

开发两用人才丛书



农村实用致富 新技术

第三集

两用人才报社 编

四川科学技术出版社

农村实用致富新技术

第 三 集

两用人才报社 编

四川科学技术出版社

1989年·成都

(川)新登字004号

书 名 / 农村实用致富新技术 (第三集)

编著者 / 两用人才报社 编

责任编辑 · 郭俊铨

封面设计 · 韩健勇

版面设计 · 翁宜民

出 版 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮编610012

经 销 新华书店重庆发行所

印 刷 四川峨影印刷厂

版 次 1989年11月成都第一版

印 次 1992年11月第二次印刷

规 格 787×1092毫米 1/32

印 张 11.375 字数239千 插页1

印 数 10001—15000册

定 价 4.20元

ISBN 7—5364—1611—3/s · 241

内 容 简 介

这集《农村实用致富新技术》是从《两用人才报》1983年1月至1989年8月期间登载的有关文章中选辑出来的。全书收文124篇，内容包括四个方面：种植业有作物良种信息12篇和种植技术47篇；养殖业有畜、禽、水产良种信息5篇和养殖技术28篇；加工技术有27篇；贮藏保鲜技术有6篇。这些文章来自农业科学院、研究所和大专院校的有53篇，由科技人员、教授、专家等撰写的有31篇，其余为专（市）县级以上科技干部、专业户和技术能手撰写。有相当部分属于引进技术，有较高的实用价值。本书内容的特点是具有新颖性、可行性和显著的经济效益。当初这些文章在报纸上发表后，曾受到城乡广大读者的热烈欢迎，对指导他们依靠科学技术致富起了很大作用，许多人已成为万元户。

本书第一、二集出版在全国发行后，受到读者好评，现根据广大读者要求，我们又编辑了这本第三集。在编选中对个别文字作了修改，统一了计量单位和体例，以便于各地应用。本书可供部队干部战士、退伍军人、民兵、农村知识青年、专业户、农民技术员以及区、乡、村干部等阅读参考，并可作专业技术培训的辅助教材。

前 言

《农村实用致富新技术》第一、二集正式出版发行后，受到军内外广大读者的热烈欢迎。为满足新老读者的需要，现在第三集又同大家见面了。

本集所选编的文章，都是1988年1月到1989年8月《两用人才报》上所发表的最新实用技术。这些文章都是从事科研、生产等实际工作的专家、教授、技师、技术员以及具有丰富实践经验的同志所撰写的，是实践经验的总结。许多读者从《两用人才报》上读到这些文章后，按文章所讲的具体技术去实践，都取得了可观的经济效益。辽宁省锦县东花乡卫生院主治中医师黎宝贵从1988年12月13日的《两用人才报》上看到《黄粉虫的养殖技术》一文后，即照文中所讲的技术去实践，快速繁殖黄粉虫，6个月收入4万元。重庆市江北区前卫仪表厂人武部赵明光，帮助在西充县农村的弟弟按《两用人才报》上介绍的技术去管理果树和水稻，使广柑、水稻双丰收，一年就摆脱了家中无余粮、手中无余钱的困境。云南省勐海县傣族农民岩军，运用《两用人才报》上介绍的养殖技术，发展养鸡业，很快成为远近闻名的养鸡专业户。河南省鄆陵县退伍军人梁东林、梁根林等6人，运用《两用人才报》上介绍的新技术搞养殖、种植、加工，使人均收入达到5000元以上，成为村里的冒尖户。四川省名山县

万古乡七村民兵连长罗益兵，运用《两用人才报》上介绍的小麦种植新技术，使全村1989年的小麦获得大丰收，产量比1988年有较大幅度的增长。众多的退伍军人、民兵、专业户、个体户和广大农村的乡亲们在给报社的来信中，都盛赞《两用人才报》介绍的这些最新实用技术，使他们脱了贫，是他们的“致富好帮手”。

本集所选编的文章，内容包括种植、养殖、加工、贮藏保鲜等四大部分，具体技术和前两集不重复，但又自成系统，可以独立使用。全书文字通俗易懂，技术可靠、实在、实用。

科学技术的发展永无止境。欢迎全国读者积极向《两用人才报》及时提供新技术、新信息，《两用人才报》将首先刊登，然后在适当的时候编辑成书，以期更有效地帮助广大的退伍军人、民兵、专业户、个体户和乡亲们早日脱贫致富，这是《两用人才报》的宗旨，也是我们编辑出版《农村实用致富新技术》一书的目的。

