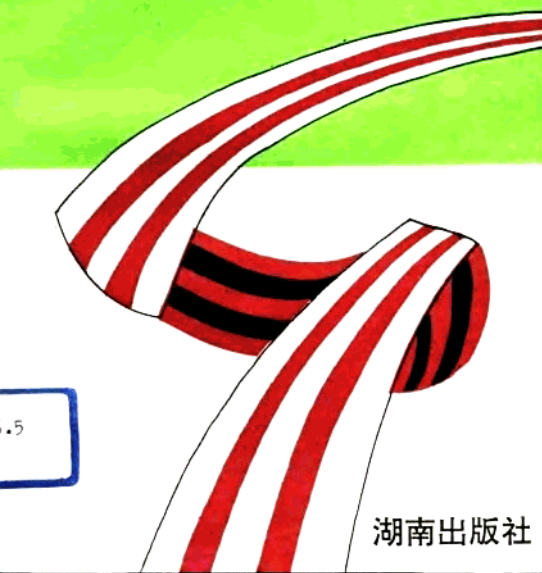


科技致富奔小康

中共邵阳市委组织部



1.5

湖南出版社

前 言

《科技致富奔小康》一书，顺应市场经济需要，广大党员干部和城乡居民，特别是边远地区贫困乡村的渴望，以其朴实无华的笔调，荟萃了在科技致富奔小康这条路上36项“绝活”，展示了我市共产党员在改革开放大潮中围绕经济建设这一中心和为人民服务这一宗旨，敢想、敢说、敢试、敢干、敢闯，敢为天下先，甘吃头遍苦，不遗余力地依靠科学技术带领群众致富奔小康的风采。

致富之路千万条，最根本的一条还是科技致富。这是这本书所揭示的真谛。改革开放以来，为什么同样在党的领导下，同样有党的富民政策，同样一方天地，而有的则富，有的却仍未脱贫？关键在于是否运用了科学技术的力量，走科技致富的道路。

“科学技术是第一生产力”，这是人们的共识。从生产力中人的因素看，随着社会生产力的发展，增加财富主要的不是取决于劳动者投入越来越多的体力，而是取决于劳动者投入越来越多的智力；从物的因素看，随着科学技术的进步，生产工具不仅是那些高超的有形工具，而且包括科技信息在内的劳动手段，使许多物的因素越来越显示出“物化的智力”，成为越来越重要的先进生产力。人类文明进步的历史证明，

先进生产力的开拓，首先依靠科学技术的进步。倘若没有火的利用和劳动工具的发明，人类怎能摆脱茹毛饮血的蒙昧时代？正因为蒸汽机的发明与运用，机器替代了人的体力，科技转化成了巨大的生产力，创造了高效的劳动生产率，才使人类社会从此进入了工业化时代，物质财富获得了成百成千倍的增长。毋庸讳言，当今世界经济竞争主要取决于科学竞争、科技发展。作为一个共产党员，不仅要带头致富，而且要带领群众致富，在致富路上依靠科学技术的力量去施展自己的才华，建功立业，以实际行动为完成解放和发展生产力这个建设社会主义的根本任务，有份热发份光，使社会生产力获得空前巨大的发展，社会财富获得大幅度的增加。个人富了，大家富，国家也富，岂不美哉，乐哉，其乐无穷乎！

在编写这本书的过程中，得到了各级组织部门、农林畜牧水产部门和科委、科协等部门的友好配合和各方能人志士的大力支持。特别是陈历金、刘德雄、刘贵良、庞明杰、阳良模、蒋广田、李有东、刘志爱、唐章金、刘叙友、肖志云、谢代炳、易建明、李红星、陈宏斌、张珊珊、林千军、吴国政、刘奔汉、单新林、邓星西、曾庆成、肖燕飞、肖柏青、李践生、张明华、潘先大、林立东、何汉斌、邓星球、江泽飞、周旺成、肖春生、戴伟建、林章文、陈山军、周红书、谢建保等诸多同志积极、热情、认真、负责地参加撰稿工作，付出了许多心血。在此，我们竭诚地表示感谢！本书若有不当之处，敬请读者批评。

著 者

1992年12月

目 录

怎样栽培隆回特大梨

——陈志友育梨有方 一年收入3万元……………(1)

怎样防止柑桔“小年现象”

——尹建辉耕云播雨 让农民共同富裕……………(7)

怎样掌握奈李栽培技术

——朱在聪请来财神 种奈李技术高深……………(10)

