技术协会	(188)
关于对“1990年全区中学生晶体管收音机安装比赛”优胜集体和优胜个人表彰的 决定·····	宁夏科学技术协会	(189)
宁夏科技咨询服务中心1990年工作总结·····		(190)

宁夏科学技术协会青少年科技中心 1990 年工作总结	(191)
宁夏科学技术协会学会部 1990 年工作总结	(194)
关于认真贯彻自治区党委六届五次会议精神, 加强党同人民群众保持联系办好科技工作者之家的意见	宁夏科学技术协会 (198)
关于转发自治区技术市场管理办公室《关于增设科协系统技术合同登记点的通知》的通知	宁夏科学技术协会 (201)

第九部分 科技成果管理与奖励

宁夏回族自治区人民政府常务会议纪要(有关科技进步奖评审工作部分)	(205)
自治区第四届科学技术进步奖评审结果报告	宁夏科学技术委员会 (205)
获自治区第四届(1989—1990 年)科技进步奖的科技成果	(207)

第十部分 外事活动

1990 年宁夏出国科技考察活动一览表	(221)
1990 年宁夏接待国外专家科技活动一览表	(222)
1990 年宁夏科技人员参加国际学术会议一览表	(223)
1990 年宁夏科技人员出国进修学习一览表	(225)

第十一部分 科技人物

关于 1990 年度选拔国家级有突出贡献的中青年科学、技术、管理专家的通知	宁夏科技干部局 (229)
自治区人民政府办公厅批转自治区科委、劳动人事厅、科技干部局关于我区高级专家延长退(离)休年龄审批程序请示的通知	(230)
关于试行专业技术人员继续教育登记制度的暂行办法	宁夏科技干部局 (231)
1990 年被批准为国家级有突出贡献的科学、技术、管理专家简介	
小麦育种专家裘志新	(232)
水稻育种专家马 骥	(233)
机床设计专家张纪生	(233)
电气专家冯连清	(234)
1990 年晋升高级职称人员统计表	(234)

第十二部分 1990 年大事记

1 月	(237)
2 月	(238)
3 月	(239)
4 月	(240)
5 月	(241)
6 月	(241)

7 月	(243)
8 月	(244)
9 月	(246)
10 月	(248)
11 月	(249)
12 月	(250)

第 一 部 分

综 合 类

宁夏回族自治区人民政府常务会议纪要

(有关科技工作部分)

第(38)号

1990年6月2日上午,白立忱主席主持召开自治区人民政府常务会议,讨论决定了如下问题:

讨论了自治区科委代政府起草的《关于依靠科技进步振兴农业的决定》。会议指出,我区科技兴农作为科技兴宁的突破口,经过各有关方面的积极努力,取得了一定的成效。但是,农业科技进步工作还很不适应加强我区农业基础的要求,潜力还没有充分挖掘出来,贯彻国务院《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》,还需要做大量艰苦细致的工作。对进一步加强我区农业科技进步工作的问题,会议提出以下意见:

1. 要引导和调动农民科技投入的积极性

增加对农业的科技投入,不能单纯依靠国家和自治区。增加国家和自治区财力的投入是需要的,但引导和调动广大农民科技投入的积极性,则是农业科技进步的动力和活力所在。要研究采取切实有效的手段和办法,引导和推动广大农民关心农业科技进步,真正把农业科技进步看作是自己的事情,形成富有活力的农民科技投入机制。

2. 农业科技工作要讲投入效益,讲投入产出率

加强农业科技成果的推广应用工作,加快农业科学技术与农民群众相结合的步伐,把农业科技成果转化为现实的生产力,这是当前科技兴农工作的重点,也是提高农业科

技工作投入产出效益的关键。要认真总结经验,找出我区农技推广工作中存在的问题,有针对性地采取一些措施。我区农业科技队伍的整体素质比较好,力量比较强,但要合理分工。区上抓什么项目,市县抓什么项目,要有层次、有分工;引进什么项目,研究什么项目,要科学、合理地安排。科研力量合理分工,集中力量,可以节约资金,避免重复浪费。农业科研还要讲究系列开发,农副产品的生产、加工、贮运、保鲜和综合利用等各个环节都要提高技术水平,增加经济效益。