编 者

1989年8月

目 录

种 植

水稻良种	1
小麦良种	7
棉花良种	9
玉米良种	12
薯类良种	14
豆类良种	15
油料良种	18
甘蔗良种	19
美国籽粒苋	19
蔬菜良种	20
水果良种	23
实现“双千田、吨粮土”的几种优化组合模式	25
麦玉苕豆桑和麦棉桑立体种植法	27
发展稻田新三熟制的技术	29
红花、油菜、棉花、花生间套获高产	32
宁夏水稻高产栽培方式	34
杂交晚稻施钾肥技术	35
水稻全基施氮与稻田促苗抑草新技术	37
水磨小麦种植技术	49

小麦缺锰及防治措施	50
旱薄地小麦增产技术	52
红苕根外追肥产量高	55
木薯施用氯化钾好	56
宁镇一号大豆及其栽培技术	57
蚕豆高产栽培技术	59
花生缺素症及其防治	63
甜玉米笋的栽培技术	64
早春一号大蒜栽培技术	67
巨型大蒜栽培技术	68
早蒜苔种植技术	70
蔬菜无公害栽培法	72
蔬菜遮荫抗热育苗法	73
海椒高产育苗技术要点	75
蔬菜饲料兼用的新型作物——德日杂交萝卜	77
大棚春黄瓜的栽培技术	79
影响黄瓜产量和质量的生理问题	81
西瓜迟栽丰产技术	82
西瓜间套蔬菜经验	85
草莓的繁殖与栽培技术	86
防治柑桔脚腐病良药	88
柑桔施肥技术	89
宿根蔗地膜覆盖栽培技术	91
魔芋的科学管理	93
魔芋种和土壤消毒技术	94
烤烟高产栽培技术	96

烟草杀虫剂的使用方法	97
绞股蓝的药用价值及栽培技术	99
番红花及其栽培技术	102
瓜蒌栽培技术	105
关于贝母的栽培经验	109
黄连的栽培技术	110
板蓝根的栽培技术	112
杜仲的环剥技术	113
平菇、凤尾菇生料制种技术	114
黑木耳的生料栽培法	116
木耳、银耳、香菇室内接种技术	119
露地蘑菇栽培技术	121
多种原料混合栽培平菇技术	122
袋栽香菇菌种的选择与布局	123
菌蚊的防治方法	125
猴头的栽培和采收	127
高效植物生长调节剂——油菜素内酯	129
植物第六大激素：油菜素内酯——481	131
新奇高效的物理肥料	133
花卉栽培技术	134
发展红叶香椿大有可为	146

养 殖

猪的良种	148
鸡的良种	150
新型黄羽肉用鸡种	152

兔的良种	153
水产良种	155
蚕的良种	158
“军中养猪状元”龙成祥科学养猪法	159
龙成祥就科学养猪问题答读者问	178
活猪引流胆汁技术	180
公畜药物去势法	181
鸡的饲料与营养	183
鸡的饲养管理	201
鸡的疾病防治	208
鸡痘的防治	214
乌鸡的饲养与管理技术	215
稻田露天养鸭技术	217
种鹅的饲养与管理技术	219
兔的饲养管理技术	221
常见兔病的防治	223
国外提高奶牛产奶量的方法	225
介绍几种水生鱼饵植物	227
稻田养江鳅，鱼粮双丰收	229
黄鳝的饲养	231
吴勇饲养黄鳝经验	235
泥鳅繁殖饲养技术	238
河蟹的养殖技术	240
田螺的养殖技术	241
蟾蜍的人工养殖技术	243
鱼病防治新药——樟桂杀虫剂	246

防治鱼病的新药	247
怎样养好金鱼	248
鱼浮头的原因及防止方法	249
提高蜂王浆产量十一法	251
饲养蝇蛆是开发蛋白质饲料的新途径	253
蝇蛆饲养技术	255
黄粉虫的养殖技术	258
赤眼蜂的人工繁殖	260
养蝎的关键技术	262
狐狸的人工饲养	263
开发无粮饲料新技术	267
大力开发蚕沙饲料资源	304