怎样学习奈李嫁接技术

——张海涛广泛播种 办园林致富有门……………(16)

怎样培育脐橙苗

——郑君雄科学育苗 谱写了一曲新歌……………(19)

怎样掌握脐橙栽培技术

——刘永卯带头致富 村民们齐奔小康……………(25)

怎样培植良种板栗

——村干部带头创业 众乡亲致富脱贫……………(29)

怎样嫁接与栽培西瓜

——宁绍凯科学种瓜 夺高产富了大家……………(36)

怎样栽培金丝瓜

——周海清老当益壮 金盆村瓜果飘香……………(45)

怎样养殖革胡子鲶鱼

——刘炳良一展风采 夺丰收全村受益……………(49)

怎样养殖甲鱼

——彭苏华科学养鱼 开拓了致富之门……………(55)

怎样掌握网箱养鱼技术

——肖大安养鱼有道 全村上下乐陶陶……………(59)

怎样繁殖草鱼

——舒和田潜心养鱼 自己富群众也富……………(63)

怎样培植鱼苗

——周后豪穷则思变 靠科学步入富道……………(67)

怎样养殖牛蛙

——罗早生敢想敢干 牛蛙经大显神通……………(72)

怎样培育瘦肉型良种猪

——伍同生养猪有术 给百姓请来财神……………(79)

怎样掌握养蚕技术

——李伯高带头养蚕 村民人均上千元……………(84)

怎样孵化小鸡

——龙明友温水孵鸡 靠科学发财致富……………(89)

怎样掌握养鸡技术

——肖天祥创办鸡场 纯收入月月增长……………(94)

怎样进行鸡毛加工

——唐和平敢试敢闯 居委会面貌一新……………(98)

怎样种植绞股蓝

——龙章荣身先士卒 率村民致富脱贫……………(102)

怎样培植香菇

- 杨光先人老心红 香菇村远近闻名……………(106)

怎样培植草菇

- 饶家用就地取材 种草菇当了首富……………(111)

怎样培植宝花良种花生

- 杨学文退居二线 树雄心勇攀高峰……………(116)

怎样种植天麻

- 刘金国带头致富 吴良运石缝淘金……………(122)

怎样栽培杜仲

- 周德文刻苦攻关 种杜仲成了富翁……………(130)

怎样种龙牙百合

- 谢合林敢闯新路 石山窝飞出凤凰……………(136)

怎样栽培紫木耳

- 李良初胸怀大志 栽木耳腰缠万贯……………(144)

怎样培植优质烤烟

- 傅兴树科学种烟 烤烟村人人致富……………(145)

怎样烘烤烟叶

- 李自成虚心求教 烟闯王美名远扬……………(148)

怎样培植松树

- 雷常连十年树木 留下了绿荫一片……………(155)

怎样营造速生丰产林

- 刘文忠身残志坚 带头致富做贡献……………(160)

怎样掌握红桧木栽培技术

- 伍德元精心育苗 迎来了春色满园……………(167)

怎样培植高产茶

——刘武春科学育茶 创纪录誉满华夏……………(173)

怎样制作与加工豆腐

——袁仁芳巧制豆腐 状元名肴口皆碑……………(179)

怎样掌握鞭炮安全制作技术

——许炎国大胆创新 鞭炮制作出新招……………(186)

怎样栽培隆回特大梨

——陈志友育梨有方，一年收入3万元

金秋十月，晴空万里。在长沙市区园艺研究所会议室，一位四十有余的农民，手持一个重2.05公斤的大梨，面对与会的专家学者侃侃而谈，介绍“隆回特大梨”的培育过程及果质特性。他的发言博得了与会者阵阵掌声。他，就是共产党员、省七届人大代表、省级科技示范户、隆回县云峰乡荷叶村农民陈志友。

经过省园艺研究所鉴定，他研制培育出的“隆回特大梨”最大的重2.05公斤，最小的也有0.9公斤，平均每个重达1.2公斤，亩产最高可达3,000公斤。含糖量超过柑桔，高达11%，果质酸为3.7%，可溶物在85%以上，具有皮薄、色泽好、松脆爽口等特性，被列为全省五大优质水果之一。从此，这位世代农家的儿子，与他培育出的“隆回特大梨”一样全国有名。

1971年陈志友高中毕业后，便去部队当兵，在部队入了党，先后担任过班长、文书、代理排长。1977年从部队复员回家后，被安排到区供销部门当长期合同工，月收入70多元，他感到很满足。然而，十一届三中全会后，党的富民政策使他的思想观念发生了根本转变，他立志当一名新型农民，到广阔天地去干一番事业。1981年，他毅然辞掉了合同工，回

