

一九八九—一九九〇

農業科技論文選集
(二)

臨安縣農學會

農業科技論文選集

主 編

黃樟興

副 主 編

孫燮卿 胡永福

俞薛葵

編 委(按姓氏筆劃為序)

王正環 孫信根

許力行 李才賢

吳關寶 楊金堯

傅憲華

責任編輯

王正環

封面題字

方志恩

<二>

<二>

浙江省臨安縣農學會
一九九一年七月編印

前 言

《农业科技论文选集》第二集与大家见面了，这是我县农业系统广大科技工作者又一喜讯。

实践证明，《农业科技论文选集》的出版，极大地调动了科技人员的积极性，近两年来又涌现出一大批优秀科技论文。我们下决心不管目前财力如何困难，还是如期出版了《农业科技论文选集》第二集。两年来，我们也收到了不少兄弟县的农业科技论文集，起到了相互交流的作用。

最近，中央领导同志提出了坚持科学技术是第一生产力，把经济建设真正转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的重要论述。这是对我们广大科技工作者的极大鼓舞，党中央充分肯定科技和科技人员的作用。今后我们必须遵循中央领导同志的教导，在实践中真正体现“科学技术是第一生产力”的作用。

我们一方面注重农业科技论文的搜集与出版。但更重要的是注重把科学技术转化为生产力，把科技成果推广到生产中去，发挥极大的经济效益、社会效益和生态效益。这几年来，我们坚持在农村蹲点示范所产生的效益，正是把科学技术转化成生产力的一种明证。特别是粮食生产“蹲点五年，增粮百万”，在我县粮食生产连续几年不景气的情况下，我县广大粮食科技干部运用现有的配套新技术在点里进行有计划地推广。从而，创造了“五统一服务”的新鲜经验，使蹲点的面积逐年扩大，粮食产量逐年提高，使驻点村的粮食生产恢复到历史最高水平。同时，通过长期蹲点示范，也锻炼提高了一大批科技工作者，特别是中青年科技干部，使他们有一个施展才能的机会。更加可喜的是这种蹲点示范的工作方法已经为其他各条战线所效仿，并相应产生巨大的效果。这几年来，各条战线的科技论文多，与我们坚持蹲点示范是分不开的。“实践出真知”，只有科技人员亲自参加生产实践，才能写出比较好的科技论文，这也是我们坚持办实事，把科技真正落实到实处的有效措施。

希望广大农业科技工作者，继续努力理论联系实际，真正把“科学技术是第一生产力”的科学论断落实到实际行动中去，为振兴我县农村经济作出贡献。通过实践撰写更多的优秀论文，我们期待着广大农业科技工作者不断开拓，踊跃写作，在不久的将来，出版第三集《农业科技论文集》。

孙雪卿

一九九一年七月

目 录

前言	孙燮卿
充分利用山区资源发展夏秋旱粮生产	黄樟兴(1)
“五统一”是粮食生产规模经营的一种好形式	黄樟兴等(4)
蹲点示范的新意	黄樟兴(6)
临安县建设“菜篮子”工程的设想	俞薛葵(8)
“兴牧”牌浙农1号仔猪全价料饲喂乳猪试验初报	傅宪华等(12)
养蚕布局改革与养蚕品种布局的关系	杨开治(15)
防治桑瘿蚊策略的再讨论	王正环(19)
家蚕杀虫双农药中毒研究综述	胡永福(20)
制茶节能技术与设备	吴关宝(23)
高山蔬菜栽培技术	许力行(30)
谈谈加强财务管理在完善双层经营中的作用	杨金尧等(32)
谈临安县农田耕作制的几个基本问题	孙信根(34)
试论早稻在水田耕作制度中的作用和前景	章克艰等(39)
临安县水田耕作制度研讨会综述	章克艰等(43)
玉米健壮素试验小结	李才贤等(45)
单季杂交汕优10号海拔适应性和安全播种期试验	陈嫩华等(47)
多效唑不同药量的增产效果及对秧田残留影响的探讨	陈嫩华等(49)
关于配方供肥的初步探讨	严文汉等(52)
坚持种养结合是农业综合开发的必由之路	俞薛葵(54)
临安县畜牧兽医史考证	邹兆侣(57)
三口乡为发展奶牛生产开展配套服务	俞薛葵等(62)
奶牛烧伤的治疗	张 恕等(64)
对蚕谚中几个难题的认识	倪银昌(65)
晚秋繁育原种的体会	郭蓉兰等(67)
蚕桑业在农业生态经营中的主导作用	
——对临安县河桥乡泥骆“蚕桑”村的调查	应 坚等(70)
健全家蚕良种推广体制、指导家蚕良种推广工作	
——兼对临安县近年推广的几对新品种的评价	孙雪卿等(73)
浙江省改良蚕桑模范区始末纪实	倪银昌(82)
微粒子病毒三起三伏的经验教训	杨开治(84)
乡(镇)蚕桑技术辅导员工作激励机制的探索与实践	胡永福(88)
桑简易硬枝扦插育苗试验	洪根法等(91)
临安县山核桃生产的现状及低产改造途径	盛其法(93)
临安县高效益果园特点调查与分析	吕 萍(94)