加 工

金华火腿的加工制作	307
猪蹄筋加工技术	309
碎猪牛皮的综合加工技术	310
怪味胡豆的生产技术	313
大蒜的加工技术	315
醉豆瓣的加工技术	317
大面包的生产技术	318
红苕脯的加工	320
红薯粉代替琼脂做凝固剂	321
红薯制饴糖工艺	322
糖稀加工红糖的技术要点	324
米糠酒的加工方法	326

酶化法制饴糖·····	327
麸皮制取味精技术·····	328
用稻壳制取水玻璃技术·····	329
柿霜糖的制作·····	330
用三尖杉提取生物碱·····	331
出口核桃和桃仁的加工·····	333
鹤鹑肉干的制作·····	334
芦笋罐头的加工方法·····	335
山药罐头的制作方法·····	336
人尿的综合开发和利用·····	337
人尿提取尿激酶技术·····	338
免烧砖生产技术·····	339
新型锯末装饰板制作技术·····	341
羽绒的采集与加工·····	344
用废杂毛发制胱氨酸·····	345

贮藏保鲜

液态膜保鲜柑桔技术·····	347
橙类简易保鲜贮藏·····	348
美国研制出水果长期保鲜剂·····	349
黄瓜保鲜一年的方法·····	350
鸡蛋的贮藏保鲜·····	350
牛肉保鲜新技术·····	351



水稻良种

一、旱稻新品系——旱稻2、3、4、5号及水旱6号

北京农业大学北方稻作室经多年努力育成新的系列旱稻新品系——旱稻2、3、4、5号及水旱6号。这些新品系不仅抗旱性强，而且株型优良，增产潜力大，可水陆两用。

1987~1988年旱稻2号和3号在黄淮海地区6省市10余个试验点旱地试种，其抗旱性、丰产性显著超过所有对照种，经受住了罕见的干旱考验，并具有抗寒、耐瘠、耐轻度盐碱等特性。旱稻作为接麦茬作物尤为适宜。旱稻4号在江苏南通地区表现优异，抗旱、抗倒、丰产。

北京农业大学北方稻作室开展陆稻与节水稻研究已有多年，1989年将在全国不同的地区进行多点试验。新的抗旱性强、高产、优质、生育期不同的旱稻系列品种正在配套育成中，它将为缓解我国水资源、能源紧张，确保稻作稳产作出贡献。

(北京农业大学科研处 潘定英)

二、水稻新品种——宁粳九号

宁夏农林科学院农作物研究所水稻室选育的水稻新品种

宁粳九号，1988年12月经自治区农作物品种审定委员会通过技术鉴定。

该品种株高80~90厘米，株型紧凑，每穗结实80粒左右，千粒重26克；秆粗，抗倒力强；中抗稻瘟病、白叶枯病；分蘖成穗率中等；叶色较浅，中期生长旺盛，全生育期150天。糙米率83.7%，精米率69%；米粒半透明，糙米蛋白质含量6.74%，米质较优。

在1986~1988年连续二年的全区水稻晚熟组区域试验中，宁粳九号产量均为第一平，均亩产766.56公斤，比对照种秋光增产9.02%；在1987~1988年的生产示范中，亩产690~825公斤，比宁粳七号增产10.7~27.7%，在1988年大面积生产中平均亩产736~796.7公斤，比目前生产上采用的品种显著增产，深受农民欢迎。

（宁夏农林科学院情报所 李健）

三、早稻新品种 泸红早1号

四川省农科院水稻高粱研究所利用早晚籼不同生态型差异的品种和地理远缘的国外品种杂交培育出了高产、多抗、优质的早稻新品种泸红早1号，1986年获得省科学进步一等奖。

该品种株高80厘米，株型紧凑，叶片深绿挺直，剑叶稍短但宽厚，分蘖力较强，成穗率可达75%以上，结实率达85~90%。在川、湘、浙、鄂等省种植，一般亩产450公斤，最高达665公斤。经中国水稻所多年多点抗性鉴定表明，对稻瘟病、白叶枯病、白背飞虱及褐飞虱有较强的抗性，但感纹枯病。生育期在四川为115天，在南方稻区与广陆矮4号熟期相同，且具有对温光反应不敏感的特点。米质明显优于

南方早籼主栽品种，糙米率81.3%，精米率73.3%。

(边 泽)