到了穷山僻壤的荷叶村，干上了“地球修理工”。

1982年他主动承包了组里3.5亩“望天田”，并率先调整了产业结构，种上了烤烟，建起一座家庭烤房；在荒山上栽200株柑桔。这一年，县科委、县林业局、县烤烟办到处留下了他的足迹。他拜科技人员为师，虚心求教，还从新华书店买回大捆资料，自学果木栽培技术和经济作物耕作技巧。真是功夫不负有心人，他的烤烟生产喜获丰收，年收入达到1,700元，成为全区第一个超千元户，出席了县农业生产先代会，并作了经验介绍。

初战告捷，陈志友信心更足。第二年，他又将承包的耕地和屋前院后的空坪隙地全部翻耕过来，种植短期经济作物和开发长效果树林，在耕作管理上实行“三三制”，即三亩长效果树林配三亩短期经济作物，以短期经济作物稳定家庭年收入，促进长效果树林开发，以长效果树林开发扩大家庭经济发展规模，逐步建成了家庭水果林生产基地。在1.35亩土地上，栽种了各类挂果林630株；还修建苗圃9亩，种植各种苗木12万株，形成了培育实生苗砧木，嫁接特大梨苗木，出产各类水果等一条龙生产，年收入超万元。

然而，科技致富的道路并不平坦。在成功的背后，陈志友不知付出过多少心血、多少汗水。1985年，他根据本地水果日趋退化，市场趋于饱和，生产与需求的矛盾愈来愈明显等情况，决定改良水果品种，将本地海棠梨与外地引进的一种优良品种进行嫁接。为此，他努力钻研嫁接技术，先后攻读了《土壤学》、《果树育种学》、《植物生理学》、《果树栽培学》及《农业植物病理学》等有关果树栽培专业课程。这期间，他既要护理身患重病的妻子，照看两个上小学的小孩，又要

接待来信来访，参加科技示范户技术交流等活动，还要进行大量的嫁接试验，对嫁接苗进行定株观察，施肥培植做对比性试验。为此，陈志友不知吃过多少苦，受过多少罪。多少个万籁俱寂的夜晚，人们都已进入了甜蜜的梦乡，可他还在孤灯下苦读。夏日蚊虫咬，把双脚浸泡在水桶里；冬天脚板冷，把双脚伸进被窝里。多少个盛夏寒冬，他翻山越岭，跑遍各地学习取经，进行水果品种考察。饿了，啃几口干粮；渴了，喝几口泉水。精诚所至，金石为开，他的嫁接试验终于获得成功，一种果体大、产量高、成熟晚、质量优的梨子问世，并很快通过省、市、县农科部门鉴定，一致认为他嫁接培育出的新品种具有本地同系列品种无法比拟的优点，填补了南方秋季水果匮乏的空白，特命名为“隆回特大梨”，并列入“八五”规划科研推广项目。现在，他培养出的“隆回特大梨”苗木已打进陕西、甘肃、云南、四川、湖北、湖南等全国11个省(市)、30多个县(市)的水果市场。每年销售的“隆回特大梨”苗木在2万株以上。他精心培育的100株“隆回特大梨”已经挂果，进入了丰产期。

陈志友富了。他凭着坚强的毅力和勤劳的双手，终于闯出了一条科技致富的道路。他建立的家庭水果林生产基地，犹如一座流金溢彩的绿色银行，为他创造了总值6位数以上的收入，成了当地少有的富户。致富不忘乡亲，这是他做人的宗旨。正如他自己所说，只有大家富了，才富得心安，才算得上“大”富。为了带领群众致富，他成了村里的义务农技员，家里成了农科指导站，及时进行病虫害预报，走村串户上门咨询，为群众无偿提供科技信息，奉献致富窍门。自1986年来，他以书信提供科技咨询2,800多人次，义务举办果树栽

