

科学致富新篇

F325.14
16

3

科学致富新篇

《科学致富新篇》编写组

90.5/08

江西人民出版社

一九八四年·南昌

B 093259

内 容 提 要

本书是一本介绍江西省乡镇科学示范户致富经验的通俗读物。全书收集了48个行业的科学致富经验62例，具体介绍了种植、养殖、加工和其它方面具有发展前途的实用新技术。本书通俗易懂，内容丰富，科学性、实用性、针对性融为一体，具有一般阅读能力的人一看就懂，一学就会，一做就灵。

读者对象：广大农民和乡镇专业户。

科学致富新篇

《科学致富新篇》编写组

江西人民出版社出版

(南昌市第四交通路铁道东路)

江西省新华书店发行 江西新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 6 字数13万

1984年12月第1版 1984年12月第1次印刷

印数1—50,000

统一书号：16110·147

定价：0.70元

引 言

党的十一届三中全会以后，我国农村经济的发展进入了新的历史阶段。农业联产承包责任制的普遍推行，使农村经济体制改革起了重大变化，取得了可喜的成绩。但是，我们富国富民、实现四化的历史任务，还远远没有完成，万不可有任何放松。正如党的十二届三中全会通过的《中共中央关于经济体制改革的决定》中所指出的：“目前农村的改革还在继续发展，农村经济开始向专业化、商品化、现代化转变，这种形势迫切要求疏通城乡流通渠道，为日益增多的农产品开拓市场，同时满足农民对工业品、科学技术和文化教育的不断增长的需求。”《决定》指明了农村改革的方向，也是广大农村干部群众面临的光荣任务。

党的政策，允许和鼓励一部分人、一部分地区 and 单位先富起来。突破了重点，摸到了经验，就会鼓舞更多的人、更多的地区和单位，解放思想，敢富会富，就会出现后浪推前浪、全面推进、大幅度上升的新局面，就会大大加速四化的进程。

榜样的力量是无穷的。在农村蓬勃兴起的科学致富热潮中，涌现了一批锐意改革、勇于创新的科技示范户。他们冲破小农业经济和传统农业的束缚，运用科学技术，向专业化、商品化和现代化迈进，向生产的深度和广度进军，他们是农村经济新领域的开拓者。从他们身上，展现了当代农民的精神风貌，展示了农村经济发展的光辉前景。

农村变革的实践充分证明，科技示范户是当前我国农村先

进生产力的代表。正确发挥科技示范户的积极作用，是加速农村科学致富的捷径。江西省科协敏锐地抓住这个势头，把科技示范户的经验 and 成就汇集成这本小册子，借此向广大农民宣传普及，实属一项有益的工作。先进经验要推广，科学技术要普及。当前的农村科普工作是一场大规模的竞赛，我们都应该在这场竞赛中，交出满意的答卷，谱写出振奋人心的新篇章！

张 国 震

一九八四年十一月

前 言

科技示范户是当前我国农村先进生产者的代表。推广普及科技示范户的经验是解决我国发展农业靠科学的一种有效途径，将对加速我国农村“两个转化”的步伐，发挥积极的作用。

在中共江西省委、省政府的亲切关怀下，江西省科学技术协会于1984年8月召开了“全省百业科学致富经验交流会”，组织各行各业的科技示范户代表，献计献策，交流经验，反响很大。为了振兴江西农村经济，发展商品生产，推广科技示范户的经验，帮助乡镇人民共同致富，从各地上报的114份会议材料中，选择了48个行业62户先进典型，深入采访，整理成册，供广大乡镇人民学习参考。

本书力求文字通俗，事实可靠，科学性强，有较高的实用价值，以便具有一般阅读能力的人都能看得懂、学得会、用得上。少数开发性行业，周期性长，虽只初见成效，但技术先进，前途远大，也一并搜集入册。由于目前农村形势日新月异，新典型、新经验不断涌现，有待于今后不断补充、完善。

受江西省科学技术协会委托，江西省科普创作协会农业专业委员会承担了本书的编辑工作，参加编写和审校的有高岩、熊第恕、张仁源、姜达群、洪积良、聂亦农、刘志谦、朱惟英、王以德、郭达周等同志。