3. 农业科技工作要纳入各级政府和有关部门的议事日程

科技兴农的任务和措施能否落到实处,关键在领导。各级政府和有关部门的领导,都要高度重视农业科技工作,强化科技兴农的意识,经常研究农业科技工作。

4. 深化科技改革,促进科技兴农

加快农业科技成果的推广应用,调动农民科技投入的积极性,都必须依靠深化科技改革,要改革科技工作由国家和自治区包揽一切,忽视和束缚市县和农民群众的积极性的旧体制,革除条块分割等弊端,建立起有利于发挥各方面积极性的新体制,使我区科技兴农和整个科技工作逐步走上良性循环的轨道。

会议决定,由自治区科委根据会议讨论提出的意见,与自治区有关部门进一步协商,对《决定》再作修改。

自治区人民政府关于依靠科技进步 振兴农业的决定

宁政发（1990）65号 （1990年6月16日）

各行署，各市、县（区）人民政府，自治区政府各部门、各直属机构：

农业是国民经济的基础。实现我区国民经济持续稳定协调发展，必须把发展农业放在首要地位。农业的发展，一靠政策，二靠科技，三靠投入，但最终还是要靠科技解决问题。各级政府都要高度重视农业科技工作，以科技兴农为突破口，依靠科技进步，促进我区农业持续稳定地发展。

为了贯彻国务院《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》，进一步发挥科学技术在农业发展中的主导作用，使我区农业登上新台阶，特做以下决定：

一、牢固树立科技兴农意识，把农业发展转向依靠科技进步的轨道

自治区成立以来，特别是党的十一届三中全会以来，我区农业生产全面发展，取得了巨大成就，除靠政策、靠增加投入和劳动积累以外，多年来积极采用先进农业科学技术起了重要作用。但是，我们必须清醒地看到，南部山区自然条件恶劣，灾害频繁，农业生产极不稳定；灌区尚有大面积的中低产田没有得到改造，病虫害害又时常影响着农业的稳产和高产；科技服务体系不健全，农民文化科学素质较低；一批有效的农业科技成果还没有大面积推广应用，农业技术储备不够，发展后劲不足。同时，我们还应该看到，我区依靠科技振兴农业的潜力也十分巨大。各级党委和政府必须切实贯彻中央关于加强农业的一系列方针政策，把依靠科技进步振兴农业作为一项重大战略措施，坚持不懈地抓下去。

科技兴农的任务是，在农业生产中采用

先进适用的科学技术和科技成果，使传统农业逐步转到现代化农业的轨道，以求得农业生产率和土地产出率的更大提高。“八五”期间科技兴农的主要目标是：以大科技振兴大农业，重大农业科技攻关有所突破，稻麦等主要粮食作物品种更新一次；农业科技成果在适宜地区和行业的推广覆盖面达到60%以上，科技进步对农业生产贡献的份额由目前的33%提高到45%；科技示范户占总农户的5%以上，农民技术员占劳动力总数的2%；农业生产结构趋于合理，生态环境有所改善，粮食总产量达到20亿公斤，农业总产值达到16亿元，实现稳定、持续、协调发展。

二、大力推广农业科技成果，组织好科技示范和区域开发

推广应用先进适用的科技成果，使其转化为现实生产力，是投资少、产出多、见效快、提高我区农业劳动生产率和促进农业上新台阶的重要途径，也是科技兴农的首要任

务。要重视和抓好小麦、水稻、玉米、胡麻、甜菜等主要农作物大田增产技术为重点的农业科技成果的推广应用。特别要组织推广主要农作物和林果、畜禽优良新品种、高产模式化栽培、间套复种、节水灌溉、病虫草害防治、中低产田综合治理、优化配方施肥、旱作农业、水平梯田建设培肥、沙漠化土地治理、草原改良、畜禽水产集约化生产、配合饲料等方面现有的科技成果。自治区科技管理部门对先进适用的农业科技成果要及时公开发布、指导推广。

