

四级农科网 经验选编

陕西省农业局科教处编



陕西科学技术出版社

前 言

我省遵照华国锋同志关于“各县都要建立健全县、社、大队、生产队四级农业科学实验网，广泛开展群众性科学实验活动，同时充分发挥专业技术人员的作用”的号召，认真抓了四级农科网的建设，使县、社、大队、生产队四级农科组织逐步发展壮大起来，并涌现出了一批先进典型，一个以四级农科网为骨干的群众性的农业技术的实验、推广活动正在我省蓬勃兴起。

实践证明，认真办好四级农科网有利于调动广大干部、群众搞好科学实验的积极性，高速度发展农业；有利于加速推广应用农业新技术新成果；开展科学种田，有利于培养一支宏大的又红又专的农业科技队伍和提高广大农民的科技水平；特别是党和国家的工作重点转移到社会主义现代化建设上来的今天，认真办好四级农科网，对于贯彻落实党的十一届三中全会精神，集中精力把农业尽快搞上去，加速实现农业现代化，就显得更为重要。

为了总结经验，交流情况，进一步推动四级农科网的发展，我们编写了这本《四级农科网经验选编》，其中收集了十二个单位的典型材料，有的介绍加强领导，搞好农科网的组织建设、思想建设和业务建设方面的经验；有的介绍紧密结合当地当前生产实际，开展科学实验，搞好农业技术推广方面的经验；有的介绍办好技术培训班，提高干部、群众科

学文化水平方面的经验。这些经验很好，值得一阅。

由于我们编写水平有限，对书中存在的缺点和错误，请读者批评指正。

一九七九年六月

目 录

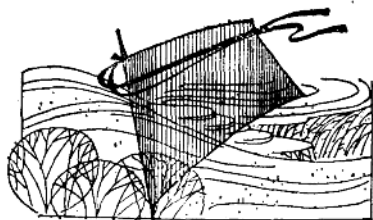
加强领导 办好四级农科网	
.....渭南县人民政府	(1)
搞好科学实验 促进农业增产	
.....合阳县农业科学研究所	(8)
适应山区特点搞好农业技术推广和科学研究工作	
.....镇安县农业科学研究所	(15)
办好社队农科网 科学种田夺高产	
.....中共周至县马召公社委员会	(22)
山区公社也要搞好农科网建设	
.....镇安县结子公社管理委员会	(30)
搞好农科网建设 开展科学实验活动	
.....中共岐山县马江公社委员会	(37)
认真搞好农科站的经营管理	
.....渭南县双王公社农科站	(45)
我们是怎样开展科学实验活动的	
.....兴平县西吴公社北马大队科研站	(51)
大搞科学实验 促进大田增产	
.....岐山县城关公社五里铺大队科研站	(59)
科学种田 越种越甜	
.....黄陵县龙首公社龙首大队科研站	(65)
办好科研组 粮棉双丰收	

.....大荔县朝邑公社新关大

队季化城生产队科研组 (71)

办好农民技术夜校 提高科学文化水平

.....大荔县范家公社雷北大队科研站 (77)



加强领导 办好四级农科网

渭南县人民政府

中央北方地区农业会议以来，我们认真抓了县、公社、大队、生产队四级农业科学实验网的建设。现在，县上成立了农业科学技术推广中心站，包括农业科学研究所，农业技术推广站和农业技术学校等六个单位。全县三十四个公社都成立了农科站。五百零一个大队，成立了四百五十六个科研站，每站平均有农业技术员五人，土地二十七亩。二千五百五十五个生产队成立了一千八百八十八个科研组。全县四级农科网共有一万一千多人，试验基地一万二千多亩。四级农科网先后进行了一百多项试验，已有二十多项成果，推广应用于生产。例如，初步解决了旱原地区草木樨的种植利用技术和柘麻种子田的北方繁殖技术，促进了绿肥在全县大面积的推广。在推广“因地施肥，科学用肥”和先进栽培技术等方面也取得了良好的效果。随着农科网的健全和发展，提高

了科学种田水平，促进了农业生产发展。一九七一年以来，全县粮食生产五年上《纲要》，一年过“黄河”，一九七八年，在遭受了历史上罕见旱灾的情况下，粮食仍然获得了较好收成，亩产上了《纲要》。一九七九年夏季夺得大丰收，比一九七八年增产六成。