由于时间仓促，水平有限，错误、缺点在所难免，诚望读者指正。

编 者

1984年10月

目 录

“冬瓜大王”黄富民 开创全国新记录·····	(1)
养鹅司令孙世文 四年收入超三番·····	(5)
植棉“状元”张才东 亩产皮棉三百三·····	(8)
田广生办农场 机械化显威力·····	(10)
王三水驯养野鸭 三年创外汇四万四·····	(13)
李万淼池塘养鱼 亩产鲜鱼超千斤·····	(16)
蘑菇行家廖庆伟 一户带动五百家·····	(20)
方万安钻研中蜂 撰写七篇养蜂经·····	(24)
叶修高种辣椒 亩产超万斤·····	(31)
刘才俊锐意改革 花炮厂绝处逢生·····	(34)
熊炳其承包两年 卖粮二十四万斤·····	(37)
徐京发种油桐 长短结合见效快·····	(39)
李秉良种蔬菜 经营管理有方·····	(42)
李立花育花苗 嫁接扦插得法·····	(45)
周美其种甜橙 克服大小年·····	(47)
郑守荣种桑养蚕 三年迈出三大步·····	(50)
赖成福种白莲 亩产超过二百斤 ·····	(53)
钟念南种生姜 一天工值四十元·····	(55)
陈永祥种杉树 两年长两米·····	(57)
李达禄育苗种 半年盈利超万元·····	(60)
桂金生种养相结合 挖潜力广开致富路·····	(63)

揭超然种西瓜 甜蜜又高产·····	(64)
杨明明山区种菜 高产优质上市早·····	(68)
蔡启昌种红麻 单项收入超万元·····	(71)
李炳和制种育苗 常青乡菜地常青·····	(73)
张煌堃引种罗汉果 开辟致富新门路·····	(77)
刘依舜靠山致富 茯苓王重达百斤·····	(82)
曾继华种辣椒 创立立体栽培法·····	(85)
陈联松种桔 着眼早受益·····	(87)
星子花匠张人伟 繁育庐山名贵花·····	(90)
方贵能种韭菜 四分地超千元·····	(94)
朱怀甲办苗圃 讲究繁殖方法·····	(96)
曹荣富种菜为国家 平价交售五万斤·····	(100)
宁发长育桔苗 嫁接“两率”高·····	(102)
饶绍德种地瓜 收瓜产籽效益高·····	(106)
女青年何中英 有胆有识有远见·····	(108)
谢名镜养意蜂 春繁夏安保过冬·····	(110)
施永生电器孵鸡 自行设计技术新·····	(113)
贺利华莲田养鱼 立体经营抓“八环”·····	(116)
左胜养猪 四改四抓·····	(118)
方家林养蛇变富翁 繁养加工一条龙·····	(120)
陈栋生养意蜂 人造花粉是绝招·····	(123)
桂罗斯养蛋鸡 笼养措施抓五条·····	(127)
曾名进养蚯蚓 用做饲料营养高·····	(131)
余发彩水库养鱼 五年收入十万元·····	(133)
干桂庭养鸭夺“三高” 选种精养早防病·····	(138)
张万彬自配肥猪粉 生猪日增重两斤半·····	(141)
陈木根转地养蜂 春夏秋冬蜜源足·····	(142)

万招娣饲养肉鸡 抓“三育”效果显著·····	(145)
刘启钦池塘育苗 自繁自养收益高·····	(148)
曾传万孵鸡 巧用煤油灯·····	(150)
何成明巧用饲料 收入成倍增长·····	(152)
李光鉴承包养兔 扭亏为盈致富·····	(154)
程旭东自办水电站 大力发展加工业·····	(160)
姚智开发山区资源 五个月创产值廿万·····	(162)
黄荣泉做豆腐 细磨匀膏全浆煮·····	(165)
肖如生烧青砖 办法有“七招”·····	(166)
螺旋桨大王熊福安 产品畅销六省市·····	(169)
廖松林生产打谷机 价廉物美受欢迎·····	(171)
黄二根小改小革 烧石灰由穷变富·····	(173)
王喜庆技术承包 农户、个人双丰收·····	(175)
孵鸭能手王清水 传统方法效率高·····	(180)

“冬瓜大王”黄富民 开创全国新纪录

黄富民是金溪县大仙岭乡豆豉湾村人，祖代种菜，以种冬瓜为主。因亩产和单个重大大超出一般菜农，故有“冬瓜大王”之称。1983年，他种冬瓜0.82亩，产瓜25420斤，有几分高产地冬瓜亩产35000斤。1984年，种冬瓜1.2亩，经省、地、县有关部门核产验收，亩产36400斤，最大单个重165斤，均为全国最高纪录。