要围绕区域开发，组织好科技示范，注意各项技术成果的组装配套，形成规模效益。“八五”期间，要重点抓好银南一百万亩丰产方，银北一百万亩中低产田改造，山区二百万亩旱作农业增产示范，二十万亩地膜玉米温饱工程，二百万亩沙漠化土地治理，五十万亩草原鼠害、毒草防除和人工种草，一百万只羊的品种改良以及灌区五十万头猪的快速育肥，十万亩优质丰产果园和十万亩池塘高产养鱼等。各地区、各部门要密切配合，大力协同，因地制宜地制订和组织分年实施不同层次的技术推广计划，把科技兴农的任务落到实处。

三、加强农业科学研究，增强农业发展后劲

农业科学研究是农业科技进步的源泉，是提高农业生产长期可靠的保证。“八五”期间要增加农业科研项目的比重，着重研究解决能增强我区农业发展后劲的关键技术问题，安排一定比例的应用基础和高技术应用的研究，为我区农业的持续稳定发展提供技术储备。

研究的重点是：主要粮食、经济作物、林果、牧草及畜禽优良新品种的选育；中低产田改造和土壤盐渍化综合治理技术；优质、高

产、高效、低耗的农业增产技术；旱作农业区和新垦区综合开发技术；农业资源的保护和合理利用技术；病虫草害与畜禽主要疾病测报及防治技术等；同时开展农业发展战略研究，使生态、社会、经济协调发展。要组织科研单位、高等农业院校和有关部门及地、市、县的科技力量，开展多学科的联合攻关。“八五”期间争取在重点研究上有新的突破。要不断改善科研条件，积极开展国内外的科技合作与技术交流，努力提高科研水平。

四、建立健全农村科技推广服务体系，稳定农村科技队伍

农村科技推广服务体系是科技输入乡村的脉络，健全农村科技推广服务体系是实施科技兴农的重要组织措施。要逐步形成以国家技术推广机构为骨干，与群众性农村科普组织、农民专业技术服务组织以及供销流通部门相配合的农业技术服务网络。要重点加强乡级农技站的建设，在进一步巩固、充实、提高县级农技推广中心的同时，尽快落实乡镇农业技术服务机构的事业编制。争取在1995年达到每个乡（镇）农业技术推广站有三至五名具有中专以上学历的技术干部，每村配备一至二名经过一定专门训练的农民技术员，每个村民小组建立起二至三户科技示范户。并建立健全乡级林、牧、渔、水利、农机技术推广组织，在乡村建立起一支基本上能够适应我区农村经济发展的农、林、水、牧、渔业技术推广队伍。

要采取有效措施稳定和巩固现有农村科技队伍。要切实解决在农业生产第一线工作的科技人员的职称评聘、工作条件、生活待遇和落实知识分子政策中的实际问题。可采取脱产进修和短期培训等形式，对现有农业科技人员进行多层次的培训，使其不断更新知识。要保证农村科技人员有更多时间搞本

职工作，一般不要抽调他们搞与专业无关的行政工作。从1990年起，我区高、中等农、林、水利院校毕业生将按计划带指标、带经费到乡镇农业推广机构工作。要重视从农村职业中学和农民中专毕业生中选拔和培养人才，为农村充实一批养得起、留得住、用得上的乡土技术骨干。对于生产中取得成绩和技术水平较高的农村知识青年要给予奖励，并评定相应的技术职称，由乡政府聘任为农民技术员、技师等。

农业技术集团承包是大规模推广农业技术的一种新形式，应不断完善。要坚持合同管理和严格验收制度，认真做好政策兑现。同时要鼓励党政机关中的科技人员深入农村进行有偿技术承包和直接从事农村科技推广工作。

支持农业技术推广服务机构在实行事业费包干的基础上自主经营，并通过深化内部改革，适当引入有偿服务和竞争机制，兴办技农贸一体的技术经济实体，扩大经费来源，增强技术服务和自我发展能力，逐步改变经济上单靠财政拨款，无偿服务的作法。对这类技术经济实体确有困难的给予减免税照顾。