合作林场会计核算浅见	张同林等(97)
深入开展“双增双节”，不断提高经济效益	常树范(101)
合理的耕作制度是夺取粮食稳产高产的保证	
——对玲珑区耕作制度的浅析和探讨	李培林(103)
谈谈水田耕作制度与人均水田面积的关系	方井泉(108)
於潜镇水田七种熟制组合效益的综合分析	任加诚(112)
农户养猪盈亏情况调查及原因分析	傅宪华(120)
立体养殖的几种有效模式	张 恕(121)
析畜牧业与粮食的有机联系	张 恕(122)
试谈“稀土”在牧草生产上的应用	曹兆介(124)
对於潜山坡滩地桑园现状分析与巩固提高对策的探讨	张大斌等(127)
谈谈对蚕种场生产组的管理	陈芝华(129)
坚持党的领导，走蚕业振兴之路——纵观临安县蚕业的一千年、四十年	
与十年	倪银昌(131)
从栽桑养蚕与种竹产笋的两户经济效益看前景	洪湘涛等(132)
推广室内嫁接，立足桑苗自给	程铁民等(135)
桑园种绿肥，旧貌换新颜	程铁民(136)
我县生态农业在水果生产中的几种模式	盛其法(137)
对完善村级资产积累机制的思考	叶炳荣(139)
对临安县近十年粮食耕作制度改革的想法	孙雪卿(141)
对我县粮田耕作制度演变及现状的综述	李才贤(144)
於潜区水田耕作制度探讨	骆贻产(147)
昌化地区单季稻的发展过程和趋向	傅法林(152)
以单季稻为主的水田粮食作物熟制组合及其产量水平	胡友国(155)
临安县水田耕作制度演变史话	倪银昌等(156)
临安县木本饲料资源与开发利用	傅宪华(160)
花草施钼技术试验探讨	林渭平等(170)
石灰性土壤早稻僵苗施用锌肥矫治初探	楼 中等(173)
印尼绿豆适应性栽培技术研究	师小白等(179)
稻板麦田化学除草配套技术试验研究	洪裕干等(183)
小麦纹枯病流行因素及防治对策的探讨	王成良(189)
钛在饲料生产上的应用	
——对马铃薯叶面喷施增产效果观察	曹兆介(191)
在农家料中添加20%浙农1号浓缩料饲喂仔猪试验	傅宪华等(192)
育雏保温要防火	傅宪华(193)
养猪状元鲍文华科学养猪效益高	傅宪华(194)
推行全面质量管理，提高蚕种产质量	杨开治(195)
桑瘿蚊幼虫空间分布型初探	詹寿明等(200)

充分利用山区资源 发展夏秋旱粮生产

黄 樟 兴

临安位于浙江西北部。境内山多田少，土地构成大致为“九山半水半分田”。象临安这样一个粮地资源不富的县份，如何使粮食生产上新台阶？笔者认为，山区县必须树立大粮食的生产观念，既抓粮地发展多熟制，提高单产，增加总产量；更要充分利用山区资源，发展夏秋旱粮生产。临安有90余万亩的丘陵缓坡，发展夏秋旱粮潜力很大。象抓主粮水稻一样抓旱粮，对实现全年总产量的提高，有着举足轻重的作用。

旱粮生产的地位

临安县夏秋旱粮作物主要是甘茹、玉米、大豆，它是组成全年春粮、水稻、旱粮三大粮食生产结构之一。常年播种面积8万余亩，占粮食播种面积的13.1%。历史最高的1972年，旱粮总产达1986万公斤，占年总产量14%。发展夏秋旱粮生产对临安县粮食生产上新台阶、发展畜牧业饲料和工业原料以及对农民致富不仅具有重要地位，更具有现实意义。

首先是发展旱粮生产的土地资源丰富。全县25°以下的丘陵缓坡地90余万亩，近几年已开发70%，尚未开发利用的还有26万多亩。旱粮作物具有“四耐、一高、一广”的特点，即耐酸、耐碱、耐瘠、耐旱、营养价值高、用途广。山坡滩涂、田旁地角，可以最大限度地利用土地资源，实行多种高产多收。

第二，旱粮乃是我县部分山区人民的主食。历史上有“赐我稷、黍、养我男女”的说法，至今的昌北革命老区，旱粮面积占粮食总面积29.5%，占粮食总产17.3%，其中玉米占旱粮产量67%，农民称之“六谷半年粮，一天两头黄”。半山区的於潜地区，甘茹面积占旱粮52.1%，总产占75.2%。甘茹产地塔山乡，年产甘茹丝78.5万公斤，占旱粮产量92%，占全年粮食总产23.1%，全乡仅甘茹丝收入达32.34万元，户均200元，高的农户达1100元。

第三，旱粮的产需缺口大。据县粮食部门资料，玉米、大豆及小杂粮的需求非常迫切，每年购进大豆达250万公斤、玉米960万公斤。所以，在当前粮食形势严峻情况下，应重视抓旱粮生产，为实现粮食生产上新台阶作出贡献。

旱粮生产的潜力

回顾临安县旱粮生产近四十年的现状，总的趋势是有发展，但波动大，产量不稳不高，徘徊不前。1949年旱粮总产650万公斤，到七十年代是旱粮生产盛期，年平均产量1491.5万公斤，比1949年增长129.5%，历史最高的1972年总产1986万公斤；1950—1988年的39年中，有14年总产超过1500万公斤；80年代以来，平均年总产降至1300万公斤，比1949年只增长1倍，但比七十年代下降

12.19%。

如何在近期内使全县粮食总产尽快恢复和发展,把发展旱粮生产作为一条重要粮食途径去抓,当作临安“第二粮食”建设,使近期内旱粮总产突破2000万公斤,笔者认为,实现这个目标的潜力是很大的。

1.提高旱粮播种面积的潜力大。全县土地资源丰富,同时地理、气候、土质和农民生产习惯甚为优越。仅1986—1987年间,新发展经济幼林1.55万亩,水果2.18万亩,菜竹1.99万亩,幼龄桑园0.3万亩,可以间套种的面积近6万亩,以亩收50公斤计算,即可增收300万公斤。全县尚有可开发利用的缓坡地达26万亩。

2.提高旱粮单产的潜力大。以玉米为例,从1980年以来,8年的平均单产只120.7公斤,如果恢复到70年代的10年平均亩产,每亩即可增40.6公斤,按1988年的玉米实收面积23万亩计算,仅此一项,总产可增93万公斤。近年来,一些乡村农民实现全年亩产超千斤的多熟制旱粮示范片。如昌北区岛石、塘家、大坝三个村59户,34,244亩旱地多熟制,全年亩产达512.7公斤(小麦173.1公斤、玉米311.1公斤、黄豆35.95公斤);湍口乡的三联村7户农民,4.24亩多熟制,全年亩产618公斤(小麦192公斤、玉米311公斤、甘茹115.5公斤)。

