

科技興農實例

主 編 周立新

劉希平 張偉欽

王元奎 程欣然



藍

《科技兴农实例》编委会

主 编:周立新 刘希平 张伟钦 王元奎
程欣然

责任编辑:陆 林 姜绪德

编 委:陆敬环 陈运洋 王文清 郁东才
于启生 吕瑞宏 李仰亮 陈 刚
张翠生 陈科义 吴长安 姜安东
熊继巍 肖允通 刘聿敬 王家玉
陆先益 钱松元 晏 斌 徐延亮
董其陵 邹庆功 周喜修 费从年
全冠泽 季野明 张 毅 王国范
司长友 苏彩霞 高行贵 王荣龙
张文学 高胜宇 廖文龙 张强益
晁成亚 陈法玉 赵法贵

序

江苏省宿迁市市长 周立新

农业是国民经济发展和整个社会发展的基础。农业现代化的实现，乃至农业生产取得任何微小的进步，都必须依靠科技进步和科技成果的开发应用。因此，科技兴农是我国现代化建设的一项十分突出的战略任务。

邓小平同志指出：“科学技术是生产力，而且是第一生产力。科学技术水平不提高，社会生产力不发达，国家的实力得不到加强，人民的物质文化生活得不到改善，那么，我们的社会主义政治制度和经济制度就不能充分巩固，非但国家繁荣昌盛难以实现，而且国家的安全也没有可靠的保证。”邓小平同志的这一重要论断，是对科学技术重要性的最高概括。它深刻揭示了科学技术对生产力发展和社会经济发展的第一位的变革作用，丰富和发展了马克思主义的生产力学说，是我们开展经济建设特别是实现科技兴农战略的理论依据和有力武器。

实施科技兴农发展战略，是振兴宿迁经济，实现富民强市的关键。根据党的基本路线的要求，我们从本市实际出发，绘制了富民强市的宏伟蓝图。要把这个蓝图变为现实，首要的是把经济建设真正转移到依靠科技进步的轨道上来。这就要求我们做到，进一步解放思想，增强科技意识；积极

吸收国外和国内经济发达地区的先进技术和经验；各级领导要尊重知识，尊重人才，形成一个有利于科技进步和开发应用的领导机制、服务体系和社会环境。我们要围绕发展农村经济的总体思路，在稳定粮食生产的同时，扩大经济作物、突破多种经营和发展乡镇企业，努力提高农业综合生产能力，提高经济效益和农民收入。因此，必须加快农业科技成果的推广转化，建立健全农技推广体系，大力推广优良品种、模式栽培、复合种植、配方施肥、生化调控等先进实用技术。与此同时，大力推进乡镇企业的技术进步，加快产品的更新换代，加快技术改造和工艺更新，积极培育高新技术的生长点，促进企业生产上规模、质量上水平、效益上台阶。

科技兴农、富民强市的战略目标能不能实现？中共宿迁市委宣传部组织编写的《科技兴农实例》一书为我们提供了有力的例证。从这本书中的一百多个科技兴农的典型上，我们嗅到了泥土和科技之花的馨香，看到了无限生机和希望，广大农村干部群众的商品观念和科技意识在逐步增强，农村生产力得到了进一步解放和发展，集体经济不断发展壮大，家庭经济也随之崛起。当你打开这本书时就会发现，她的鲜明特色在于一个“实”字，这些典型人物就生活在你的周围，这些科技知识是他们劳动实践和智慧的结晶，如果你能从中采摘到科技的花朵，那么也同样能够获得丰收的果实。这正是我们编辑本书的目的所在。为此，我愿将《科技兴农实例》一书推荐给广大农村干部群众，并希望大家在党的基本路线和各项方针、政策的指引下，以身边的科技典型为榜样，继续解放思想，改革创新，开拓进取，在科技兴农的道路上，勇攀高峰，敢当先锋，让科技之花开遍宿迁大地。

