

战士回乡科学致富手册



长沙市科学技术协会编  
湖南科学技术出版社

# 战士回乡科学致富手册

长沙市科学技术协会编

湖南|科学|技术|出版社

## 编 辑 委 员 会

- 顾问：王劲松  
主任委员：曾昭宣  
委员：官春云 郑翔兴 张家瑞 李湘乔 彭太祥  
游顺生 袁道田 王治环 毛祖俊 朱伯夫  
黄明生  
总 编：李湘乔  
副 总 编：彭太祥 罗楚全 郭一湘 王治环  
第一篇主编：王治环  
第二篇主编：刘其华  
第三篇主编：秦志德  
第四篇主编：罗楚全  
第五篇主编：毛祖俊  
责任编辑：熊穆葛  
编 辑：吴豫立 李应球 罗正伟 胡国强 熊 鸣

### 战士回乡科学致富手册

长沙市科学技术协会编写

责任编辑：熊穆葛

\*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华印刷二厂印刷

\*

1988年11月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：29.635 插表：1 字数：629,000

印数：1—50,890

统一书号：17204·85 定价：3.40元

战士回乡科学致富手册

程子华 一九五九·八

长沙市科改为战士  
回乡科学致富书出版，  
这是很好的创举。

王道 85年7月20

此书出版，  
带来快乐。  
出版。

唐天陈 85.7.10

## 本书写作人员

王治环	徐鹤松	黄婉容	游敏政	刘仕保
张良平	吴贤尊	任永兰	杨德均	扶智才
龙翰飞	周付英	刘连森	柴宝丽	李彩屏
陈新民	代承坤	邓广钊	万里文	刘光松
陈范初	陈其良	虞相鹏	沈明希	吴予立
肖杰	罗贵恒	包天新	何元钦	陈景元
肖国荣	覃运钊	张建龙	沈积林	黄李佩
李应球	马再玉	王雅娟	刘寇民	李黄明
张德耀	郭宗烈	李岳辉	秦志军	黄杨微
邱藩楚	郭一湘	张伟强	胡楚全	彭景助
朱湘凡	郭彭征	胡国赞	罗婁武	何命春
李德承	曹建福	肖赞助	王竹青	周新炳
胡日新	王亦如	屈志坚	杜学斌	李瑞康
康作华	王松林	熊鸣	肖文祥	
刘其成	江弘慈			
王				

## 序 言

长沙市科协编写《战士回乡科学致富手册》一书，是地方支持军队的一件创造性的工作。军队应该创造性地多为地方作好事。

军队的体制改革、精简整编同样是地方的一件大事，部队工作过的同志有“战友遍天下”的优势，应该让这一优势在搞活经济中得到发挥。本书的出版，对帮助同志们迅速适应农村经济发展的形势，充分发挥聪明才智，有一定的启导作用。书中收集了三百多项花钱不多、切实可行、见效比较快的科学致富方法，非常适合广大复员转业同志的需要，也可作为培养军地两用人才的教材，是科技工作者送给回乡同志的礼品。

农村经济的发展，一靠党的政策，二靠科学技术。祝同志们发扬我军的光荣传统，“在战略上藐视敌人，在战术上重视敌人。”灵活机动地在经济战线上争取新的胜利。

程子华  
一九八五.九.十。

## 前 言

为贯彻中共中央关于军队体制改革、精简整编的伟大战略决策，帮助广大回乡干部、战士迅速适应农村经济发展的大好形势，我们组织了一百多名科技工作者，参阅了许多有关的科技资料，走访了一大批农村的科技示范户和专业户，收集了大量发展农村经济、治穷致富行之有效的科学方法和专业技术，编写成此书，谨作为我们献给回乡干部、战士的一份薄礼。

全书包括《种植业》、《养殖业》、《加工业》、《服务业》和《其它》等五篇，六十多万字，三百多项投资少、切实可行、见效较快的科学致富方法和专业技术，内容丰富、叙述清楚，一看就懂，一学就会，融科学性、实用性和通俗性于一体，具有初中文化水平的同志，都能够自学。因此，很适应回乡干部、战士的需要。同时，也非常适合部队作为培养军地两用人才教材。

目前，要使我国广大农民富起来，一是靠党的政策，二是靠科学技术。在党的农村经济政策的指引下，农民的生产积极性空前高涨。他们相信科学，学习科学，运用科学，靠勤劳和智慧，努力建设具有中国特色的社会主义新农村，农村经济出现了欣欣向荣的景象。广大农村的巨大变化，充分证明了党的农村经济政策的正确，证明了科学技术是巨大的生产力。农村涌现出来的科技示范户和专业户，是农民走上共同富裕的带头人。我们深信，广大回乡干部、战士，一定会继续保持和发扬人民军队的光荣传统，充分发挥自己的聪明才智，运用科学技术，成为发展生产，繁荣经济，建设农村的模范人物，成为农村中科学致富的带头人。

