

科技兴农适用技术汇编

主 编：董作森 张辉贵

黄石市科技情报局

科技兴农适用技术汇编

主 编:董作森 张辉贵
副主编:王稳静 喻少泉 施惠琴 张隆民
编 委:张建军 明瑞元 程贤贵
潘东生 李祥生 宋婉珍
姜 蓓 陶玉珍 汪四清

黄石市科技情报局

科技兴农适用技术汇编

开本787×1092 1/32 印张14 字数300千字
1992年元月第一版 1992年元月第一次印刷
准印证号：鄂黄图内字(1991)第041号
激光照排：黄石市科技情报局微机室
印 刷：英山印刷厂

目 录

方 针 政 策

- | | | | |
|--|-----|--------------|------|
| 一、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(一九八九年十一月二十七日) | (1) | 二、依靠科技进步振兴农业 | |
| | | 何康 | (8) |
| | | 三、做好科技兴农的大文章 | |
| | | 关广富 | (16) |

生 产 实 用 技 术

一、种植业

1.1 粮油作物类

光敏感核不育水稻

栽培技术 (21)

“4023”早稻栽培技

术 (22)

“博优 64”高产栽培

技术 (23)

小麦“早稀肥壮”高产

栽培技术 (25)

小麦根际联合固氮

菌使用技术 (26)

甜玉米高产栽培技

术 (27)

玉米最佳施肥量 (29)

新型简易的大豆作

物增产法 (29)

多效唑在油菜栽培

中的效应与使用技

术 (30)

浩浩巴的栽培技术 ... (31)

苏里娜的栽培技术 ... (34)

光皮树的栽培技术 ... (35)

花生增产栽培技术 ... (36)

1.2 经济作物类	技术 (61)
“鄂棉 14”栽培技术	旱地间作套种的十
..... (38)	种模式 (63)
棉花新品系“6062”	麦套花生高产栽培
高产栽培技术 (38)	技术 (66)
棉花营养钵的制做	蒜姜套种技术 (67)
和播种要求 (39)	冬瓜套种粉葛技术
新糖源——甜叶菊	 (69)
的栽培技术 (40)	菜、油、药或果、
苧麻的高产栽培技	药套种技术 (70)
术 (42)	白菜、番茄、西瓜、
1.3 药用作物类	秋白菜套种技术 (71)
胶股蓝的栽培技术 ... (43)	高、中、低三层立
红花的栽培技术 (45)	体种植
金银花的栽培技术 ... (47)	 (72)
茯苓的栽培技术 (48)	1.4.2 种——养型经营模式
三七的栽培技术 (51)	农、林、牧、渔相
百合的栽培技术 (54)	结合... (73)
山药的栽培技术 (56)	林、牧、果结合 (73)
1.4 生态农业结构模式	鱼、水生植物结合 (74)
1.4.1 种——种型经营模式	鱼、猪、鸭、草结合 (75)
麦、玉米、菜葫芦	生物链模式 (75)
间套栽培模式 (58)	鱼桑结合 (76)
棉麦瓜菜间套栽培	1.4.3 养——养型经营模式
模式 (59)	鹌、猪、鱼、蚕结合 (77)
麦棉瓜菜间套栽培	猪、鸡、蛆结合 (77)

鸡、猪、鸭、鱼结合·····	(78)
鱼鸭结合·····	(78)
屋顶养鱼·····	(79)
鱼、鸭、猪结合·····	(81)
牛、鸡、猪、鱼结合·····	(82)
龟、兔、鸡、蚓、猪结合 ·····	(84)
鱼、虾、蟹混养结合···	(84)
二、养殖业	
2.1. 畜牧类	
国外养猪的新方法···	(89)
生猪快速育肥·····	(90)
瘦肉型育肥猪饲养 管理技术·····	(92)
饲养瘦肉型猪的饲 料配方·····	(95)
锯末制作发酵猪饲 料·····	(96)
商品瘦肉猪生产中 经济·····	(96)
杂交应用问题·····	(96)
药阉家畜方法·····	(101)
以料代药防治猪病 ·····	(102)
猪鸡有机磷农药中 毒的防治方法·····	(103)