目 录

一、粮棉油类

科学种植承包田 亩产闯过吨粮关·····	(1)
科学种麦夺高产·····	(3)
“前重、中控、后促”三麦施肥法·····	(5)
杂交稻制种老把式有新招·····	(6)
杂交稻旱育秧节水栽培·····	(7)
坚持生物能育秧 夺取杂交稻高产·····	(8)
水稻后期喷施激素和钾肥增产显著·····	(9)
“双两大”栽培法在新组合献优63上的应用·····	(10)
梗稻产量高 好吃又好销·····	(15)
优化栽培技术 提高梗稻产量·····	(16)
要想节水又增产 请用浅水勤灌法·····	(17)
岗土地上稻套麦——“双增双节”·····	(17)
科学种玉米 高产收入多·····	(19)
植棉能手“十字”诀·····	(20)
夏棉夺魁新技术·····	(22)
千亩高产棉 育苗是关键·····	(23)
大豆喷施多效唑 卓湾农民收获多·····	(25)
良种良法相配套 油菜产量年年高·····	(26)

花生之村探宝.....	(29)
庄稼医院年医庄稼四万亩.....	(31)
桔杆还田改土壤 岗淤滩上多产粮.....	(32)

二、花果林桑类

养花人的养花之道.....	(34)
科学种果树 走上致富路.....	(35)
王万元靠科技兴果园.....	(37)
技术员科学管理 红富士提前受益.....	(38)
他靠桃李起家.....	(39)
柿树能赚钱 一年三千元.....	(41)
白果是个宝 科管很重要.....	(42)
张守安的摇钱树——梨.....	(43)
赵苏的山楂早期丰产栽培法.....	(44)
嫁接有技术 率先致了富.....	(45)
宿晓红.....	(46)
徐遵久谈巨峰葡萄生产技术.....	(49)
庭院植樱桃 春末财神到.....	(50)
峰山脚下杉林茂.....	(52)
嶂山“绿色银行” 十年创收百万.....	(53)
人均二亩桑 迈步奔小康.....	(54)
科技兴桑“四推广”.....	(56)
嫁桑育苗变首富.....	(57)

三、畜禽类

养牛挣大钱 又肥承包田.....	(59)
贾聿胜发挥山区优势养奶牛.....	(60)
科学育肥猪 走上富裕路.....	(62)
商品瘦肉型猪的饲养措施.....	(64)
他们的养母猪经.....	(66)
王乔红的经验	
吴支书的诀窍	
张凤仙的“仙术”	
王恩饲养仔猪把“三关”.....	(69)
使用乳饲料 仔猪利更高.....	(70)
毕文召晚年发羊财.....	(71)
饲养长毛兔 提前达“小康”.....	(72)
陆和平采收兔毛“三法”.....	(76)
看准行情选准路 曹集农民养肉兔.....	(77)
科学养蛋鸡 创利八万元.....	(78)
顾开光延长母鸡产蛋高峰期初探.....	(80)
龙河农民学科技 冬天火炕养肉鸡.....	(82)
陈建东饲养罗曼雏鸡成活率达98%.....	(83)
饲养草鸡 也赚好钱.....	(86)
电孵机“抱窝”孩子多.....	(88)
鸭司令——张绍金.....	(90)
炕鹅专家——王家刚.....	(91)
人老不服老 养鹅技术高.....	(93)

鹌鹑家中养 鲜蛋香四方.....	(94)
------------------	------

四、水产类

内塘养鱼 各显神通.....	(97)
----------------	------

皂河以肥代饵育夏花

高为清注重创造良性生存环境

蔡猛的投饵“四看”和“四定”

纪庆地的混养与管理

邵作宾的“三改”措施

稻田养鱼效果好.....	(102)
--------------	-------

网箱养鱼要成功 咬住科技不放松.....	(103)
----------------------	-------

发展围湖养鱼 壮大渔乡经济.....	(104)
--------------------	-------

养殖黄鳝 效益可观.....	(105)
----------------	-------

鳖少价高 养好富早.....	(106)
----------------	-------

长短结合 同池混养.....	(109)
----------------	-------

三湾人的低埂高栏围网养蟹法.....	(110)
--------------------	-------

五、蔬菜类

宿迁黄花分外香.....	(112)
--------------	-------

种菜讲科学 农民富裕快.....	(117)
------------------	-------

科学技术进农家 冬暖大棚嫁黄瓜.....	(118)
----------------------	-------

辣椒制种七分田 半年获利八千元.....	(120)
----------------------	-------

塑料大棚种辣椒 逐步走上富裕道.....	(123)
----------------------	-------

辣椒应用激素好 剪枝能使产量高.....	(126)
----------------------	-------

程士民有经验 西红柿换金钱.....	(127)
--------------------	-------

冬闲秧田种芹菜 抓住时机捞外块·····	(128)
“短平快”致富项目——春萝卜·····	(130)
“懒汉田”抱出“金娃娃”·····	(131)
人改我不改 种蒜划得来·····	(133)
香椿飘香·····	(134)
相连想致富 种茄钻技术·····	(136)
映日荷花别样红·····	(137)