黄富民的经验是：要夺冬瓜高产，必须在“种、土、管”上下工夫。

一、选育良种

当地的传统品种大叶型冬瓜，茎大、叶大、个大，但结瓜少，肉质薄，亩产20000斤左右。1956年，他们村里有人从外地引进一种小叶型冬瓜。这种冬瓜茎小、叶小、个小，结瓜多，肉质厚，但亩产也只有万把斤。1962年，黄富民将这两种瓜进行杂交，精心培育出中叶型冬瓜，取名“金水一号”。它集中了两种冬瓜的优点，结瓜多，个体大，肉质厚，产量高，肉质纯白、细密，味道清甜可口。有了新品种，还要注意选留良种。经过实践摸索，他发现“金水一号”冬瓜留种与一般冬瓜不同。它的留种要求是：应当选择主蔓第二果，或第一、二子蔓上的第一果，种瓜应当是重量在百斤以上、表面拱纹较多、

上小下大略呈葫芦形的伏瓜。这种瓜种子壮实，来年育苗成活率高，结瓜早，伏瓜多，产量高。

二、培肥土壤

冬瓜根系发达，需要肥水量大，要求土层深厚、肥沃、疏松、通透性能好。他们村位于抚河北岸，土质属冲积性沙壤土，基本适宜种冬瓜。为培肥土壤，他长年累月施用垃圾脚肥，以及猪、人粪等农家肥料。近几年来，他在责任菜地里每年下垃圾脚肥700—800担，猪粪2000斤，人粪20000—30000斤，使土层每年加厚半寸。他家老菜地肥土层已厚达3尺左右，新菜地肥土层也厚达20厘米以上。他精耕细作，用养结合，为冬瓜高产打下了良好的基础。

三、科学管理

通过多年的实践摸索，黄富民认为在管理上主要应抓好四个环节。

一是及时整枝，选留好果。根据苗架长势，及时整枝，防止藤叶疯长，同时选留好瓜果。第一批瓜不能多留，每墩只能留一个，而且到7月上旬一定要摘掉。如果苗不好，就不能要第一批瓜，否则会严重影响产量。瓜苗不好要追肥，这对结好瓜、结大瓜、多结瓜影响很大。不然就会“只见棚上苗满架，不见棚下结冬瓜”。“小暑”边瓜藤生长迅速，应开始整枝。及时摘除未结果的三次侧枝、侧芽、弱枝和重叠枝，保证瓜果的养分需要和瓜棚的通风透光，以促早结果，结好果，防止落花落果。待每墩座果两个以上则停止打枝。要注意把主茎上棚以前

的侧蔓全部摘除，但不能摘掉架下叶。瓜苗上棚后，需人为调整瓜苗走向，促进藤苗在棚架上合理分布。选留瓜果要保证伏瓜的座果率。伏期是冬瓜结果的旺季，早期结出的瓜果要及时摘除。此外，双蒂果、同一枝藤上的邻近果只能选留一个。

二是合理施肥管水。冬瓜的生长特点是，前期缓慢，进入初花期至结果期生长旺盛，果实膨大，营养生长逐渐缓慢，到结秋果后，根系老化。根据这一特点，肥水管理应分期而异。苗期，既要使苗起势早，又不宜过量施水肥，尽量少施化肥，以施沤熟的人、猪粪尿和垃圾脚肥等为主。每隔3—4天，抓住晴天施水肥1次。做到苗小稀施，苗大薄施，雨天不施或少施。中期，耗肥耗水达到高峰，“小暑”边要追施速效肥，促苗生长，达到高产苗架后再让坐果。果长到碗口大时，开始大量施肥灌水，7、8月间雨水少，温度高，蒸发量大，每蔸冬瓜应浇半担水，隔5天掺施一次肥水，保持土壤湿润。后期，要做到“三看”，即：看苗，前期苗好、色浓，应以浇水为主，适当施肥，苗差、色淡，应水肥并施，待茎叶逐渐衰老，肥水慢慢减少至停止；看果，秋瓜结得多，应多施肥水，结得少应少施肥水，大多数秋瓜长到30天后，肥水逐渐减少；看天，天气晴、热、干旱，则多施肥浇水，天气阴雨、温度低，则少施或不施肥浇水。