2.2. 家禽类	
近年来我国引进的 蛋、肉鸡优良品种···	(104)
艾维茵肉鸡的饲养 技术·····	(112)
珍珠鸡的人工授精 ·····	(113)
冬季塑料棚养鸡·····	(114)
肉鸡无鱼粉配合饲 料·····	(118)
肉用种鸡限制饲喂 技术·····	(121)
养鸡户的常备药·····	(124)
鸡脂溶性维生素缺 乏症的诊治·····	(125)
鸡脂肪肝的防止方 法·····	(128)
鸡白痢的诊断与防 治·····	(130)
鸡关节病的防治·····	(131)
防鸡瘟十法·····	(133)
公母鸡的合理比例 ·····	(134)
选种蛋“七忌”·····	(134)
水箱加煤油灯孵鸡 法·····	(135)

育虫养鸡六法····· (137)	术····· (161)
提高鸡产蛋率三十	促免长毛八法····· (167)
法····· (138)	蜗牛养殖技术问答
人工填饲法快速育	····· (168)
肥肉鸭····· (139)	白肉蜗牛····· (172)
怎样挑选蛋用型雌	法国散大蜗牛人工
鸭····· (140)	孵化技术····· (173)
后备种鸭的培育····· (141)	全蝎的人工养殖····· (175)
鸭饲料配方四种····· (142)	蜈蚣的人工养殖····· (178)
几种防治鸭瘟病的	麝鼠的人工饲养····· (179)
方法····· (142)	2.4. 饲料
雏鸭球虫病防治新	配合饲料的种类及
技术····· (144)	其特点····· (183)
促使鸭子多产蛋的	配合青贮饲料的制
方法····· (146)	贮····· (188)
乌鸡的价值及饲养	玉米秸秆制氨化饲
技术····· (147)	料····· (189)
2.3. 经济动物类	玉米黄豆秸制发酵
鹌鹑饲养管理技术	饲料····· (192)
····· (152)	菜籽饼脱毒做饲料
肉用鹌鹑的日食量	····· (192)
与饲喂方法····· (155)	麦秆稻草制蛋白饲
肉鸽的人工饲养····· (156)	料····· (193)
肉鸽饲料配方····· (157)	包谷秆青贮饲料····· (194)
獭兔的饲养技术····· (158)	松针粉加工方法····· (195)
哈白兔饲养管理技	养殖细绿萍作饲料

..... (196)	近江牡蛎的水泥棒
塑料袋青贮饲料..... (197)	养殖技术..... (231)
土法青贮饲料..... (198)	泥鳅的稻田养殖技
鸡粪制畜禽饲料..... (200)	术..... (233)
可节省鱼粉的饲料	人工繁殖田鸡经验
配方..... (201)	 (237)
2.5. 水产类	绿毛龟的养殖技术
水库化肥养鱼方案	 (237)
..... (202)	三、贮藏、加工业
滤泥养鱼生产技术	3.1. 水果蔬菜的保鲜
..... (203)	果蔬贮存最佳温度
沼肥养鱼技术..... (208)	 (239)
牛蛙的人工饲养..... (210)	水果和蔬菜的贮存
牛蛙常见病的防治	保鲜技术..... (240)
..... (212)	蔬菜保鲜..... (241)
新法养殖甲鱼技术	绿色蔬菜贮藏法..... (243)
..... (213)	脱水蔬菜加工技术
快速养鳖法..... (214)	 (245)
鳖的人工饲养..... (218)	荸荠贮藏保鲜技术
黄鳝的人工饲养..... (221)	 (246)
沼渣养鳝鱼技术..... (223)	鲜绿芦笋的保鲜工
池塘养蟹高产经验	艺..... (247)
..... (224)	冬贮芹菜保鲜法..... (249)
青蟹养殖技术..... (226)	辣椒的贮藏保鲜..... (250)
文蛤养殖技术..... (228)	土法贮藏水果技术
牡蛎养殖技术..... (230)	 (251)