我国有八亿农村人口，要充分发挥农村中所蕴藏的这种巨大的生产潜力，必须结合各地的具体情况，扬长避短，选择适合的技术和方法，广开生产门路。本书所收集的三百多项科学方法和专业技术，既综合了我

国东南西北的情况，也包括了山区、平原的不同需要，既是回乡干部、战士的致富参谋，也是千百万农户发家致富的良师益友。

本书在编写过程中，得到了宋任穷、王首道、程子华、唐天际等老一辈革命家和中国人民解放军总政治部青年处的热情指导和大力支持。王老、唐老为本书题了词，程老为本书题写了书名并撰写了序言。老一辈革命家的关心和支持，是对回乡干部、战士的极大关心和爱护，也是对我们全体编写人员的极大鼓励。

本书的编写和出版，还得到了许多有关单位和个人的积极支持，在此，谨表示诚挚的感谢。

由于我们的水平有限，加之时间仓促，书中不足之处在所难免，衷心希望广大读者提出宝贵意见。

## 编 者



# 目 录

## 前言

## 第一篇 种植业..... (1)

### 水稻

- (1) 一、水稻优质高产栽培技术..... (1)
- (2) 二、优质米品种介绍..... (3)
- (3) 三、杂交水稻高产栽培技术..... (6)
- (4) 四、雄性不育系繁殖技术..... (11)
- (5) 五、杂交稻制种技术..... (11)

### 小麦

- (6) 一、选用良种..... (15)
- (7) 二、精耕细作，提高整地质量..... (15)
- (8) 三、开好深沟，控制“三水”..... (16)
- (9) 四、增施肥料，施足基肥..... (16)
- (10) 五、适期播种，合理密植..... (16)
- (11) 六、田间管理..... (17)
- (12) 七、适时收获..... (19)

### 大麦

- (13) 一、大麦良种简介..... (19)
- (14) 二、大麦的高产栽培技术..... (19)

### 玉米

- (15) 一、玉米的轮、间、套作..... (22)
- (16) 二、选用良种，深耕整地..... (22)
- (17) 三、精细播种，合理密植..... (23)
- (18) 四、施足基肥，合理追肥..... (24)
- (19) 五、加强培管，适时收获..... (24)

## 高粱

- 一、高粱的高产栽培技术要点…………… (26)
- 二、杂交高粱的制种技术…………… (27)
- 三、几个优良品种或组合简介…………… (28)

## 薯类

- 一、甘薯…………… (29)
- 二、马铃薯…………… (32)

## 油料作物

- 一、油菜…………… (35)
- 二、花生…………… (39)
- 三、大豆…………… (41)
- 四、芝麻…………… (44)
- 五、蓖麻…………… (46)
- 六、向日葵…………… (47)

## 经济作物

- 一、棉花…………… (49)
- 二、麻…………… (52)
- 三、烤烟…………… (56)
- 四、糖蔗…………… (59)
- 五、茶叶…………… (63)

## 食用菌

- 一、白蘑菇…………… (64)
- 二、草菇…………… (66)
- 三、平菇…………… (68)
- 四、凤尾菇…………… (69)
- 五、香菇…………… (70)
- 六、黑木耳…………… (72)
- 七、银耳…………… (73)
- 八、金针菇…………… (75)
- 九、玉皇菇…………… (76)
- 十、姬菇…………… (78)

- (031) 十一、猴头..... (79)
- (032) 十二、灵芝..... (80)
- (033) 十三、滑子蘑..... (81)

### 蔬菜

- (034) 一、大白菜..... (83)
- (035) 二、冬瓜..... (85)
- (036) 三、番茄..... (86)
- (037) 四、辣椒..... (88)
- (038) 五、生姜..... (89)
- (039) 六、萝卜..... (90)
- (040) 七、菜豆..... (91)
- (041) 八、豇豆..... (92)
- (042) 九、莲藕..... (93)
- (043) 十、黄花..... (95)
- (044) 十一、百合..... (97)
- (045) 十二、西瓜..... (99)
- (046) 十三、蔬菜地膜覆盖栽培技术..... (102)

### 中药材

- (047) 一、当归..... (103)
- (048) 二、党参..... (105)
- (049) 三、白术..... (106)
- (050) 四、黄芪..... (108)
- (051) 五、地黄..... (109)
- (052) 六、麦冬..... (111)
- (053) 七、三七..... (112)
- (054) 八、延胡索..... (114)
- (055) 九、天麻..... (116)
- (056) 十、茯苓..... (118)
- (057) 十一、薄荷..... (119)