三是防治病虫害。冬瓜主要病害有立枯病和瓜瘟。立枯病是苗期的主要病害。对这种病应以农业防治为主，育苗时要选择沙壤土，整地时用石灰撒在土里，苗期要多翻晒，施腐熟基肥，晴天播种，这样可减少立枯病的发生。如果发病，则应在发病初期及时拔除病苗，或用铜铵剂喷射，控制病苗蔓延。危害最严重的是瓜瘟，多年来未找到理想的防治办法，今年他在实践中摸索出了除培育壮苗、实行轮作外，用井冈霉素防治瓜

瘟，效果良好。虫害主要有黄守瓜、蚜虫和丝蜘蛛。对它们分别用90%的晶体敌百虫1000倍液，80%的敌敌畏乳剂1500倍液喷射，可以控制。

四是搭好棚架缚好瓜。棚架一般在5月底6月初搭设。每亩用大竹200根、小竹2000根左右。架高以1.8—1.9米为宜，要求棚架牢固。幼瓜长到4—5斤时，需用小麻绳吊瓜柄。吊瓜柄时，麻绳不能打结，只能压紧。冬瓜长到20斤左右时，要用绳缚托，50斤左右缚一根绳，80斤左右缚两根绳，再大时不仅要增加缚托绳，而且要打腰绳，绳要打活结。冬瓜生长最快时，每天可增重4斤，需1—2天松绳一次。50天以上冬瓜不再伸长，可不再松绳。搭棚、缚绳能充分利用空间，改善通风透光条件，减轻瓜藤负担，有利于多结瓜，并且可避免烈日曝晒，减少病害。

冬瓜是黄富民的主要生产项目。为了充分利用地力，提高经济效益，他还根据季节和市场需求，合理套种，间作经济价值高、产量高的蔬菜，做到科学搭配。人勤地不闲，一年四季天天有菜卖。去年，他在1.5亩菜地里种了冬瓜、韭菜、苦瓜、丝瓜、地瓜、豆角、水蕹、辣椒、大蒜、葱、菠菜、花菜、白菜以及川芎和各种秧苗等20多个品种，总产量达73000斤，总产值达6719.6元，纯收入6400元，绝大多数品种折合产量都在万斤以上。

养鹅司令孙世文 四年收入超三番

孙世文,今年56岁,是新建县铁河垦殖场芳洲分场立公生产队的科技示范户。他擅长养鹅,经营有方,效益卓著。1981年,养鹅获纯利5000元;1982年,养鹅及其它纯收入12000元;1983年,养鹅纯收入45200元;1984年,上半年收入达47000元,预计全年收入不低于65000元。他的方针是以鹅为主,禽畜鱼兼俱。

在孙世文的帐面上,养鹅的收入几年都是个大头,难怪人们给他冠以“鹅司令”的雅号。他被评为省、地、县劳动模范和先进生产者,报纸、电台宣传他的养鹅致富事迹后,四年来收到各地求教信800多件,还有许多人登门求教。为了满足这些同志的要求,老孙办起了家庭咨询服务站,提供食宿方便,传授养鹅经验。

孙世文的“养鹅经”,概括地说,就是把握“四关”。

一、把好孵化关

要过好这一关,首先必须选好种蛋。种蛋要选干净、无泥、不超过7天的受精蛋。所选鹅种必须考虑外贸市场的需要,通常以黑毛的麻鹅为佳。白毛鹅在外贸市场不受欢迎,不要选作鹅种。为了确保种蛋受精,满足大批孵化的要求,鹅种应自选、自留、自养。公、母鹅的配比,一般是一只公鹅配六