3.提高旱粮良种复盖率的潜力更大。目前杂交玉米的种植面积只占40%,而杂交玉米的亩产一般比常规玉米种增产100—150公斤,只要比现在再增加杂交玉米覆盖面积40%,2.3万亩玉米即可增150—250万公斤。据1988年七个点试种甘茹良种徐茹18,比当地品种亩产增49.1%。

4.提高农民发展旱粮生产积极性更有潜力。旱粮生产已得到各级政府的重视,列上了国民经济计划,只要加强政策的完善配套,增加投入,农民就有发展旱粮的积极性,能

够接受先进的农业技术,进行精耕细作。旱地生产基数较低,关键决定于人的“调节”。

旱粮增产途径与措施

实现全县旱粮总产2000万公斤的目标,近期内要抓住两个“主”字:一是以提高旱地复种指数为主;二是尽快推广适用技术,主攻单位面积产量。

提高旱地复种指数,要大力发展多种形式的旱地间作套种,做到见缝插针、七套八种、立体种植、一地多用,可以收到扬长避短、综合利用、增产增收、养用结合的效果。农民说“若要粮食富,旱地开个杂货铺”,形象地反映了多种的经验。(1)改一熟为二熟,一、二熟为多熟。以昌北区为主的“小麦—夏玉米—黄豆”,旱粮亩产420—550公斤,地的四周种植南瓜、冬瓜、丝瓜和刀豆等,经济效益成倍增长;以昌化区湍口等乡村为主的“小麦—六月豆—夏玉米—甘茹”多熟带状间套,全年亩产700公斤左右。低海拔平原地区的坡地,特别要推广“小麦—春玉米—甘茹”的多熟制高产形式。(2)因地制宜调整种植结构。水源短缺的梯田,近年来调整为水旱轮作,推广“小麦—春玉米—晚稻”。(3)与经济作物套种。全县西瓜、甘蔗种植面积已超万亩,瓜田套种春玉米,蔗田套种黄豆,增产数字亦相当可观。马山乡积极推广山地西瓜套种玉米、甘茹的经验,西瓜亩产2000公斤,玉米亩产50公斤,鲜茹1250公斤。(4)利用“四园”间套面积可达4万余亩,其中幼林园占83%,以间套种玉米、大豆为主;幼龄茶园套种春大豆;幼龄桑、果园套种黄豆、甘茹,一般亩产玉米75公斤,甘茹1250公斤,黄豆35—40公斤,赤豆芝麻25公斤左右。(5)扩种一年两熟田滕豆。农民尚有扩种田滕豆的习惯,要逐年形成规模。全县早、晚稻两季扩种15万亩,每亩收田滕豆5—10公斤,总产可达75—150万

公斤。如1987年西天目乡94.3%的田塍种上黄豆，总产收6.5万公斤，平均每条田塍收40.25公斤。

主攻旱地单产，要尽快加速推广适用技术。长期来，全县旱粮主栽作物的玉米、甘茹、黄豆单产较低。近8年甘茹平均亩产251.5公斤，低于全省水平50公斤；玉米120.5公斤，低于省平均亩产70公斤；黄豆亩产只92.5公斤。目前主要存在旱粮品种陈旧、混杂、退化。甘茹品种仍然沿用五十年代的胜利百号；杂交玉米种植也存在比例不高，施肥不足，管理粗放，生长期遇灾害性天气机率高等问题。尽管如此，各地旱粮仍有高产，如87年仁里乡玉米高产模式示范片，19户农民的15.2亩杂交玉米，平均亩产437公斤；87年全县1.9万亩黄豆亩产达105.35公斤；88年牧亭村甘茹高产示范户王云松1.1亩山地，亩产鲜茹2760公斤，折原粮552公斤。综合各地高产经验，主要是更换品种，加土改土，增施肥料，适当提高密植程度，培育壮苗，适时早插早播或育苗移栽保全苗，加强病虫害防治等。如果能把这些经验尽快推广，每亩产量提高40—50公斤是容易达到的。近期内在主攻单产上的一些关键措施有：

1.推广“五改一防”的甘茹高产配套技术。(1)改种“徐茹18”新品种。“徐茹18”具有产量高、晒丝率高、出粉率高的“三高”特点。县计划在塔山乡建立种茹基地，90年建立13个1000亩“徐茹18”基地乡；(2)改露地育苗为地膜育苗，争取早出苗7—9天，比

露地增苗50%；(3)改平畦为高垄栽培，提高蒲水、蒲肥，加大昼夜温差，促进块根膨大；(4)改直插、稀植为浅(斜)插，提高到亩插3000株；(5)改不施底肥为深施有机肥，按亩产鲜茹3000—3500公斤，施纯N8—12公斤， P_2O_5 3—5公斤， K_2O 6—10公斤，其中有机肥占3050担。一防，防治前期甘茹小象蚜和后期斜纹菜蛾。

2.推广“二扩大、三提倡”的玉米高产技术。扩大杂交玉米，提高良种复盖率，力争一、二年内更换当地“老黄子”、“花之谷”等老品种。扩大春玉米种植面积，除昌北、昌化高山地区外，低海拔区的近万亩面积，由夏玉米改种春玉米。提倡春玉米地膜育苗；提倡大小行适当密植，亩栽3000—4000株；提倡增施磷钾肥，适施攻蒲肥。亩产玉米350—400公斤需施纯氮17—24公斤、磷肥6—7.5公斤、钾5—10公斤，攻蒲肥一般占总用肥量60%左右。

3.加强大豆地方优质名豆的筛选，提纯复壮工作。

4.加强领导，建立旱粮高产示范。89年全县建立了1000亩甘茹五改高产示范基地、7000亩杂交玉米高产模式栽培畈、3000亩的多熟制全年高产示范及2000亩大豆高产示范片、2820亩西瓜田套种玉米的典型示范等，对这些高产示范基地，特别要求出高产，积累高产经验，为发展旱粮生产做出样子，作开路先锋。

(原载《杭州农业科技》1990年第1期)