防止马铃薯变色法 (252)	金丝蜜枣..... (283)
猕猴桃海沃德品种 窖贮保鲜..... (255)	栗子蜜饯..... (284)
柑桔简易保鲜法..... (257)	红薯蜜饯..... (285)
红果沙土保鲜法..... (258)	板栗酱..... (286)
山楂贮藏保鲜法..... (259)	胡萝卜酱..... (288)
3.2. 果脯、果酱的制作	桔皮酱..... (289)
低糖果脯..... (260)	薯类果酱..... (291)
蔬菜果脯..... (261)	低糖草莓酱..... (292)
杏脯及杏干..... (263)	杏酱..... (293)
山药脯..... (264)	辣椒酱..... (294)
蘑菇脯..... (264)	枣泥酱..... (295)
脱臭大蒜脯..... (266)	山楂酱..... (296)
南瓜脯..... (268)	3.3. 其他
辣味番茄脯..... (269)	马铃薯制葡萄糖技 术..... (297)
糖渍冬瓜脯..... (270)	自制梨膏糖..... (298)
枣脯..... (271)	果冻的制作方法..... (299)
桃脯..... (272)	银条罐头的加工技 术..... (300)
马铃薯脯..... (273)	用红薯仿制山楂糕 (301)
土豆脯..... (274)	熏制桃梨苹果干..... (302)
红果脯..... (276)	生姜制品加工技术 (303)
膨化水果蔬菜蜜饯 (278)	用玉米制作粉丝技 术..... (305)
平菇蜜饯..... (280)	
蜜枣..... (281)	

红薯制精白粉丝·····	(305)	猪蹄筋加工技术·····	(331)
马铃薯加工粉丝技		猪皮加工新方法·····	(332)
术·····	(306)	原汁牛蛙罐头的加	
夹心藕糖的制作·····	(308)	工工艺·····	(332)
山药罐头的制作方		怎样加工蜈蚣蝎子	
法·····	(309)	·····	(335)
菜蔬点心六种·····	(310)	海鱼调料的加工工	
藕粉加工法·····	(313)	艺·····	(336)
简易法制作粉皮·····	(314)	装饰用鱼鳞的加工	
无渣豆腐生产法·····	(315)	·····	(338)
豆腐渣制酱油·····	(316)	麸皮加工面筋技术	
一斤大豆出六斤豆		·····	(339)
腐的技术·····	(316)	速溶花生乳晶的加	
人造米制作法·····	(317)	工方法·····	(340)
无根豆芽培育方法		三种花生食品的配	
·····	(318)	方和加工方法·····	(343)
果醋酿制方法·····	(319)	腌制蘑菇·····	(344)
辣萝卜、糖辣萝卜		四、小化工	
加工方法·····	(320)	4.1. 畜禽化工产品	
思茅高粱饴糖生产		食用明胶新工艺·····	(346)
工艺·····	(322)	猪皮提出明胶和皮	
肉松加工工艺·····	(323)	胶·····	(347)
魔芋角的加工技术		食用胶膜的加工制	
·····	(324)	取技术·····	(353)
魔芋系列食品及加		畜骨提取骨胶·····	(354)
工技术·····	(326)	畜骨制取骨油·····	(362)

土法加工骨粉.....	(363)	山药腋芽提取紫红	
毛发提取胱氨酸.....	(364)	色素.....	(381)
提高L——胱氨酸		萝卜叶提取叶绿素	
生产效益的方法.....	(365)		(382)
畜血制取不溶性血		从竹叶中提取叶绿	
粉.....	(367)	素.....	(382)
畜血制取可溶性血		从柿子皮中提取柿	
粉.....	(368)	黄色素.....	(383)
血粉的发酵.....	(368)	姜黄提取黄色素.....	(385)
鱼粉的替代物——		地黄提取黄色素.....	(386)
血粉的制作与用量		松针油的提取工艺	
.....	(369)		(386)
4.2. 副业化工产品		残次烂水果酿醋法	
西瓜皮制果胶.....	(370)		(388)
南瓜提取果胶.....	(372)	大蒜素提取技术.....	(389)
残次的楂果制果胶		4.3. 其他	
.....	(373)	粘鼠胶的配制及使	
蚕沙中提取果胶.....	(374)	用方法.....	(392)
以薯代粮制紧俏的		用柑桔皮制取甲醇	
乳酸钙.....	(376)		(392)
玫瑰茄天然食用色		发泡聚苯乙烯的回	
素的制取.....	(377)	收与利用.....	(394)
食用天然色素的精		粉煤灰生产黑色装	
制.....	(378)	饰玻璃.....	(395)
红甜菜提取红色素		尿醛树脂胶的制备	
.....	(381)		(397)