要积极引导农民建立各种农民技术协会和研究会。当前要认真抓好试点工作，为搞好产前、产中、产后全程服务提供经验。

五、搞好农村教育、提高农民素质

农村技术进步归根结底有赖于农民文化科学素质的提高。各级政府一定要把发展农村教育事业放在重要的战略位置。农村教育要坚持为当地经济和社会发展服务的方向，努力培养有文化、懂技术的农村新型劳动者。要切实加强农村扫盲、文化教育和农村科学技术普及工作，把农村劳动者的文化教育和技术培训做为今后科技兴农的一项重要任

务，努力抓出实效。

搞好农村教育，必须实行“三教”统筹，端正办学方向。为了适应科技兴农的需要，要推进农村各类教育的协调发展，使基础教育、职业技术教育、成人教育相结合，建立职前职后教育相互衔接、多功能的农村教育体系。要积极改革农村教育，有计划地恢复或增加农村职业中学的比重。继高中、初中或小学结业后增加农用技术教学内容。各县应利用现有设施，广泛开展农民技术教育，努力办好现有乡镇农民文化技术学校。要积极创造条件，对回乡初、高中毕业生进行各种适用技术的培训和职业教育，鼓励农村知识青年参加各种广播函授学习。

我区各高、中等农业院校，在保证按计划培养各类专业技术人才的同时，要多层次地培养人才，逐步扩大定向招生比例，可直接定向到乡镇和各农林牧渔场。可试办不包分配、学制半年至一年的农民技术员培训班和致富技术短训班。

县乡农技部门，要根据农时需要，结合新技术、新成果的推广和“星火”、“丰收”、“燎原”等计划的实施，对广大农村知识青年和农民进行适用技术的短期培训。要积极发挥共青团、妇联、科协等群众团体和民主党派的作用，依靠社会力量不断提高农村劳动者科学文化水平。报纸、广播、电视等宣传工具要通过多种途径加强对农业科技成果的宣传。

六、多层次、多渠道地增加农业科技投入

为确保“科技兴农”的有效实施，必须多方筹措资金、农用物资，增加农业科技投入。农民是农业投入的主体，也是农业科技投入的主体，要采取各种措施，首先鼓励农民增加农业科技投入。自治区和各市县政府

都要把按规定建立的农业发展基金，重点用于农业科技投入，并从自治区科技兴农基金中划出50%左右作为科技兴农专项基金，为农业科研、农技推广及培训建立稳定的资金来源。自治区、地（市）、县（区）三级科技主管部门掌握的科技三项费用中用于农业科技和与农业有关的科研开发的比重，应分别不低于40%、50%和60%。农口各部门要从事业费中划出10%，用于本部门的科技投入。各类农业开发项目要按国家投资提取3%，用于本项目的科技开发。各级财政要逐年增加农业科技推广经费。银行及其它金融机构，要安排专项低息科技贷款。要逐步增加农业科研机构的事业费，争取在三、四年内科技人员人均事业费达到五千元。同时，要积极鼓励引导集体和农业开发服务经济实体增加对农业科技的投入。

农业科学实验和技术推广所需物资，有关部门要积极安排。县和县以下的农技推广机构开展技术推广服务所需配套的化肥、农药、农膜，由所在县、市农资公司按给基层供销社的调拨价供应，实行技物结合，开展有偿服务，提高农技推广效果和物资投入的效益。

要有计划地积极发展农用工业。重工、轻纺、石化、商业、环保、气象等部门要利用各自的科技优势，为农产品深度加工、资源开发、综合利用、新农用生产资料开发、环境和生态保护等发挥作用。要分批分期对小化肥厂进行技术改造，尤其要增加磷肥的生产能力，提高产品质量。要积极发展农药工业，安排好农用薄膜和农机具的生产，满足农业生产的需要。