四、籼稻新品种——辐8329

浙江省农科院原子能所培育的籼稻新品种——辐8329，生育期114.6天，35~40天的秧龄，其穗粒结构仍较协调，高温季节无超龄现象，适于复种指数较高的生产需要。苗期耐寒，前期起发快，后期耐高温，耐肥抗倒，青秆黄熟，穗大粒多。抗稻瘟病比广陆矮4号强，感纹枯病较轻。一般平均亩产400公斤以上。

五、水稻新品种——献改63

江苏省农林厅和丹阳市共同开发出水稻新品种——献改63。该品种经试种，亩产达734公斤，最高亩产达850公斤。献改63水稻秆壮、穗大、粒重，生育期适中，增产潜力大，比汕优63品种亩产增加118.3公斤。有关专家专门到江苏省丹阳市对献改63作了技术鉴定，一致认为：该品种具有较高的推广价值，为水稻产区的农民提供了水稻增产的新品种。

六、杂交水稻强优组合——汕优3550、协优3550

广东省农科院水稻研究所选育出了杂交水稻强优组合汕优3550、协优3550，这是杂交稻选育上的一次突破。3550是广东省农科院水稻所选配成功的弱感光恢复系。1987年大面积推广，表现高产，后期熟色好。晚季种植300亩，亩产500公斤左右，最高达600公斤。特点是有很强的恢复能力。

七、杂交水稻新组合——汕优桂34

汕优桂34是广西农业科学院水稻研究所选育的杂交水稻新组合,1989年1月间通过广西农作物品种审定委员会审定,可以作为杂交水稻优良组合推广种植。该组合1985年参加南方稻区杂交晚稻区试验,平均亩产431.2公斤。1988广西种植200万亩,有的试种亩产达600公斤。

汕优桂34属感温性大穗型组合。在栽培上要注意:①适时播种,把抽穗期安排在当地较佳季节,避免低温影响。②培育壮秧,采用20×13厘米或23×13厘米规格插植,保证每亩基本苗有8~10万株。③及早追肥管理,追肥宜前重、中补、后轻,注意氮、磷、钾的配合。④插后20~25天,每亩总苗数达20万左右即逐步露田晒田。生长后期保持土壤湿润,不可断水过早。

(广西农科院 韦本辉)

八、杂交水稻新组合——汕优3550

汕优3550是广东省农业科学院水稻研究所育成的新品种。21个试点统计,汕优3550平均亩产419.10公斤。澄海县上岱村1987年晚季8000亩连片种植,平均亩产545公斤,其中101亩高产片平均亩产621公斤。汕优3550株型集散适中,叶厚挺直,叶色较浓绿,后熟期较长,后期青叶片多,穗大粒密,每亩有效穗数15~17万穗,每穗总粒数120~150粒,能抗稻瘟病,汕优3550属感光型品种。汕优3550由于有前期生长较缓慢,后期灌浆充实也较慢的特点,本田施肥要掌握“前促、中控、后补”的原则,并注意做好细菌性条斑病及其他

病虫害的防治工作。

(广东省农科院 郭泽昆)

九、迟栽水稻新品种——子予44

云南农业大学水稻所选育的子予44，是一个适应性广、抗病性强、稳产性好而又耐迟栽的水稻新品种，一般亩产均在400公斤以上，高的达666公斤。70天秧龄栽种均能成熟，麦田6月上旬前移栽，秧田6月中旬前移栽。

(云南马龙县农业局)

十、糯稻新品种——宁糯1号

宁夏农林科学院作物所吴良源、林克义等人以76—4124为母本，78—127为父本进行杂交，育成糯稻新品种——宁糯1号。

该品种株高80厘米左右。前期生长快，后期清秀，对土壤适应性强；抗倒，中抗稻瘟病、抗白叶枯病；生育期120天左右，属中熟品种；糙米率83%，精米率70%。各类蛋白质总含量6.54%。据浙江省农科院测定，其蒸煮品质极佳，达部颁优质糯米标准。亩产一般在550~600公斤，高者可达650公斤。该品种1986年开始在宁夏推广，现累计种植面积已达3万余亩。

(宁夏农林科学院情报所 李健)

十一、香稻新品种——上农香糯

由上海农学院农学系赵则胜副教授主持育成的高产新品种上农香糯，单季稻亩产400公斤，高产田500公斤以上。比