牛黄的人工培植…… (398)

农业知识集锦

丰收计划…… (400)

星火计划…… (400)

引种须知…… (401)

不能用塑料袋包装

种子…… (402)

用瓷器贮藏种子好

…… (402)

化肥用量的换算…… (402)

常用化肥简易鉴别

法…… (403)

如何区别“实物肥”与

“标准肥”…… (404)

一吨有机肥相当多

少化肥…… (405)

肥料间的配伍与禁

忌…… (406)

简易配方施肥技术

——估产测土施肥

法…… (407)

自制土化肥四法…… (408)

怎样选用蔬菜叶面

肥…… (409)

农药瓶上的符号代

表什么…… (409)

怎样配制“PPM”溶

液…… (410)

农药稀释的计算方

法…… (410)

农药混用四忌…… (414)

使用农药须知…… (415)

失效农药的简易鉴

别…… (416)

看天施农药…… (417)

喷农药时穿什么衣

服好…… (418)

农药的储藏与保管

…… (418)

新型农药高脂膜的

施用技术…… (419)

养鱼稻田如何施用

农药…… (422)

手动喷雾器低容量

喷雾法…… (423)

饲料防霉九法…… (424)

发霉饲料去毒…… (425)

使用配合饲料须知

…… (426)

常用中草药助长保

健添加剂的配方及 用法..... (426)	捕捞鱼种须知..... (432)
畜禽服药与忌口..... (428)	房前屋后栽什么树 (432)
什么是 PH 值” (429)	月令的别称..... (433)
食用菌培养料 PH 的最佳范围..... (429)	柴油的号数及选用 (433)
鱼塘的 PH 值 (430)	不宜用金属容器放 蜂蜜..... (434)
农作物实用配方二 则..... (430)	吃发芽土豆易中毒 (434)
农膜保管法..... (431)	茶树受冻怎么办..... (434)
陈粮复新法..... (431)	

方针政策

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

农业特别是粮食生产的稳定增长，是整个国民经济发展的基础。农业的发展，一靠政策，二靠科技，三靠投入，但最终还是要靠科学解决问题。特别是在世界范围内科学技术迅速发展的今天，要从根本上解决关系到国家兴衰的农业问题，科技兴农尤为重要。我国人多地少，要解决十一亿人口的吃饭问题，必须在提高农业劳动生产率、增加农作物单位面积产量和有效利用资源上下功夫。只有紧紧依靠科技进步，才能实现农业技术改造的深刻变革，我国农业现代化才有希望。因此，各级政府必须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。当前最主要的任务是，要大力抓好农业科学技术的推广应用工作。各级政府要组织农业（包括林业、水利，下同）、科技、教育、工业、计划、财政、商业、金融等部门和广大干部群众共同奋斗，切实抓出成效。为此，特作如下决定：

一、大力加强农业科技成果的推广应用

近十年来，我国重大农业科技成果已达两万五千多项，但

许多尚未得到广泛应用，潜力很大。有组织、有计划地把一大批已经成熟的适用科技成果，大范围、大面积的推广应用，是投入少、产出多，发展农业生产力和促进农业上新台阶的重要途径。近期内，要特别重视和抓好以粮棉油大田增产技术为主要内容的农业科技成果的推广应用。要重点组织推广中低产田综合治理技术，优良新品种（含杂交种组合），农作物优化耕作栽培制度、高产模式化栽培、农艺农机配套，优化配方施肥，旱作农业、节水灌溉、综合治理盐碱、水土保持、防沙治沙、草原、草坡改良治理，病虫草鼠害综合防治，优化配方饲养、畜禽疫病防治、家畜家禽系列化生产、速生丰产用材林、防护林、经济林栽培与森林资源综合利用，海水淡水产品精养和鲜活商品储存，农副产品加工、保鲜贮藏、运输，以及化肥、农药、农用薄膜、农用机械、饲料加工机械等方面的新技术成果。各地都要积极推广应用已经通过鉴定的科技成果，因地制宜制定和组织实施不同层次的推广计划。今后，对适用农业科技成果要及时发布、推广，并逐步形成制度。