六、食用菌类

制作优质菌种 开拓富民之路·····	(139)
秦祠利用稻草 种植蘑菇效益高·····	(142)
草菇状元——伍庭岚·····	(147)
室内草菇夺高产·····	(149)
张清格秧田种平菇“五法”·····	(152)
冬植平菇高产措施·····	(153)
丁玉义栽培金针菇有方·····	(156)
“猴头”大王——王家品·····	(157)

七、综合类

推广应用农机技术 促进农业生产发展·····	(159)
农家利用生物链 一年增节七千元·····	(161)
秧——藕——菜循环间作增效益·····	(162)
粮菜轮作 一年三收·····	(163)

三分甘蔗发春华·····	(164)
门前屋后种瓜蒌 普章成为万元户·····	(166)
王先录独出心裁种玄胡·····	(167)
丹参地里访“丹王”·····	(168)
科学养蚕 严把“五关”·····	(170)
养蚕要高产 共育是关键·····	(171)
他俩养蜂变富翁·····	(173)
养殖海狸鼠 创利三十万·····	(174)
致富好项目 饲养荷兰鼠·····	(176)
牛蛙“埠”一声 汉喜致了富·····	(177)

八、加工类

杨绪兵贮梨·····	(179)
苹果保鲜 价值翻番·····	(180)
他创出山楂保鲜储藏“五法”·····	(182)
韩春贵生豆芽·····	(183)
石磨碾出富裕路·····	(184)
糖球王——吕先明·····	(185)
“车轮”滚滚香千里·····	(186)
黄狗猪头肉·····	(187)
五香大头菜·····	(188)
贡酥·····	(189)
中外名食——水晶山楂糕·····	(190)
搞好银鱼加工 促进出口创汇·····	(192)

九、乡镇企业类

砖瓦窑炉技改 经济效益大增·····	(193)
窑顶安装除尘器 保护环境又增益·····	(194)
科技显威力 砂石变黄金·····	(194)
姑娘们的宠物——工艺眼·····	(196)
坚持搞技改 产品获部优·····	(198)
依靠科技兴厂 促进企业发展·····	(199)
注重抓科技 产品质量高·····	(201)
企业要振兴 科技需先行·····	(203)
“双龙”腾飞·····	(205)

一、粮棉油类

科学种植承包田 亩产闯过吨粮关

仰化乡农技站技术员李万隆，坚持科学种植承包田，1990年粮食亩产达1006.5公斤，其中水稻亩产596.5公斤，小麦410公斤。1991年，他又创亩产1072.5公斤的新记录，其中水稻650公斤，小麦422.5公斤。当地群众都称他为种粮高手。

李万隆种粮高产的奥秘在哪里？他向周围的群众介绍了四条：

一、增施有机肥。他说，增施有机肥料，对培养地力，有着重要的作用。它能维持土壤中有机质的平衡，改变土壤理化性状，为作物提供充足的养份。近年来，他在承包田里增施了大量家杂肥、人粪尿、籽饼等。为了提高有机肥的质量，他积极发展养殖业，每年养猪6头以上，羊近10只，鸡40只，使土壤有机质含量不断提高。同时，他还大搞秸秆还田。因为秸秆的主要成份是纤维素和半纤维素，碳氮比大，经微生物腐解后，能形成较多的有机质补给土壤，增强土壤活性，提高土壤供肥性能，有效地提高土壤有机质含量及其氮、磷、钾养分，尤其是土壤速效钾的含量有明显的提高。据有关技术资料表明，亩还秸秆100公斤，可使土壤有机质增加0.02%以上，土壤全氮增加0.001%，速效磷增加