### 花卉

- (058) 一、山茶..... (121)

(07)	二、玉兰	(122)
(08)	三、菊花	(124)
(16)	四、月季	(126)
	五、桂花	(127)
(88)	六、杜鹃	(128)
(88)	七、牡丹	(130)
(88)	八、兰花	(131)
(88)	九、五针松	(131)
(06)	十、水仙	(132)

### 水果

(19)	一、柑桔	(134)
(20)	二、梨	(138)
(20)	三、苹果	(141)
(20)	四、葡萄	(145)
(20)	五、桃	(147)
(20)	六、中华猕猴桃	(150)
(20)	七、李	(154)
(20)	八、草莓	(156)
(20)	九、枣	(158)
(20)	十、柿	(160)
(20)	十一、板栗	(162)
(20)	十二、果树嫁接育苗及高接换种	(164)

### 林木

(11)	一、杉木	(170)
(11)	二、马尾松	(172)
(11)	三、湿地松	(174)
(11)	四、榆树	(176)
(11)	五、泡桐	(178)
(11)	六、油茶	(180)
(11)	七、油桐	(182)
(11)	八、毛竹	(183)

## 附表

(010)	...(一)农作物缺乏氮、磷、钾等的表现.....	(186)
(712)	...(二)早、中、晚稻各生育期的氮、磷、钾吸收率(%)	
(812)	.....	(187)
(222)	...(三)防止人粪尿氮素肥分挥发损失的方法.....	(187)
(222)	...(四)九种主要农家肥与化肥换算表.....	(188)
(222)	...(五)主要化肥储存中应注意事项.....	(188)
(902)	...(六)各种化肥能否混合施用表.....	(189)
(012)	...(七)各种农药能否混合查对表.....	(190)
	...(八)主要农作物种子的容量、比重、密度和空隙度.....	(191)
(752)	...(九)种子贮藏期的安全水分标准.....	(191)
(272)	...(十)各种作物种子发芽的最低、最适和最高温度.....	(192)
(332)	...(十一)油料作物出油率查对表.....	(192)
(282)	...(十二)不同作物对氮、磷、钾的吸收量.....	(193)
(222)	...(十三)各种农家肥料的养分含量表.....	(193)
	<b>第二篇 养殖业</b> .....	(197)
	<b>家畜</b> .....	
(222)	一、瘦肉型猪的饲养技术.....	(197)
(322)	二、奶牛的饲养技术.....	(210)
(322)	三、役奶兼用牛的饲养技术.....	(216)
(322)	四、肉牛的饲养技术.....	(217)
(402)	五、怎样选牛.....	(219)
(302)	六、牛常见疾病防治技术.....	(222)
(302)	七、人工培育牛黄.....	(228)
(312)	八、绵羊的饲养技术.....	(224)
(412)	九、奶山羊的饲养技术.....	(225)
(312)	十、马的喂养技术.....	(228)
(312)	十一、驴的喂养技术.....	(230)
(312)	十二、骡的喂养技术.....	(230)
(312)	十三、茸鹿的喂养技术.....	(231)
(222)	十四、长毛兔的饲养管理技术.....	(234)

## 家禽

- 一、肉用鸡快速饲养技术..... (240)
- 二、提高母鸡产蛋率的若干方法..... (247)
- 三、孵鸡方法及关键技术..... (249)
- 四、饲养火鸡的基本技术..... (252)
- 五、常见鸡病的防治技术..... (255)
- 六、养鸭技术..... (263)
- 七、养鹅技术..... (267)
- 八、蛋用鹌鹑的高产饲养技术..... (270)

## 淡水鱼

- 一、家鱼人工繁殖技术..... (271)
- 二、鱼苗鱼种培育技术..... (275)
- 三、池塘养鱼的主要技术措施..... (283)
- 四、湖泊养鱼技术..... (285)
- 五、水库养鱼技术..... (286)
- 六、稻田养鱼技术..... (287)
- 七、网箱养鱼技术..... (290)
- 八、杂交鲤的形态特点和饲养方法..... (293)
- 九、常见鱼病及其防治技术..... (294)
- 十、罗非鱼的越冬技术..... (300)

## 特种水产

- 一、黄鱔养殖方法..... (304)
- 二、泥鳅养殖方法..... (306)
- 三、养龟技术..... (308)
- 四、鳖的养殖技术..... (310)
- 五、牛蛙养殖技术..... (314)
- 六、田螺养殖技术..... (317)
- 七、河蟹养殖技术..... (319)
- 八、珍珠插核技术..... (320)