“五统一”是粮食生产规模经营的一种好形式

黄樟兴 李才贤

临安县对石乡九里村是一个产粮为主，家庭丝绸业发达的村，有水田1450亩，粮食定购任务47.35万斤；全村35%的家庭拥有绸机350台，1100个劳力从事工副业外，还吸纳了外地劳力400多个，1989年，全村总产值1000万元，其中农业占10%，工业占85%。

九里村在家庭工业发展的同时，决不放松粮食生产，针对农民因家庭招聘织绸女工，粮食消费量增大，舍不得放弃和转让耕地，而又苦于难种难管，致使经营粗放，粮食产量连续几年徘徊的实际情况，1988年，对“九里畈”的202.6亩田，试行作物布局、机耕、排灌、植保、技术指导等“五统一”的服务，取得了明显的丰产丰收。1989年，“五统一”服务的田亩扩大到5个畈的556.21亩，参加农户从1988年的103户增加到317户，占总户数的65.7%。

“五统一”的具体做法

九里村的“五统一”，以家庭经营为主体，充分发挥集体统一、协调服务的职能。具体说，粮食生产所需要大量劳力投入的插种、收割，仍由各农户分散进行；单家独户办不到或难办好的一些重要生产环节则由村委牵头，统一承包给27名农技员、植保员、管水员和机耕手，实行统一服务。

(一)作物布局统一。这是“五统一”的核心和基础。由集体研究确定连片种植计划

后，由村农科员具体负责对每个农户的田丘登记造册，把种植品种逐丘落实到田。克服“插花、混种”现象，提高良种覆盖率，便于统一机耕、排灌、植保和技术指导。每月由村给农科员支付70元的报酬。

(二)机耕统一。主要依靠农户现有拖拉机等设备来完成。全村将11位拖拉机手组成一个机耕队，农闲跑运输、农忙搞机耕。村里给机耕手提供机耕的优惠柴油，并与他们签订好早、晚两季耕田任务和质量要求的协议，每亩由农户付22元的机耕费。

(三)植保统一。全村五个大畈，每个畈各由一位懂植保的人承包。村里除了配备东方红18型弥雾机二台外，还帮助借调农户闲散的喷雾器。村里专门配备一位精通农业技术的农科员“做头”，把握病虫害防治的各个环节。农户两季稻，每亩付出农药成本11元，植保工资7元。

(四)排灌统一。由五名看水员分别承包五个大畈的排灌任务。承包人服从村技术员的技术指导，根据水稻不同生育期的需水进行合理灌溉。农户两季每亩支付看水工资3元。

(五)技术指导统一。村专职农科员与五位植保员承包者兼作农技辅导员，全面负责实施配方施肥、病虫草鼠防治、高产模式栽培、优良品种繁育等综合技术的推广和运用，还聘请县农技人员分段辅导培训。每亩

田由农户支付1.5元技术辅导费。

农户每亩田全年支付各项服务费共44.5元。

“五统一”的效果

通过两年来的实践,“五统一”显示出这样五个方面的好处:

(一)增产了粮食。一九八八年全县粮食产量减产2437万斤,下降6.6%,而实行“五统一”的九里畝202亩,却增产了77800斤,增产33.5%;一九八九年全县粮食因遭灾减产1000万余斤,下降3%,而实行“五统一”的五个畝566亩,却增产了155600斤,增产21.1%。“五统一”还带动了全村粮食增产,九里村去年共增产了粮食215200余斤,增产12.4%。

(二)节约了成本。一九八八年每亩粮田生产成本比一九八七年节约35.59元;每百斤粮降低成本4.64元。一九八八年在农药急剧涨价的情况下,农药成本仍保持一九八八年每亩8.7元的水平。

(三)增加了收入。实行了“五统一”之后,解除了农户务工务农心挂两头的困难,促使了家庭工业与粮田双丰收。一九八八年全村人均收入2019元;一九八九年达2119元。名列全县榜首。

(四)拓宽了科研示范阵地。前几年千家万户去落实科研项目很困难,农户担心把他的粮田折腾减产,不愿承担科研项目。九里村实行“五统一”来,农户对科研人员去搞试验很欢迎。该村有个“稗草大王”叫赵一夫,他有2.4亩田,年年稗草成堆,一九八八年亩产1210斤。一九八九年他欢迎我们在这2.4亩田里进行除草剂除稗草试验,亩产达到1580斤,比上年增产370斤,增产30.58%,摘掉了“稗草大王”的帽子。

(五)锻炼了干部。实行家庭联产承包责任制以后,农村科技干部如何适应变化了的

新情况,把科技传授到千家万户,曾出现过无所适从的现象。我们组织县、区、乡五名农技干部到九里村常年蹲点搞“五统一”,使他们有了用武之地,增长了才干。

九里村两年“五统一”的试点,为全县推行“五统一”服务,提供了样板和经验。今年全县大畝田实行“五统一”规模服务达2万余亩。

搞好“五统一”的体会

(一)搞“五统一”要有较好的领导班子,而在“五统一”服务中能不断增强班子的凝聚力。

“五统一”以技术投入为主,以农户自我服务为主。作为集体这一层次,并不需要大量的资金和物质的投入,主要搞好组织协调工作。需要有一个服务宗旨明确、战斗力强的领导班子。这是推行“五统一”的重要组织保证。例如在统一作物布局中,有五户社员要安排18.3亩春粮三熟制确有困难。五个村委就分头上门做工作,通过调整插花田,采取一季转包和联系亲帮亲、邻帮邻等办法,终于使问题迎刃而解,实现了连片种植。平时科技人员碰到困难找村班子汇报,村班子总是立即帮助解决。村领导为群众办了好事,群众很高兴。村领导班子的威信也更高了,领导农业生产的能力也更强了。

(二)搞“五统一”要有一支技术辅导队伍,而过硬的技术队伍,又要在“五统一”的实践中锻炼成长。九里村建立了由村长、村农技员负责的农技服务小组。内部合理分工,职责分明,各负其责。五个“五统一”畝,畝畝有专职农技、植保、看水员、农机手。由村技术服务小组,开展登记造册、制订技术规范,定期组织农技培训,接受技术咨询和提供农资服务。由畝“农技员”进行现场辅导与组织实施。县区在九里村也长期固定四、五位农技员,其中有高级农艺师、农艺师、技术员,进行蹲点(下转第18页)