各级计划及农业、科技部门要支持重大科研成果向生产转移前的区域性试验、生产实验示范区以及良种基地、中低产田综合治理基地建设等前期基础工作，国营农牧林场、良种场要在试验推广中起示范作用。各地都要建立种养业的品种改良繁育基地，搞好农作物、林木和畜禽品种的更新换代、提纯复壮工作。为了鼓励良种（包括种苗、疫苗）的培育、推广，允许科研、教育、推广单位依法经营自己培育并经过审定的优良品种种子。凡利用种子、疫苗等科研成果，与生产单位联营的科研、教育、推广单位，可按规定收取技术转让

费，或实行利润分成，或从产品销售额中提成，所获经费大部分应用于新品种的研制。

二、建立健全各种形式的农业技术推广服务组织

农业科学技术能否转化为现实的生产力，关键在于及时地把先进的适用技术送到亿万农民手中。各地要进一步加强农业科技推广服务体系建设，在巩固和发展县（含县，下同）以下农业推广机构的同时，积极支持以农民为主体，农民技术员、科技人员为骨干的各种专业科技协会和技术研究会，逐步形成国家农业技术推广机构与群众性的农村科普组织及农民专业技术服务组织相结合的农业技术推广网络，以疏通科技流向千家万户和各生产环节的渠道，并在有条件的地方，为稳妥地推进适度规模经营提供社会化、专业化服务。

要积极支持各级农业科技推广机构深化内部改革。适当引入有偿服务和竞争机制，逐步改变经济上单靠财政拨款、无偿服务的办法，在实行业务费包干的基础上自主经营，逐步做到经费自理。通过发展多种有偿技术服务和兴办技农（工）贸一体化的技术经济实体，扩大经费来源，增加资金积累，增强技术服务和自我发展能力，使之逐步向技术经济服务实体发展。国家对这类实体，要给予减免税照顾。

农业技术集团承包是近两年推广农业技术的一种新形式，主要是在大田作物上大面积推广农业适用技术，面向产前、产中、产后全过程，提供以物资供销为依托、综合配套的社会化服务。在集团承包中，领导是保证，技术是核心，物资是基础。各级政府领导要亲自负责，把财政、金融、物资、商业（包括供销社）、科研、教育与技术推广部门融为一体，

形成一个大规模推广农业科学技术的整体力量。要注意依靠中心城市科研机构、高等院校的科技力量，提供与推广技术相配套的必要条件，鼓励他们进入农村科技推广领域。要严格执行《中华人民共和国合同法》，把承包方和发包方的利益、风险与承包效益紧密挂钩。

三、进一步稳定和发展农村科技队伍

长期以来，我国广大农村科技工作者在工作、生活条件十分艰苦的情况下，为我国农业生产发展和农村经济建设做出了很大贡献。要继续提倡和发扬艰苦奋斗、团结协作和为人民、为事业的奉献精神，稳定和巩固现有农业科技队伍，动员更多的科技人员走向农业生产第一线。要重视现有农村科技人员的脱产进修和短期培训，使其不断更新知识。要保证农村科技人员有更多的时间搞本职工作，一般不要抽调他们搞与专业无关的行政工作。

各级政府要组织人事、财政、农业、科技管理部门共同采取有效措施，尽快改善农村生产第一线科技人员的学习、工作条件和生活待遇。对在县城以下第一线从事农村科技推广工作的技术干部，要继续贯彻落实《国务院批转劳动人事部等四部门关于加强农林第一线科技队伍的报告的通知》〔国发（1983）74号〕，切实帮助他们解决后顾之忧。要按照国家有关规定，尽快落实乡、镇农业技术服务机构的事业编制。从1990年起，由国家和地方共同分担，解决国家计划内的大、中专农业（林业、水利）院校毕业生带指标、带经费到乡级农业（林业、水利）技术推广服务机构工作的实际问题。各地可结合当地情况，对农业科技人员实施一些优惠鼓励政策，并认真兑现。对贡献突出者，应进行表彰和奖励。