总结经验教训 搞好“网头”建设

县一级的农科组织是四级农科网的“网头”。几年来，我们不断总结经验教训，首先抓了县一级农科组织的建设。

前几年，在林彪、“四人帮”极左路线的干扰破坏下，我县的农业科学技术工作遭到了严重的破坏。县农业技术推广站被“精简缩编”，二十名技术干部被“突击”下放，多年积累的资料被一把火烧光，成万元的仪器设备基本丢完，农业科技工作处于停滞状态。中央北方地区农业会议以后，我县农业生产出现了一个新气象，我们虽然已开始注意抓农业科学技术工作，可是，我们手边没有技术人员，只好四处求援。我们先后从山东、山西、浙江、河南以及我省周至、泾阳等地聘请农民技术员，帮助我县栽红苕，搞绿肥，种高粱，务棉花。县农技站仅有的几个人整天东奔西跑，忙于联系、接待，农技站变成了“接待站”。结果，外地的先进经验不但在我县没有普遍推广，有些东西因没有做到因地制宜，反而给生产上带来了损失。鉴于上述情况，我们认真总结了请人搞技术，人走技术走的教训，进一步明确了：搞农业，没有先进的科学技术指导不行；农业生产区域性很强，没有自己的技术队伍，单纯靠外援不行。决定采取措

施，迅速改变农技工作与农业生产极不适应的被动局面。于是我们专门发了文件，收回了过去下放的农技干部，增加了工人，加强了领导力量，又解决了住房问题，使农技站的工作走上了正规。

农技站的力量加强后，工作千头万绪，重心究竟往那儿放？根据我县农业生产的实际情况，我们及时作了研究，要求他们一手抓绿肥生产，一手抓良种推广。农技站的同志，克服了种种困难，做了大量的试验、示范和推广工作。先后解决了早原草木樨全苗、灌区绿肥高产和桉麻种子繁殖等技术问题，使我县绿肥种植面积迅速扩大。从一九七五年起，连续几年保持在三十万亩左右。种子工作也取得很大成绩。一九七四年基本上实现了小麦、玉米、棉花三大作物良种化。还选育出了两个高产、低秆、早熟、白粒的玉米新组合。

粉碎“四人帮”以后，我们进一步总结了前几年的经验教训，加深了对科学技术工作重要性的认识。一九七七年六月，我们决定将县农技站改建为县农业科学研究所，把原来抽去搞其他工作的农技干部一律调回，并解决了试验基地、基建资金等具体问题。

为了适应实现农业现代化的需要，我们又一次研究了农技工作如何快上、走在农业生产前面的问题。决定成立县农业科学技术推广中心站，包括农科所、农技站和农校等六个单位。固定试验基地二百亩，编制职工干部一百零九人，各种设施建筑面积四千多平方米，由县委副书记、县长兼任站长，一名农业局长任副站长，另配备一名专职领导干部。中心站实行党政、业务统一领导，负责全县农业科学技术的推广、研究和农业技术培训工作。

建立社队机构 形成农科体系

实践告诉我们，搞农业科技工作必须“两条腿”走路，实行专业队伍和群众运动相结合，在充实加强县一级农科组织的同时，我们狠抓了公社、大队、生产队三级农科组织的建设，进而健全了全县的农业科学研究和推广体系。

一九七二年县委作了建立公社、大队、生产队三级农科网的决定，并把健全四级农科网作为一项重要内容，写进了我县《农业发展八年规划》，要求各社、队都要成立农科组织，积极开展科学种田活动。县的主要负责同志，除了利用各种会议，亲自大讲建立四级农科网的重要性外，每年在夏、秋季节还把县上的领导同志和公社书记带到办得好的先进科研站参观学习，进行现场教育，并把办好县以下三级农科网情况作为社队工作好坏的一条标准，进行检查，从而形成了全党动手办农科网的大好局面。几年来，我们主要抓了三方面的工作：