蹲点示范的新意

黄樟兴

我在农校毕业后，从事粮食生产已经历了三十五个春秋，与粮食生产建立了深厚的感情，结下了不解之缘，通过农技推广，粮食增产了，我欣慰；农技推广受挫，粮食生产受损，我苦恼；甚至当粮食生产在报纸上，广播里出现所谓“低水平剩余”，本该值得欢庆之际，作为农业局长的我，对它的后果也存在着忧虑。在这上万个日日夜夜里，我品尝了粮食生产工作的酸甜苦辣，感受最深的是蹲点示范的甜头。

新形势下的新选择

1983年，我县全面落实了家庭联产承包责任制，调动了农民的种粮积极性，发挥了多年来农田建设和农技推广的成果，1984年粮食总产21.13万吨，粮地亩产760公斤，人均产粮454.5公斤，创我县历史最高纪录。与此同时，原来的农技推广网络也线断网散。我们虽然采取了相应的措施，如创办了一张《临安农科报》、运用了一条有线广播、开个会议、发个技术意见，但这还不能把农技落实到脚。1985年粮食开始减产。自己明知科技能增产，偏偏科技难落实。我深重地忧虑着。但是忧虑又有什么用呢？埋怨、责备、消沉更不可取。怎样办？在新的形势下，面临着新的选择。

我回顾了自己从五十年代蹲点示范的有效实践。五十年代，我在上太阳村蹲点，促进了全县从单季稻到连作稻的改革，实现了粮食生产发展的第一次飞跃；六十年代前

期，在下肇村完成低产田改造的典型示范，推动了全县高产粮田的建设；七十年代，又在横街村进行了高产技术综合配套示范。典型示范、逐步推广，本来是我党一贯提倡的工作方法，是农技推广的“传家宝”，现在千家万户种田、依靠科技兴农，蹲点示范就更有新的意义。然而人们对此有着各种各样的认识：八十年代情况不同了，蹲点示范“背时”了；现在是农民“脱下草鞋穿皮鞋”，种粮只求“吃饱”，不求高产的时候，我们何必“脱下皮鞋穿草鞋”，用“热脸孔去贴冷屁股”，大家在机关大楼坐坐，太平日子过过，即使粮食减产也不是谁的过错，蹲点减产，反而自找麻烦；点里再增产也抵不了面上的减产，得不偿失；点里忙忙碌碌，个人学术水平难提高。这些认识和反映，也不是完全没有道理的。为了统一思想认识，作出新的选择。我们学习有关文件，对照检查党性、职责后，认为：在目前农业经营体制不能有很大改变、粮食政策不会有很大调整、国家财力不可能有很多投入、粮食增产还要靠科技的情况下，身为农业局长和粮食科技干部，深感自己任重而道远，必须转变工作作风，走蹲点示范逐步推广之路。

科技兴农的需要 党和农民的要求

1986年，县委、县府决定各部、委、局、办分别与各乡镇挂钩，确定昌北山区的上溪乡为我局的挂钩乡。我就带领三名农技干部在该乡海拔990米的源头村蹲点。针对该村稻瘟病严重的实际，采取良种良法，并运用“克

瘟唑”等系列综合技术后，全村223亩水稻总产10.48万公斤，比1985年增产5.20万公斤，增加了99%。农民自发要给我们送山货（理所当然地被我们谢绝），乡政府送来了锦旗，再三要求我们蹲下去；而县委县府看到了科技的具体作用，改变了挂钩计划，要我们到重点产粮乡去蹲点。1987年，我们就到重点产粮乡镇的塔山畈和兰巾畈两处抓点示范。结果：塔山畈408.36亩水田，早晚稻亩产达711.2公斤，比上年增产二成多，兰巾畈³0.77亩双杂两熟制中心示范方，亩产872公斤，同样深受当地农民和党政领导的欢迎。1988年县领导更进一步要农业部门把点扩大到占全县50个乡镇征购任务60%的11个重点产粮乡镇。但是我们农技人员有限，只能“量肚吃饭”，量力而行，在11个乡镇中，确定具有不同代表性的四个村畈为点，重点抓连片种植、模式栽培，扩大粮食复种指数。四点共301户，569.38亩水田，种植早稻505.25亩，比上年扩大153.52亩，播种面积1286.22亩，复种指数为225.9，比上年的196.3提高29.6%。总产粮食45.5万多公斤，增长25.37%。四个点，点点都增产。其中九里点202.6亩示范方总产15.49万公斤，比上年增3.89万公斤，增长33.5%；亩产764.6公斤，提高192公斤；降低机耕、农药、肥料成本7210元，还确保了丝织、农耕两不误。全村绸机又比上年增加80台，达350台。人均收入达2019元。从三年蹲点示范点点增产的实践，看到了蹲点是科技兴农的新需要，是党和农民的新要求，也消除了怕蹲点减产失面子的顾虑。

继续蹲点 常蹲常新

三年蹲点，点点增产，然而在同一点里，年年蹲点，年年能有新发展吗？我在1988年的冬种前，就带领农技中心粮油站长等四名粮食干部，常驻九里村，总结1988年的蹲点示

范经验，研究完善，扩大实施1989年以作物统一布局为中心的良种、机耕、灌溉、植保、技术辅导“五统一”的社会化服务。该村参加“五统一”的农户由103户增加到317户；水田从202.6亩扩大到566.62亩。1989年粮食增产更上一层楼，全村462亩小麦总产6.93万公斤，比上年增产1.985万公斤，增产40%，其中7.02亩攻关麦田，亩产222.6公斤，全村857亩早稻，亩产351.5公斤，总产30.12万公斤，比上年增20.5%，并在9月初就落实了该村的1990年示范计划。