## 海水养殖

- 一、对虾的人工养殖技术..... (325)

二、海带的人工栽培技术.....	(326)
三、裙带菜的人工栽培技术.....	(327)
<b>经济动物</b>	
一、养蜂技术.....	(327)
二、蚯蚓养殖技术.....	(331)
三、怎样饲养白花蛇.....	(332)
四、怎样养金边地鳖虫.....	(335)
五、蜗牛的饲养技术.....	(336)
六、人工养蝎技术.....	(338)
七、怎样养好肉用鸽.....	(339)
八、养猫技术.....	(340)
九、家养蜈蚣技术.....	(341)
十、麝鼠的人工养殖技术.....	(343)
<b>观赏动物</b>	
一、金鱼饲养技术.....	(345)
二、观赏鸟的饲养与疾病防治技术.....	(349)
<b>第三篇 加工业</b> .....	(356)
<b>粮油产品加工技术</b>	
一、藕粉.....	(356)
二、马铃薯淀粉.....	(357)
三、红薯淀粉.....	(357)
四、手工面条.....	(357)
五、粉皮.....	(357)
六、粉丝.....	(358)
七、凉粉.....	(359)
八、麦芽糖.....	(360)
九、酱油.....	(360)
十、醋.....	(361)
十一、茶油.....	(361)
十二、菜油.....	(362)
十三、棉油.....	(362)

(1050)	十四、花生油·····	(363)
(1051)	十五、麻油·····	(363)
	十六、桐油·····	(364)
(1052)	十七、榨油机械·····	(364)
(1053)	十八、发芽马铃薯脱毒·····	(365)
(1054)	十九、菜籽饼脱毒·····	(365)
(1055)	二十、棉籽饼脱毒·····	(366)

### 豆制品加工技术

(1056)	一、做豆腐的诀窍·····	(366)
(1057)	二、黄豆蛋白肉·····	(367)
(1058)	三、豆油皮·····	(367)
(1059)	四、腐乳·····	(367)
(1060)	五、臭豆腐·····	(368)
	六、香干、千张皮·····	(368)
(1061)	七、豆豉·····	(368)
(1062)	八、腊八豆·····	(369)
(1063)	九、无根豆芽菜·····	(369)

### 糕点制作技术

(1064)	一、黄蛋糕·····	(370)
(1065)	二、白蛋糕(蒸蛋糕)·····	(371)
(1066)	三、杏子干(蛋黄干)·····	(371)
(1067)	四、茶花干(拉花干)·····	(372)
(1068)	五、优广桃酥·····	(373)
(1069)	六、葱油酥·····	(373)
(1070)	七、芙蓉糕·····	(374)
(1071)	八、灯芯糕·····	(375)
(1072)	九、桔红丁·····	(375)
(1073)	十、绿豆糕·····	(376)
(1074)	十一、苏式月饼·····	(377)
(1075)	十二、广式月饼·····	(378)
(1076)	十三、大蛋饼·····	(379)



(087)	十四、十字饼.....	(379)
(088)	十五、香脆片.....	(380)
(089)	十六、奶粉饼干.....	(381)
(090)	十七、炒米糕.....	(381)
(091)	十八、广麻枣.....	(382)
(092)	十九、面包.....	(383)
<b>果品加工技术</b>		
(093)	一、杏干.....	(385)
(094)	二、苹果干及梨干.....	(386)
(095)	三、红枣.....	(386)
(097)	四、柿饼.....	(386)
(105)	五、苹果脯.....	(387)
(099)	六、猕猴桃脯.....	(388)
(104)	七、蜜桃片.....	(388)
(100)	八、桔饼.....	(389)
(101)	九、话梅、话李.....	(390)
(102)	十、七珍梅.....	(390)
(103)	十一、杨梅半成品的保藏.....	(391)
(106)	十二、利用残次苹果生产果丹皮.....	(392)
(107)	十三、柑桔综合利用.....	(392)
(108)	十四、糖水桔片罐头.....	(393)
(109)	十五、糖水黄桃罐头.....	(394)
(110)	十六、糖水苹果罐头、糖水梨罐头.....	(394)
(111)	十七、多味茭瓜籽.....	(395)
<b>蔬菜加工技术</b>		
(112)	一、冬瓜蜜饯.....	(395)
(113)	二、五味姜.....	(396)
(114)	三、白糖姜片.....	(396)
(115)	四、胡萝卜糖片、糖卷.....	(396)
(116)	五、胡萝卜蜜饯.....	(397)
(117)	六、马铃薯果酱干.....	(397)