1.2PPm，速效钾增加2PPm。所以，他的小麦每年都留高茬3—5寸，这相当于向土壤投入近200公斤的秸秆，有效地培肥土壤。

二、选用优良品种。适合当地优良品种必须具备四个条件：一是适应性，二是丰产性，三是稳定性，四是品质和经济价值。二年来，他在小麦品种上选用百泉3039原种，比较顺利地实现亩产400公斤，其丰产性能较为突出，产量较为稳定。在水稻上使用汕优“63”杂交种，近几年来该品种起到了增产增收的目的，代替了以前的四优二号、汕优二号等品种。

三、综合防治病虫害。随着耕作制度的改进，免少耕、留高茬技术的推广和复种指数的提高，使得各种病虫害不断加剧，给创高产夺丰收带来了很大困难。因此，李万隆抓住关键时刻，采取综合防治措施。91年3月2日，他通过麦田调查，发现阔叶杂草基数大，纹枯病已发生，但此时日平均气温还没有正常通过10°C。他3月15日再次调查，阔叶杂草面广量大，纹枯病已达防治标准，白粉病零星发生，气温已高达18°C。他抓住好时机，采取“四合一”综防，即每亩用施它隆25毫升，72%二甲四氯钠盐50克，20%井岗霉素50克，15%粉锈宁粉剂50克，兑水100斤喷雾，既除草又治病，收到事半功倍成果。同样，在防治水稻后期病虫害上，他针对二代二化螟、三代纵卷叶螟、褐稻虱、纹枯病等，采取“三合一”总体防治，每亩用扑虱灵1两，杀虫双4两，粉锈宁1两，兑水50公斤喷雾。通过综防，提高了水稻结实率，千粒重增加，无早衰、白叶、白穗，更无冒穿倒伏，取得了单产650公斤的好收成。

四、学习和使用先进的农业生产技术。李万隆认为，使用和学习适合当地的先进的实用技术，就能获得多产出，低消耗，高效益。他在水稻秧田使用多效唑，解决了秧田与大田比例不协调的矛盾，培育了多蘖壮秧，省工、省时，减轻劳动强度。他使用锌肥，解决了秧田透气性和水稻叶小丛生、植株矮小、节间短、根系黑的缺钾症。

(万 隆)

科学种麦夺高产

南蔡乡范庄村陆宅组冯宝清，全家6口人，承包耕地10亩，种小麦7亩，除1991年因抽穗后遇到异常的连阴雨天气，亩产只有356公斤外，其它年份均在450公斤左右，其中1989年亩产达495.5公斤。

赵埝乡新农村有一块500亩的小麦高产田，创造了平均亩产400公斤的记录。乡农技站曾对部分田块进行测定，其中有80亩的3039，单产超过410公斤。

冯宝清和新农村小麦为什么能获得高产呢？据老冯和新农村党支部书记王保斌介绍，他们的主要做法是：

1. 选用优质良种。1987年以前，他们主要种植退化了的济南13品种，产量只有300多公斤，从1988年开始，先后试种了鲁麦7号、淮麦11、冀麦84—5418和3039，自从选用了优良品种，小麦的单产就开始稳步提高。

2. 早播稀植。几年中，他们的小麦播期都在10月1号到10号的最佳范围内，播种量控制在每亩7.5~10公斤，基本

苗在20万株左右。

3.科学施肥。通过几年的摸索、总结，他们认为在施肥上首先要配方齐全，既要施商品肥，也要施有机肥；既要施氮素化肥，也要施磷、钾肥。其次要施足数量。几年来，他家的麦田，每亩施用的有机肥都在百担以上，化肥折碳铵总量不低于130公斤，还要施50公斤左右的磷肥，有的年份还要施一些钾肥。第三要合理运筹。除了有机肥和磷、钾肥作底肥施用外，在氮素化肥运筹上，主要抓一底一追，把全生育期所需肥料的70%以上作底肥基施（每亩施尿素15公斤左右，碳铵50公斤左右），这样年前基本上不需要再追肥，既促进了壮苗早发，又避免了多次施肥的劳累。剩余的肥料一部分用来捉“黄塘”，大部分作拔节肥使用（根据苗情施5~7.5公斤尿素）。这样运筹肥料既有利于争得穗数，也有利于形成大穗。他们还注重根外喷肥，提高粒重。结合后期病虫害防治，每亩喷3两磷酸二氢钾。