蹲点示范贵在面上推广

我们没有把点面对立起来，而是以点带面，推动面上科技普及。如高产模栽的新技术，就是从点到面推而广之的。1987年2.14万亩，1988年5.46万亩，1989年7.67万亩，三年增产477.1万公斤。再说，我县1985—1988年粮食连年减产重要原因之一，在于粮食复种指数减少，早稻面积四年共减11.41万亩，平均每年减2.85万亩。早稻产量占全年粮食总产的比例由25.16%降至16.89%。特别是在海拔200~250米以下，光热条件均具备种连作稻的地区，有5~6万亩农田扩种为单季稻，就比连作稻减产750~1000万公斤。而示范点增产的关键措施是扩大早稻面积，提高复种指数。几年来，示范点的这个经验，为县委县府所采纳，1989年2月16日至19日县委召开有1400名代表参加的党的基层工作会议，组织以部、委、局第一把手为骨干的200名的工作组，与区、乡干部一起，把扩种早稻作为关键和硬任务，进行层层发动。五年来第一年刹住了早稻面积的连年滑坡。八月五日，县委县府又根据九里示范点的情况，在九里召开了重点乡镇长、农技员参加的现场会议，许多乡村也前往参观，九里点推动了全县晚秋作物的田间管理，使我县连续四年减产的粮食生产，（下转第18页）

临安县建设“菜篮子工程”的设想

俞 薛 葵

“菜篮子问题”，这里指的是肉、禽、蛋、奶、菜，涉及千家万户。建设“菜篮子工程”是运用系统工程方法，搞好肉、禽、蛋、奶、菜等主要副食品生产和供应的总体规划。它直接关系到落实党的十三届五中全会精神，推动治理整顿，稳定物价，繁荣市场，促进社会安定和农业发展的大问题。现在，我就临安县建设“菜篮子工程”提个初步设想，供参考。

(一)

随着农村经济体制改革的不断深入，农村商品经济的迅速发展，我县的畜牧业和菜业生产进入一个新的发展时期，其主要特点是：

1、畜牧业已成为振兴农村经济的支柱产业。随着农村产业结构的调整，种植业增长速度相对放慢，畜牧业产值的增长量在农业总产值增长量中比重迅速增加，“七五”期间畜牧业产值年递增3.5%，1988年畜牧业产值（按1980年不变价计）为3917万元，比1978年1318万元，增长2倍多。占农业总产值21.4%，使畜牧业摆脱从属于农村的副业地位，成为我县农村经济的一大相对独立的支柱产业。

2、畜禽大户蓬勃发展，畜牧业经营开始向专业化、商品化和现代化迈进。1988年养猪大户遍及全县80%的乡镇，全县肉猪出栏率由78年的78%提高到99.6%。特别是近年来通过建设商品猪基地，推动着养猪专业

化和集约化经营，1988年养猪20头大户，由1984年11户猛增到1310户，其中年提供商品肉猪百头以上的规模养猪大户110户。从而，确保省、市、县基地商品猪2万头任务的超额成完。占县食品公司肉猪收购量96.7%。

3、畜禽结构得到初步调整，城乡人民生活大有改善。近年来在确保生猪稳定发展的同时，积极推动节粮型食草动物的发展。1988年在生猪持续稳定，年末饲养达42.68万头，比82年增长1.5%。家禽发展快，88年饲养总数174万羽，比82年猛增二倍多；奶牛1054头，比82年翻了二番多；羊总数1.47万头，比82年增长15%。88年猪肉占肉类总消费量比重由82年97%下降到90.2%，禽肉由82年3%上升到8.6%。随着城乡人民生活水平的改善，对肉、禽、蛋、奶、菜的需求量增加，1988年人均占有肉量34.6公斤，其中猪肉31.3公斤，禽肉3公斤，蛋类3.54公斤，奶类7.18公斤；全城镇蔬菜面积1444.6亩总产量800万公斤，每天人均0.51公斤。

4、推广现代科学技术，提高科学养畜和种菜水平。随着科学养猪新技术的普及和推广，使我县现有良种瘦肉型公猪比例，由84年41.4%提高到88年的89.2%，人工授精的复盖面达98%。大户养猪的饲养期比一般农户养猪缩短4个月左右，一头体重85公斤的猪，饲养4~5个月就可出栏，料肉比为4.5:1，肉猪出栏为140%，商品率100%，头均盈利40元左右；禽的料肉比2.5:1，饲养50~70天出售，体重1.5公斤以上，只均盈利

1元左右。蔬菜生产由于实行科学种菜，一般亩产值1000元以上，高的亩值2500元以上。

5、改革流通体制，搞活流通环节，放开畜产品市场及其价格，为畜牧、蔬菜产销体制改革迈出可喜的一步。实行城乡直挂，产销直流的猪就有10420头；还有集镇的畜禽产品加工业发展迅速，光临安镇就有各种禽肉加工店15间。另外，还有厂矿单位自办副食品基地，逐步走畜、蛋、菜自给之路，这就有效地缓和城乡人民副食品的供给，活跃市场，安定了人心。

当前，我县的肉、禽、蛋、菜生产和供应，虽有较大的发展和改善。但从整体上看，地区之间发展不平衡，生产水平较低，特别是山区养畜技术落后，猪的出栏率低，尤以家禽的死亡率高，资源的开发利用重视不够，节粮型食草畜禽发展慢，饲料紧缺，资金物资投入少等，制约畜牧业和菜业生产的发展。

(二)

根据党的十三届五中全会精神，为推进治理整顿，促进我县农业有个持续稳定发展，必须抓好畜牧业和菜业生产的发展，切实建好“菜篮子工程”，以保障畜、禽、蛋、奶、菜的供需平衡。经框算，随着人口的自然增长和消费水平的提高，城乡人民对主要副食品的消费将会有较大幅度增加，人们的肉食结构也必将发生新的变化。1990~1994年的目标。

1、肉类：

1989年预计总产量1614.66万公斤，比88年增长0.5%、其中猪肉1488万公斤，禽肉120公斤，牛羊兔肉25.76万公斤，分别比88年增长2.3%、13.79%；人均占有量33.33公斤，与88年基本持平。