第一，抓组织机构的落实。为了加快农科网的建设速度，我们把经常性的组织建设与集中抓组织建设工作结合起来，收到了良好的效果。一九七二年冬，我们抽调了一百二十名干部组成工作队，协助社队建站建组。三个月时间，就建立了十九个公社农科站，二百三十一个大队科研站，九百八十七个生产队科研组。加上以前建立的，使社、队三级农科组织机构基本健全。

第二，抓整顿，不断巩固提高。社队农科组织机构建立起来以后，为了使其健康发展，不断巩固，真正起作用，

我们坚持每年进行一次整顿。通过整顿，从思想上解决办站的方向、政策问题；从组织规模上解决人员、领导、土地和房屋等问题，逐步做到领导、人员、基地、任务“四落实”。下吉公社西关大队科研站建站六年来，坚持为当地、当前农业生产服务的原则，走自力更生、勤俭办站的道路。以提纯复壮小麦良种为中心，积极开展各项科学实验活动，成为社队农科组织的一个先进典型，我们及时总结了西关大队的经验，制定出了办好大队科研站的六条标准。并在全县范围内开展了一个“学西关、赶西关、普及西关大队科研站”的群众运动。截止一九七七年底，共建成西关式科研站六十六个。后来，我们又总结了双王公社农科站的经验，制定了办好公社农科站的七条标准，使大家学习有榜样，检查有标准，促进了公社一级农科组织的建设。

第三，抓培训，提高业务水平。为了提高社队农科组织技术人员的业务水平，县上自力更生办了一所农业技术培训学校，为社队农科组织培训人才。几年来，这个学校采取长期短期结合，校内外结合和请进来、走出去等办法，先后培训了一千五百多人，每个大队平均三人。有时候，县上还把一些公社农科站、大队科研站、生产队科研组组织起来，协同完成一些课题任务，边干边学，既完成了工作任务，又使社队技术员学习了技术。

此外，县上还成立了一个农业科技电影队，配合农业生产活动，放映科教影片；我们还编印了《农业科技》刊物和《病虫情报》二百多期，举办农业展览八次。这些活动，对于宣传普及农业科学技术知识，提高广大干部群众的科技文化水平，都起到了积极的作用。

千方百计调动农技人员积极性

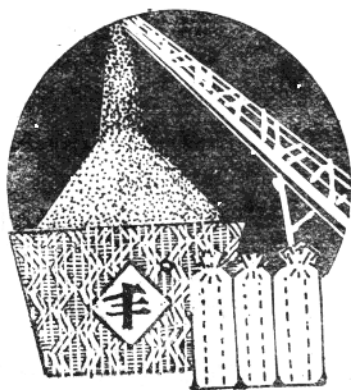
一项先进的农业技术能不能因地制宜的引进推广，当地的先进经验能不能迅速总结出来并在生产实际中开花结果，农业生产能不能做到按客观规律办事，实行科学种田，民主种田，这不仅与行政领导干部的认识、干劲和工作方法有关，而且，在一定程度上取决于农技人员的思想觉悟、工作态度 and 业务水平。基于这种认识，几年来，我们坚持对农技人员政治上关心，工作上支持，生活上照顾，千方百计调动他们的积极性。

首先，重视农技人员，拜他们为师，请他们当参谋。县上主要领导同志经常请他们给常委上课，讲农业基础知识和农业技术。有时，还让农技干部在全县性的干部会、电话会上发言，或搞录音广播。在生产上遇到重大问题，常委总是和农技干部一块下队搞调查研究，注意倾听他们的意见。这样，不仅使我们掌握了第一手资料，取得领导农业生产的主导权，而且还鼓励了农技人员，增强了他们的职业光荣感、责任感和事业心。

其次，解决他们的实际问题。在工作中，农技部门有许多实际问题，单靠他们本身是很难解决的。在这种情况下，我们就给以大力的支持和帮助。前几年，农技站刚恢复时，没地方住，我们就把农林局新盖的一座楼房给了他们。农科所成立后，需要试验基地，我们研究决定给他们一百亩，并把城建局、财政局、文教局等单位召集在一起，面对面地商量拨地、建房的具体办法，很快就把问题解决了。有些小事