只母鹅。检查种蛋是否受精的主要办法是，把种蛋拿去照光，受精的种蛋，透光后可照见红色的血丝。否则，就是未受精的蛋，不能入孵。

孵化鹅蛋，事先要用稻草和黄泥扎一个直径2.6尺、高3尺的草桶。还要编装鹅蛋的竹丝篓若干个。篓的直径为2.4尺，高1尺。备好直径为2.6尺的铁锅、火炉和木炭。

孵鹅蛋的具体操作方法是：将小火炉生好木炭火，盖上炉灰，坐进草泥制做的桶中。桶口坐上铁锅，再把竹丝蛋篓坐进铁锅。一个2.4尺×1尺的竹篓可装鹅蛋400只（鸭蛋800只，鸡蛋1000只）。锅口盖上草盖保温。锅内温度一般要求30℃。鹅蛋入孵后，要注意翻蛋、调温，每昼夜翻蛋5次，其中白天翻3次。调温须先测温，每隔一小时测定一次，温度以感觉不冷不热为适宜。如偏冷，可将炭火上的炉灰拨开一些。如偏热，可将炭火的炉灰盖厚一些。如此管理15天。到第16天，就将入孵的鹅蛋搬到蛋床上，这个过程叫“上摊”。将鹅蛋在蛋床上（床上垫棉絮和被单）摆好后，在蛋上盖一床棉絮保温，直至出鹅为止。设置蛋床的孵房温度，仍靠炭炉提高热力予以调节。室内温度不得低于30℃，为了使蛋床保持这一温度，盖蛋的棉絮应视情况增减。如此管理16天，小鹅就会准时出壳。

二、把好雏鹅养护关

雏鹅娇嫩，怕冷怕热，极易因感冒或闭痧而死亡。因此，雏鹅出壳后，大批量的应放在温暖的孵房中出售。并应嘱咐买主注意给雏鹅保暖。雏鹅要用垫了草的、能避风的箩筐装盛，箩口盖上棉絮。两天后，可喂给洗净晾干的苦卖菜、莴苣菜，

以及浸过 1 小时的碎米。这样保护 7—10 天，选择一个风和日丽的晴天，待阳光把露水晒干后，将雏鹅放到野外觅食。第一天放 1 小时，第二天放 1.5 小时，第三天放 2 小时，逐日延长放牧时间，锻炼雏鹅适应环境的能力。雏鹅野外放牧要求晚出早归，上、下午分放。10 日龄以前的雏鹅，严禁在起南风的天放牧。15 日龄以前的雏鹅，严禁放入水中游泳。中午太阳过热，也不得放牧。

三、把好治痧关

鹅的易发病是痧病，死亡率较高。其症状是：突然伏在地上爬不起来。所以当健康的鹅突然失去行走能力时，就应该意识到鹅发了痧症，而应及时用针将病鹅两腿内侧鼓起来的红筋刺破，放出瘀血。这样，约 30 分钟，病鹅就会康复。

四、把好管理关

这必须从孵房做起。凡入孵的鹅蛋超过正常孵期（32 天）的，应当立即停孵，不要让劣质雏鹅出世。

喂饲雏鹅要少吃多餐，细心喂饱，一般要求一天喂 5 次，即在清晨 6 点钟、上午 10 点钟、下午 2 点钟、傍晚 19 点钟、夜间 21 点钟各喂一次食草。

冬至过后至腊月底，成年鹅进入产蛋期，应尽量多喂谷物精料，促其早产蛋，多产蛋，产好蛋，把产蛋期延续到 5 月底。

为了提高经济效益，产完蛋的老鹅，可在端午节前作菜鹅售出。

只要管理得当，一般单只鹅重可达6.5—9斤。一只母鹅产蛋可达45个，每两天产一个蛋。单只鹅的纯收入可达2.50元。

植棉“状元”张才东 亩产皮棉三百三

张才东家住九江县永安乡，是省、市、县农学会会员，九江县棉花原种场科协主席，九江市人大常委会委员，省内外著名的植棉能手。1978年，获“全国有卓越贡献的科学工作者”称号；1979年，获全省科学大会成果奖；1980—1982年，获省劳动模范证书。1983—1984年，《人民日报》、《光明日报》、《文汇报》、《江西日报》和省广播电台、电视台都报导了他的植棉经验，引起了全国棉农极大的兴趣，前来学习的考察团达100多个，仅1984年收到的请教函件就有180多封。

张才东之所以被称为植棉“状元”，主要是他种的棉花高产试验田，连续5年亩产皮棉超过300斤，成为江南棉花高产的冠军。他选育了3个棉花新良种，其中“4134”被中央农林部列为1976年全国棉花新品种；“72—29”被省列为重大科技成果，获1979年全省科学大会成果奖；“79531”在1984年列入全省区域化试验，表现良好。

张才东植棉高产的突出经验有以下两条：

一、选育良种

几年来，张才东选用的棉种，都是自己培育的“4134”、