1990年总产量达1683.8万公斤，比89年增长2.37%，其中猪肉1518.3万公斤，禽肉

136.50万公斤，牛羊兔肉29万公斤，分别比89年增长1.90%、5%、12.5%。人均占有量33.82公斤，比89年增长1.4%。

1992年总产量达1802.85万公斤，比89年增长9.12%，其中猪肉1579.9万公斤，禽肉187.2万公斤，牛羊兔肉35.71万公斤，分别比89年增长6.0%、4.4%、38.62%。人均占有量35.57公斤，比89年增长6.72%。

1994年总产量达1918万公斤，比1989年增长16.62%；其中猪肉1643.6万公斤，禽肉232.7万公斤，牛羊兔肉41.75万公斤，分别比1989年增长10.4%、79%、62.75%。人均占有量37.17公斤，比1989年增长11.5%。

2、蛋类：

1989年预计总产量173万公斤，比1988年160万公斤增8.1%。人均占有量3.24公斤，比1988年增9.20%。

1990年总产量达175万公斤，比1989年增长9.3%。人均占有量3.28公斤，比1989年增长8.3%。

1992年总产量达180万公斤，比1989年增长12.5%。人均占有量3.35公斤，比1989年增长9.3%。

1994年总产量达200万公斤，比1989年增长25%。人均占有量3.42公斤，比1989年增长19.4%。

3、奶类：

1989年总产量预计283.25万公斤，比1988年增长10%。人均占有量5.74公斤，比1988年增长8.92%。

1990年总产量达311.58万公斤，比1989年增长9.9%。人均占有量6.26公斤，比1989年增长9.05%。

1992年总产量达377.10万公斤，比1989年增长33.13%。人均占有量7.44公斤，比1989年增长29.61%。

1994年总产量达456.18万公斤，比1989年增长61.05%。人均占有量8.84公斤，比

1989年增长54%。

4、蔬菜类：

1989年总产量1200万公斤，比1988年增长50%。人均占有量122.45公斤，比1988年增长43.89%。

1990年总产量达1300万公斤，比1989年增长8.3%。人均占有量130公斤，比1989年增长6.58%。

1992年总产量达1500万公斤，比1989年增长25%。人均占有量144.23公斤，比1989年增长17.83%。

1994年总产量达1840万公斤，比1989年增长53.33%。人均占有量170.37公斤，比1989年增长69.54%。

(三)

为了实施“肉、蛋、奶、菜工程”，我们采取的主要对策是：

一、明确战略思想。

建立“菜篮子工程”，其最终目标是提供市场丰富多彩的畜禽产品和蔬菜，不断满足人民对主要副食品的需求。因此，必须从实际出发，强化宏观管理和决策，以市场为导向，以科技进步为动力，逐步建立起一个节粮型、高效益、商品性的牧业经济体系。并在保证大路菜供应的基础上逐步提高细菜的比重。

1、进一步摆正畜牧业的位置。当今的畜牧业已不是传统的自给自足的副业，已成为调整农村产业结构，振兴农村经济的一大独立的支柱产业。因此，必须充分认识畜牧业在国民经济，特别是在农业中的重要地位，重新认识确保“菜篮子”稳定的重要意义。加深理解粮食和畜牧业的相互辩证关系。真正把畜牧业放到重要的位置上来抓，并使牧业产值在农业中的比重到1994年提高到26%。

2、优化牧业结构，改善产品质量，是今后发展畜牧业的关键所在。当前，畜禽结

构不很合理，猪的比例偏大，猪肉占肉类比例达90%。其次畜禽质量结构不够合理，良种畜禽比例还不很高。今后调整的重点应该从稳定生猪着手，全县存栏生猪要保持22万头左右，主攻提高出栏率和出肉率。1994年商品猪出栏率和瘦肉率要从现有96%和48%提高到115%和50%以上。优先发展家禽，特别大肉鸡、蛋鸡生产。积极发展牛、羊、兔生产，改善膳食结构，使猪肉在肉类中所占的比重由目前90.42%，1994年降低到85.69%。家禽具有耗粮少、生长快、成本低、效益好，必须重点扶持发展，1994年使禽肉在肉类中所占比重，从现有7.9%，提高到12.14%，使牛、羊、兔肉在肉类中所占比重从现有0.56%提高到3.5%以上。同时，要在主要城镇周围发展奶牛、蛋鸡、蔬菜生产，努力保障蛋、奶、菜供给。

二、要有稳定的扶助政策。

在肉禽蛋菜价格放开和流通环节多渠道、多层次经营的前提下，为维护生产者利益，保护农民生产积极性，建议政府和有关部门采取以下扶助政策：一是地方财政应增加对“菜篮子工程”的必要投入，调整投资结构，将直接补贴流通环节的部分资金用于扶助生产，要求增加畜牧业和蔬菜业务费。二是健全畜牧业和蔬菜生产稳定资金，取之于牧，用之于农。当前要保证生猪稳定资金的收足用好，以稳定母猪等种畜生产。同时要建立菜地生产基金，以增加发展生产的后劲。三是完善国家、集体、个体畜禽生产的产销合同。凡实行以料换肉、蛋、奶等有关政策，均需保证兑现，真正取信于民。四是在乡镇企业发达的地方，实行“以工补牧”，兴办乡、村牧业车间。五是根据饲料、兽药等涨价因素，必须及时调整不合理的产品价格，稳定猪粮1:1.5左右的比价和奶粮1.5:1的比价。六是农行及信用社要优先扶助副食品生产基地，发放牧业贷款。七是有

关部门应在水泥、钢材等物资上扶助规模(集约)化经营的场(户),以改善生产设施,优化生产环境,提高综合经济效益。

三、广辟饲料来源,保障畜禽业的饲料生产和供应。

饲料是畜牧业的基础。要切实解决饲料问题,必须坚持立足自力更生方针,无论从当前以至2000年粮食问题始终制约畜牧业的发展。因此,解决饲料应从我县的实际出发,从以下几个方面努力抓好:(1)要千方百计力争粮食的持续稳定增产的同时,合理调整种植业内部结构,扩大玉米、大豆、大麦等饲料作物。(2)充分利用土地,实行套间作高产青、绿饲料作物。(3)饲料企业坚持微利经营,提高饲料质量,稳定配合饲料生产和供应。(4)广辟饲料门路,开发农副产品加工利用,大力抓好秸秆氨化和玉米秆青贮等,扩大青粗饲料来源。