培技术培训班12期，1,000余人次，免费赠送“隆回特大梨”等水果苗木15,000多株，价值9,000多元。为了给村民传授“特大梨”嫁接技术，他每年在自己的苗圃试验地举办一期现场教学，培训骨干力量。为帮助5家特困户脱贫致富，他主动向村党支部申请将他们作为自己的联系户，不但上门传授技术，现场指导，还无偿赠送苗木，提供资金。村民王小英，丈夫去世后负债累累，还带着两个未成年的孩子，是有名的特困户，曾一度失去了生活的勇气。在陈志友的帮助下，她很快走上了脱贫致富之路，每年家庭收入在6,000元以上，不但还清了欠债，还有了存款，送儿子考上了大学。同时，在陈志友的带动下，今天的荷叶村已成了果树成林的“绿色银行”，全村80%的农户都栽种水果树，他所在的二组34户人家，家家有果园，50%的农户建有苗圃。全组50多亩水果树都进入了盛产期，40多万株苗木都进入了出圃期，从1986年以来，村民户平均年收入达到3,000元以上。但陈志友并没有满足。目前，他又在着手筹建隆回县水果苗木开发总公司，进一步扩大“隆回特大梨”苗圃面积，组织当地农民走一条开发高效农业新路。

* * *

陈志友在发展多种经营，走科技致富的道路上，迈开了大步，但对如何培植“隆回特大梨”更有绝招。

怎样栽培“隆回特大梨”呢？

一、砧木育苗

1. 浸种：将本地海棠梨与杜梨或棠梨作砧木育苗种子，阳历11月份开始浸种，方法与稻谷浸种相同。

• 4 •

2.沙聚：将浸过的种子与细草木灰拌匀，洒少量温水，湿度到能用手捏拢为止，一个月后即开始破壳发芽。

3.育苗：12月中旬将沙聚发芽后的种子进行苗床育苗，要求将苗床整平，把种子均匀撒播，覆盖一层细灰后，再打拱腹。育苗期间，要加强苗圃管理，在下足苗床底肥的情况下，还要按氮、磷、钾3:2:2的比例进行三次施肥催苗，施肥时间视苗木发育情况而定，最好是施高效复合肥。并要防治蚜虫和蚕虫等病虫害，药物可采用迷灭杀丁或乐果。

二、嫁接

1.待苗床里的砧木苗长成较粗壮的母体时，取已挂果的“隆回特大梨”枝条作父本，与其进行高部位切接。时间一般在春、秋季。嫁接时要用薄膜扎紧切口，在无水分的情况下进行，以保护切接口。

2.拆膜：待嫁接愈合口形成层形成时，即可拆膜。

三、移栽

1.打凼：移栽前的先年冬天按每亩60—100株打好1米见方的凼，底层放10公斤猪牛粪作基肥，中层放0.5公斤磷肥、0.25公斤钾肥、4—5公斤人粪尿，上面放4—5担土杂肥覆盖。

2.移栽：时间选在落叶后到发芽前的冬、春季进行，嫁接后的苗木栽下后首先定杆67—79厘米，以促进其横向生长。

四、管理

生育前期采取高肥力吹梢压枝，生育后期采取横梢促空，以保证水分、光照充足；单株结果多时，要进行疏果，以保证第二年产量；投产三年后，要更新枝条，以防果树过早老化。

五、采摘和贮藏

霜降期时才能采摘。采摘时切忌摘坏枝头。采摘后的果子用竹筐装上，放在湿润、密闭的房间贮藏，采取定时通风，以防止过分湿润而霉烂，贮藏地切忌放酒类乳品。这样，能保证存到第二年的四月份。

怎样防止柑桔“小年现象”

——尹建辉耕云播雨 让农民共同富裕

1991年，洞口县柑桔总产80万担，产值320万元，人平纯收入41.6元，真可谓种植柑桔是洞口人民的一项甜蜜事业。一到收获季节，漫山遍野，红绿相间，成了一片桔海，美丽无比。它虽然没有“沙场秋点兵”之气势，却也使人涌上“云霞万重落人间”之神韵。

洞口之所以能成为桔海，洞口人能醉心于这甜蜜的柑桔事业，这是和优秀共产党员、农艺师尹建辉分不开的。

那是1966年，尹建辉从部队转业回到地方，分配在山门区供销社任生产培植员，专抓以柑桔种植为主的多种经营生产。而当时的柑桔生产，在洞口广大农村还属于庭院经济范畴，有的因各种原因而荒芜，县里虽有一个园艺场，但管理不善，技术落后，品种少，经济效益差。面对这种情况，老尹毫无惧色，决心出几身黑汗，打几个泥滚，把柑桔生产搞上去。为此，他一面学习《柑桔栽培学》，一面深入到县园艺场，向桔农学习，努力实践，进行土壤分析、调查、研究、探讨。同时1968年他还自费到湖南农学院邵阳分院学习，拜专家为师。在学习期间，他废寝忘食，终于学有所成，取得了优异的成绩。