情，只要我们知道，也想办法解决。例如，《农业科技》一度因为纸张缺乏而停刊，我们知道后，就找有关部门商量解决，保证了《农业科技》的正常刊印发行。我们还经常教育社队领导干部，要他们尊重农技人员，支持农技人员，尽力给其工作提供方便。

第三，政治上关心，生活上照顾。每年，全县性的评比奖励，我们都把农业科学实验和农业技术推广作为一项重要内容，分配一定数量的名额。评上的先进单位和个人，同其他行业的一样上光荣榜、戴大红花。平时，我们注意在农技人员中发展党团员，凡符合条件的就及时吸收，有的还提拔到领导岗位上。对于一些在生活上困难的同志，我们都给予适当照顾，以解除他们的后顾之忧。



搞好科学实验 促进农业增产

合阳县农业科学研究所

我们所是一九七二年在原农技站的基础上建立起来的，现有干部职工五十人，试验基地八十六亩，还有小麦育种土温室、地下室、化验室、资料室和必要的仪器设备。全所分设粮作、棉油、土肥、植保、综合、后勤六个业务组，按照自然区划设立了五个试验、示范点。

建所以来，我们根据全县百分之九十五的耕地是旱原的特点，大力开展农业科学实验和技术推广工作，取得了二十多项成果，其中三项被列为全省科研成果，引进和选育了三十多个作物新品种，推广了六十二项新技术、新经验，促进了生产的发展。一九七三年以来，我县虽然遭受到多种自然灾害的侵袭，但是粮食亩产仍每年递增百分之八点三。一九七八年，在历史上罕见的大旱的情况下，粮棉产量仍较一九七七年增长一成多。

回顾我们在科学实验上走过的道路，有以下几点体会：

一、坚持为农业生产服务的方向

实践使我们认识到，实现农业现代化是一场深刻的技术革命。几年来，我们紧密结合生产实际，坚持为当前当地农业生产服务，抓住影响农业生产的主要矛盾，集中力量打歼

灭战，一年解决一、两个主要问题，收到了较好的效果。

(一) 在种子工作上进行了一场革命：

1. 狠抓了良种的选育和推广。过去，我县长期是“缺种向上要，良种靠外调”，不但增加了群众的负担，而且，有些从外地调进来的种子，没有经过试验、示范，就大面积推广，结果造成了严重减产。错误和挫折教训了我们，使我们认识到，要解决种子问题，必须坚持引种和育种相结合的方针。我们于一九七二年成立了育种组，建立了育种基地，设立了试验示范点，大搞良种选育工作，先后选育出抗旱、耐寒、稳产高产的小麦新品种“陕合六号”、“合麦二号”和抗旱高产的玉米单交种“合单一号”，促进了农业增产。一九七二年全县小麦平均亩产仅一百七十五斤。一九七三年推广“陕合六号”小麦十万亩，亩产达到一百八十六斤。一九七四年扩大到二十二万亩，平均亩产增加到二百五十二斤，超过了历史最高水平。一九七五年和一九七六年，两年内扩大到三十六万亩，占麦田面积的百分之七十以上，全县小麦亩产连续两年超过三百斤。

2. 良种和良法一齐推广。推广小麦良种“陕合六号”后，部分地区增产幅度不大，有的甚至不增产。其原因，主要是这些地区对“陕合六号”的特征特性认识不足，没有采取相应的栽培措施。“陕合六号”的栽培特点，一是对播期特别敏感，一般在九月十八到二十五日播种产量最高；二是播种量不宜太大，每亩播量以十三斤到十五斤为宜。推广了这两项技术后，促进了小麦增产。

3. 良种提纯复壮制度化。“陕合六号”小麦推广后，一些地方又出现了“一年丰，二年平，三年变劣种”的现象。

针对这个问题，我们深入实际，调查研究，制定了“千穗穗行圃”提纯复壮小麦品种的方案。经过提纯的“陕合六号”小麦比没有提纯的增产百分之十三。后来，逐步发展为“一区一圃一田”制，即：一区（特优穗行区）、一圃（千穗穗行圃）、一田（原种繁殖田）。一九七三年社社搞示范，一九七四年大推广，一九七五年大普及，全县基本实现了小麦纯种化。