四、改善基础设施,加强社会化服务。

1、健全畜、禽、菜良种繁育体系。扩建县畜种站的临安黑猪原种场和农牧场父母代种鸡场,继续搞好猪的统一供精;全面普及瘦肉型良种公猪,加快猪的改良步伐;建立蔬菜种子基地。

2、健全兽医防疫卫生体系。要求在1992年前,除巩固已经扑灭的牲畜五号病外,还要控制和基本消灭猪瘟、鸡瘟、鸭瘟、布氏杆菌病和兔瘟的流行。同时积极开展畜禽寄生虫病的防治工作。使猪、禽的死亡率从4%和16%降低到2%和10%以下。为此,必须做到:

(1)坚持贯彻国务院《畜禽防疫条例》和《兽药条例》,重点是健全疫情报告,加强检疫检验,充实和更新兽医防检实验设备,搞好禽药监督管理,切实搞好畜禽防疫卫生工作。

(2)加强基层服务组织建设。坚持办站方向,实行综合办站,走自我积累、自我发

展之路;加强技术培训,提高职工素质;加强技术经济的目标管理责任制,不断提高他们工作积极性和责任性;严格财务管理,90年每个区站抓好1~2个乡镇畜牧兽医站的财务整顿工作,严格物价管理,反对乱收费和贪污、挪用公款等腐败行为。

(3)坚持以“预防为主”的方针,切实搞好兽医防疫工作,主攻母猪和窝内仔猪防疫,全面落实“春季一次全面防疫和平时按月补针防疫相结合”的预防方针。坚持常年卡耳防疫密度达95%以上。力争头头预注,只只免疫。同时,切实搞好家禽防疫工作,要求预注率达到80%左右。切实控制猪、禽疫病发生与蔓延。

(4)定期开展畜禽的寄生虫病的防治工作和奶牛的结核病和布氏杆菌病的查治。保障畜禽的健康发展。

(5)切实抓好蔬菜的病虫害防治工作。要求在临安、於潜、昌化等三个集镇建立蔬菜病虫害测报点,加强病虫害防治。力争蔬菜丰收。

(6)加强流通、贮运、加工和科技信息等服务工作,坚持多渠道,少环节,提倡农商直接挂钩,逐步开拓以基地为依托的产供销一条龙的管理体制,保障生产者和消费者的利益。

五、建立畜、禽、菜的生产基地:

为保持城镇有效供给,提高其经济效益和社会效益,在稳定千家万户饲养畜禽和种菜的同时,必须相应建设一批畜、禽、菜生产基地。生猪要以农场为依托,养猪专业大户为基础,在临山镇、横溪、临天、板桥、於潜等建立万头商品瘦肉型猪基地。禽蛋巩固办好农牧场的现代化商品蛋鸡场和以临山镇为主通过建立养禽协会发展4万羽的蛋鸭及20万羽肉鸡、肉鸭的养禽基地。养羊要以示范牧场为核心,养羊专业户为龙头,建立万只山羊基地。奶牛要以三口、板桥乡为主建成奶牛食品基地,计划兴建(下转第14页)

“兴牧”牌浙农一号仔猪全价料 饲喂乳猪试验初报

傅宪华 俞薛葵

“兴牧”牌浙农1号仔猪全价料是今年从浙江农业大学饲料研究所引进，并由县特种饲料厂生产和全面推广的一种全价料。为验证仔猪全价料的饲喂效果，我县从四月份起在全面推广应用的同时，又组织县区畜牧干部开展多点试验，现将试验情况初报如下：

一、试验情况：

据全县6个乡(镇)的6个母猪饲养农户的6窝内仔猪，共55头二元杂交仔猪试验调查。在试验中资料记载完整，但农户考虑眼前养猪效益，同窝仔猪不作对照，故就其中3户同头母猪的上窝产仔猪生长情况作对照：

二、试验结果：（详见附表）

1. 据30~39日龄的6窝、55头二元杂交仔猪试验，平均初试体重为4.85kg，期12~30天，平均21天，终试平均体重12.18kg，平均日增重达343.9克，共耗全价料517.2kg，青料100kg（折干料15kg），料肉比为1.32:1，每增重500克所需饲料成本1.03元，分别比饲喂普通料组日增重提高132%，料肉比下降47.4%，每增重500克所耗饲料成本下降34.4%。

2. 试验效果表明，农户通过应用全价饲料喂仔猪，普遍反映，仔猪全价料具有：饲喂方便，喜吃爱睡，生长增重快，皮毛光亮，饲料报酬高，防病效果好，经济效益高，同

时仔猪还可提早断奶半个月左右，母猪可提前发情配种，实现母猪一年生二胎多的计划。

3. 实践证明“兴牧”牌浙农1号仔猪全价料的生产性能已与大江公司生产的551乳猪料和深圳一正大康地公司的SP-5-A乳猪料一样，而其价格只有大江公司551乳猪料的63.3%、经济效益明显高于大江551料和深圳一正大康地乳猪料。因此，许多农户由原来吃大江551料的，后却改喂县特种饲料厂的“兴牧”牌仔猪全价料，深受广大农户喜爱。

综观“兴牧”牌浙农1号仔猪料的推广应用，将我县科学养猪推向一个新水平，并为科技兴牧作出了贡献。

简要列举仔猪全价料的饲喂效果实例。

1. 青云镇浪口村章炳仁户的一头母猪，今年4月11日产下二元杂交仔猪8头，5月13日止，共计32日龄称重36公斤，平均只重4.5kg，32日龄与母猪完全隔养16天，至48日龄，总重达82.5kg，平均头重10.31公斤，共耗全价仔猪料62kg，共增重46.5kg，平均每头日增重363.2克，料肉比为1.33:1，每增重500克直接饲料成本为1.04元。母猪产后43天就发情配上种。与以往比仔猪提前近1个月断奶，母猪提前20多天就配上种。

2. 横畈镇光明村潘观富户养的一头母猪产二元杂交仔猪9头，至39日龄总重58.5kg，