1969年，尹建辉在山门区里仁大队试点，通过一年的努

力，这个村获得了平均每株产柑桔100公斤的好收成。

初战告捷，他成了桔农们的“活财神”，上门求教者络绎不绝。同时，他还不辞辛劳，四处游说，主动上门传经送宝，变被动等待为主动促成。一次，他来到水东园艺场帮助场里垦土施肥、除虫治病、传技授艺，不遗余力，使该场获得了好收成。

由于他辛勤的劳动，丰收的喜讯不断传来，1980年，仅山门区就产柑桔14万担。1981年，尹建辉在里仁村的一亩试验园里获得柑桔6,040公斤的高产纪录。

现在，他虽然离休了，但仍在耕云播雨，引进多种柑桔良种，在里仁村园艺场试种。为了防止柑桔挂果的“小年现象”，他调查研究，反复试验，终于找到了改变这种现象的诀窍：回缩更新修剪法。为了做到四季有鲜果，他又摸索了早熟、超早熟的方法，走过一条艰苦曲折的道路。

* * *

柑桔的大敌是所谓“小年现象”，产生的原因是由于不良的外界环境和粗糙的栽培管理，使树体内正常的生命活动受到阻碍，生长和结果的相对平衡关系受到破坏引起的。防止和克服小年现象的方法是：

一、施肥

施肥采用放射状施肥法，根据树冠大小，在树冠下面挖放射状沟4—6条，沟宽30厘米，靠近树冠浅挖，树冠外深挖，把农家肥倒入沟中填平。坚持冬肥足，芽肥速，果肥饱的原则，多施有机肥，少施无机肥。

二、合理剪枝

大年结果枝条多，营养枝条少，应适当重剪，将一部分结果枝条短剪或疏剪，促进新梢发生，做好第二年的预备果枝。在小年内，应适当轻剪，尽量保留全部结果枝条，使之结果。对成年树和老年树的多年生枝条，应注意进行逐年交替更新缩剪，剪去枯枝、病虫枝和生长过密的细弱枝。

三、保花保果和合理疏花疏果

对小年树，由于当年开花结果不多，应采取保花结果的措施。在开花座果时适当追施保果肥，放养蜜蜂辅助授粉，做好春季桔园排水工作和秋旱灌溉，注意病虫害防治，并用生长激素进行叶面喷射，提高座果率。在大年内，如果营养条件不能满足座果需要时，对开花过多，座果率又高的品种，可在适当修剪的基础上，结合进行适当疏蕾疏花或疏果，以节省营养物质的消耗，增强养分积累，促进新梢生长和花芽分化，以便来年继续开花结果。疏花疏果的时间应尽量提早，疏蕾疏花比疏果效果更好。

五、预防各种自然灾害

建造好防护林带，预防寒潮和暴风伤害。搞好桔园排灌设施，防止旱、涝之灾。注重“防重于治”的病虫害防治方针，保持良好的树形。

怎样掌握柰李栽培技术

——朱在聪请来财神 种柰李技术高深

邵东县灵山寺乡荷叶村共产党员朱在聪，今年43岁。1989年以前，他还只是一个朝出暮归、默默无闻、难保温饱的农民。如今，他已成为远近闻名的“柰李大王”。1989年至1992年的4年间，他种植的200株柰李树产果21,000多公斤，总收入42,000多元，年均毛利10,000多元，年均纯收入7,000多元。

朱在聪只有初中文化水平，他靠什么走上富裕之路呢？熟悉他的人会情不自禁地说：他拜的是科技这个“神”。

党的十一届三中全会以后，农村经济体制改革的春风吹到了灵山这个古老偏僻的山乡。乡党委提出了“因地制宜，依靠科技致富”的口号，成立了科技示范服务中心，指引着全乡人民走共同富裕之路。对于一直想依靠科技致富但苦于无门的共产党员朱在聪来说，这无疑是一个福音。乡里举办柰李速成丰产栽培技术培训班，他比谁都认真，撇下别的农活，参加了柰李的选苗、栽培、施肥、病虫害防治、座花、保果等技术专题讲座。开始有人劝他：“你别误工费劲了，柰李这玩意是个新东西，弄不好，只怕你赔了夫人又折兵哩！”他一笑置之，继续参加每一期培训班的学习，边学边用，掌握了一套过硬的柰李栽培技术。1987年，他栽下的200株柰李