（二）在抗旱保墒上摸了一些规律。我县属渭北旱原区，年降雨量只有五百毫米左右，又大部分集中在七、八、九三个月，冬春雪雨稀少。因此，认真抓好蓄水保墒工作，对夺取全县农业丰产极为重要。我们在总结群众抗旱保墒经验的基础上，提出了“抓好蓄水保墒防干旱，合理布局作物避伏旱，选育良种抗干旱，灵活采用措施斗干旱”的抗旱措施。具体作法是：

- 1.坚持伏前深耕，合口越伏。过去，我县一些地方习惯“伏前深耕，晒垡过伏”，这种做法，易使水分蒸发，不利于蓄水保墒。现在，采取了“合口越伏”，即小麦收获后立即深耕，随后耙耱，保好底墒，做到伏雨春用；

- 2.坚持早秋耕，合口越冬。以前，我县一些地方是秋耕后“顶凌越冬”，地糙墒差。随着耕作技术的改革，实行了“合口越冬”，秋耕后及早动手细耙多耱，盖住天上水，保好土中墒，及早防春旱；

- 3.扩大抗旱作物。夏粮以小麦为主，早秋以红薯为主，晚秋以谷子为主；

- 4.推广抗旱品种。小麦推广“陕合六号”，红薯推广“陕薯一号”、“农大红”，玉米推广“合单一号”，谷子

推广“七二四”，

5.提早玉米播种期，使扬花期避过伏旱；

6.改玉米平播、浅播为“四犁沟种”。

（三）在防治玉米丝黑穗病上闯出了一条路子。一九七四年，我县主要玉米产区发生丝黑穗病，发病率最高的达到百分之四十三点六。甘井公社甘井大队播种一千六百亩玉米，因病害少收粮食八万多斤。我们深入甘井大队调查，初步摸清了该病的发生规律是：土壤带菌，芽期侵入，系统发病。采用了“种植抗病品种，合理轮作倒茬，实行药剂拌种，及早拔除病株”的综合防治措施，收到了良好的效果。由于这些技术措施在全县的普遍推广，基本上控制了玉米丝黑穗病的发生。

二、采取多种办法 提高科技人员的业务水平

科学实验和技术推广要迅速出成果，出经验，人才的培养必须走在前面。几年来，我们采取多种办法，不断提高科技人员的业务水平。

（一）派出去认真学。为了解决小麦一年三代育种的技术问题，我们派出二十多名同志到一些高等院校和科研单位参观学习，培训提高，使这些同志学到了育种的知识和技术，提高了业务能力，培育出了小麦新品种“合麦二号”，并且创造了方法简便，好懂易学，节约投资，成穗率高的小麦套袋杂交法，加快了小麦育种工作的步伐。

（二）请进来当面教。几年来，我们先后聘请了二十多名外地农民技术员来我县传授农业科学知识，并指派有关方

面的科技人员跟班学艺，提高了科技人员的业务水平，促进了生产的发展。

(三) 举办培训班，学习业务知识。我们每年都结合生产实际，举办培训班，集中一段时间专门学习一门农业科技知识，力争学懂弄通。我们还要求所内同志制定业务学习规划，并采取“专题讨论会”“一帮一”“老手带新手”等办法，互教互学，共同提高。

(四) 组织现场参观学习。在抓科技人员的业务学习时，我们不仅重视引导他们向书本学习，同时组织他们到现场参观学习。近几年来，我们按照农时季节，召开各种类型的现场会一百一十九次，对提高科技人员的业务水平有很大作用。

三、当好四级农科网的网头

县农科所是四级农科网的网头，是开展群众性农业科学实验和农业技术推广的组织者，是县委指导农业生产的参谋。在发挥网头作用上，我们的作法上主要有三点：

(一) 协助党政部门搞好农科网的组织建设。几年来，我们坚持经常向县委、县人民政府提出有关建设好四级农科网的建议，并指派专人负责此项工作，促进了我县农科网的发展。目前，我县社社有农科站，百分之九十八的大队建立了科研站，百分之九十七的生产队有科研小组，形成了一支一万五千人的科技队伍。公社农科站一般都有百亩左右实验地，大队科研站有三十至五十亩的实验地，并配备有一定的仪器设备。对办得好的农科组织，我们及时总结他们的经验