七、切实加强科技兴农工作的领导

导

依靠科技进步振兴农业，是一项长期的战略任务。各级政府都要强化科技兴农意识，把科技兴农列入重要议事日程，确定一位领导同志抓此项工作，经常进行研究和部署。为了协调有关部门共同作战，研究制定推动农业科技进步的计划、政策和措施，自治区成立科技兴农领导小组，由一名政府领导任组长，自治区农口、科技、计划、经济、财政、金融、教育、商业、供销、乡镇企业等部门参加。办公室设在自治区科委，负责办理日常事宜。科技兴农主要靠县级部门组织实施，各行署，各市、县（区）政府，也要成立相应的科技兴农领导机构。

为了加强各县对科技工作的领导，自治区将继续有计划地选派科技副县长。各县也要有计划地选派科技副乡长，配备乡镇科技专干，以健全农村科技管理体系。

各地、市、县和有关部门，要结合“八五”计划的制定，认真调查研究，制定出本地区本行业科技兴农的发展规划，并认真组织实施。

依靠科技进步振兴农业是全党的任务，是历史赋予各级政府、有关部门和广大科技工作者的光荣使命。各级政府要加强对农业科技工作的宏观管理，深化科技体制改革，协调解决实施科技兴农中的有关政策措施。农业科技部门要把科技兴农作为一项主要工作，集中精力抓好所承担的任务。教育、财政、金融、税收、物资、商业、化工、供销、人事等部门，都要根据本部门的工作特点和优势向农业倾斜，积极参加和大力支持科技兴农方案的实施，为“八五”末全区农业再上一个新台阶齐心协力，共同奋斗。

实施“231”工程，促进农村科技进步

宁夏科学技术委员会

(1990年9月22日)

一

自治区党委、政府决定在全区广大农村实施“231”工程，即“扫文盲、扫科盲，学文化知识、学科学技术、学经营管理、培养造就一代新型农民”。这是我区社会主义物质文明和精神文明建设中的一件带有根本意义的大事。大张旗鼓地宣传推动，扎扎实实地组织实施，持之以恒地坚持下去，必将对提高我区民族素质，推动科技进步和振兴宁夏经济产生深远的影响。

实施“231”工程，是进一步解放农村生产力的重大措施。党的十一届三中全会以来，广大农村推行家庭联产承包责任制，调整生产关系，极大地调动了农民群众的积极性，促进了农村生产力的解放。十年来，我区农业获得了很大发展。但由于人口的迅速增加，非农产业的巨大发展，经济、社会对农业的需求在不断增长，农业生产面临着必须登上新台阶的历史任务。全社会都已认识到，农业发展一靠政策，二靠投入，三靠科技。小平同志讲：“科学技术是第一生产力”；“科学是了不起的事情，要重视科学技术”；“农业最终可能是科学解决问题”。依靠科技进步是发展农业的唯一出路。总结我区农业发展的历史经验和基础条件，自治区政府不失时机地作出了科技兴农决定，标志我区农业发展在指导思想上正在逐步转向主要依靠科技进步的轨道。以开发智力、提高农民素质为宗旨

的“231”工程，必将为科技兴农奠定坚实的人才基础。农村科技的发展和经济的振兴，从根本上取决于农业劳动者素质的提高和大量合格人才的培养。因此，加强农村技术培训，是一项带有战略意义的任务。农民群众一旦用科学技术武装起来，便可创造出巨大的物质财富。当代科学技术的发展日新月异，不断涌现的新技术、新成果，每时每刻都在为经济的发展注入新的活力，为社会的文明进步提供新观念、新认识。不断地向广大农民宣传、提供、灌输新的科技知识与成果，必将对农村的科技进步、社会主义物质文明和精神文明建设发挥重大作用。

自治区各级科技管理部门，要把“231”工程作为一项重大任务，予以落实。全区科技工作者都要为实施“231”工程积极贡献力量和努力工作

二

近期内主要抓好以下8项工作：

(一)组织编写农村扫盲标准和适用技术教材，为实施“231”工程提出规范要求。

科学技术的发展和普及是一个动态的过程，但在一个时期来说，人为界定一个标准，特别是针对农村发展需要制定一个基本要求，不仅是需要的，而且是可能的。根据我区实际，现阶段农村扫盲的主要任务是：向广大农民群众普及农业生产和日常生活中必须具备的基本科学技术知识，增强科技意识