4.及时防治病虫草。除草上主要抓两次，一次在播后芽前，一次在越冬之前。播后芽前用绿麦隆加丁草胺除禾本科杂草。种子播下去以后，当天就要除草，这样效果较好，间隔时间一长，除草效果就要下降，用水量也要大一些，每亩喷8~10机水效果较好。阔叶杂草在越冬前杂草两叶期化除，基本上一次就可以把杂草除净。

病虫害防治主要抓两病，即纹枯病和白粉病。纹枯病在高产麦田发生重，防治要早，他们在3月中旬就开始防治；白粉病在倒二叶刚出现病斑时就喷粉锈宁，这样既能提高防病效果，也能提高保产效果。

（王士明 姬 智）

“前重、中控、后促”三麦施肥法

三麦由中产向高产过渡，在施肥策略上不但要考虑增加穗数，还应考虑在足穗的基础上努力增加粒数和粒重。为此，耿车镇农技站的赵礼仁采取增加三麦的前期和后期肥料用量，控制中期的肥料用量，也就是运用了“前重、中控、后促”的施肥方法，使5亩小麦产量一下子提高12%。

前重，也就是施足基肥。基肥以有机肥料为主，配合施用少量的氮、磷、钾肥，要粗肥与精肥相结合，迟效和速效相结合。他实行了“三三”配置，即每亩施家杂肥5000公斤，碳铵50公斤，过磷酸钙50公斤，钾肥15公斤，锌肥1.5公斤。这样可以满足三麦初期所需养分，促进分蘖和次生根生长，有利于壮苗早发，安全越冬，而且还能使有机肥不断分解，肥效稳长，为春后稳健生长打下坚实基础。

中控，即看苗补施腊肥，巧施返青肥。在越冬始期施用的肥料就是腊肥。腊肥主要以有机肥为主，配合适量的速效肥。施用腊肥既可培土壅根，弥合土缝，增温防冻，保苗安全越冬，又可增补冬季和早春生育所需要的养分，对于巩固分蘖成穗，促进小穗分化有良好的作用。施用腊肥要根据基苗肥的施用量和麦苗长势决定。基肥不足的黄弱苗，群体过大、但已脱力的旺长苗，以及冻害较重的苗，要早施、重施速效肥，促进苗情转化。基肥足，长势好，越冬前能达到壮苗标准田块，腊肥可以不施或少施。

三麦临近返青期施用肥料称为返青肥。施返青肥要立足

于巧，只有冬前施肥少、地力差、群体小、春后不能正常返青的田块，可以施用返青肥，一般返青期叶色青绿，正常不施返青肥，只宜于吊边捉黄塘，促进长势平衡，避免因春后旺长而影响分蘖成穗与壮秆大穗的形成。

后促，就是重施拔节肥。拔节早中期使用的肥料称为拔节肥。施用拔节肥可减少小穗和小花的退化，提高成穗率，增加粒数和粒重。具体施用的时间宜掌握在群体叶色褪淡了，分蘖高峰已过了，茎基部第一节间定长了。如叶色褪淡过早，要早施。用量上要因地制宜，既要防止用量过少，脱力早衰；又要防止用量过多，贪青晚熟。一般每亩用碳铵15~20公斤或尿素5~7.5公斤。要先施肥后灌水。

（礼 仁）

杂交稻制种老把式有新招

在塘湖乡九里村搞杂交水稻汕优63制种，林爱俊算是个老把式。他七十年代到过海南岛学习制种技术，回到家又指导过大伙制了几年种，什么割叶调整花期、剥苞减少苞茎穗等等，这些在他身上就象熟透的“甜瓜”，随时都能让人嗅到“香味”。

1989年，市种子分公司到九里村搞汕优63制种，大家都认为老把式该冒尖了，谁知他连续两年平均亩产没过二百斤的关，归类于普通水平。

去年，林爱俊再也不想自缚在老经验、老方法这些框框里了，决心进行技术更新改造。制种刚开始，他就紧跟技术