

科学种田经验选编

青海省革命委员会 农 林 局 编
科学技术委员会

PDG

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

深挖洞，广积粮，不称霸。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

农业学大寨。

加速农业技术改造。

农业八字宪法，这就是土（深耕、改良土壤、土壤普查和土地规划）肥（合理施肥）、水（发展水利和合理用水）、种（推广良种）、密（合理密植）、保（植物保护、防治病虫害）、管（田间管理）、工（工具改革）。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，在批林整风运动的推动下，党在社会主义历史阶段的基本路线更加深入人心，“农业学大寨”运动不断发展。各地因地制宜贯彻农业“八字宪法”，开展了群众性的科学实验活动，积累了丰富的经验，科学种田水平有了新的提高，高产稳产典型不断涌现。我省粮食生产连年获得丰收，农业战线形势一派大好。

为了适应革命和生产形势发展的需要，一九七三年十一月，青海省革委会农林局、科学技术委员会在西宁召开了《全省主要粮食作物高产经验、科研、技术推广会议》，总结交流了经验。为了推广先进经验，进一步提高科学种田水平，夺取粮食高产更高产，我们从会议的典型材料中，选了二十七篇反映不同地区粮食作物丰产经验、群众科学实验和农业科学研究的典型材料，编成《科学种田经验选编》，供各地参考。不妥之处，欢迎批评指正。

一九七四年一月

目 录

一、粮食作物丰产经验

四年学大寨 粮食大增产	
.....中共乐都县高店公社委员会	(1)
抓大事促大干 四年粮食翻两番	
.....乐都县高店公社湾子大队革委会	(10)
坚持科学种田 夺取小麦高产	
.....湟中县农业技术推广站	(15)
科学种田闯新路 连续两年超千斤	
.....贵德县河西公社格尔加大队第三生产队	(20)
科学种田夺高产 粮食亩产上千斤	
.....民和县农业技术推广站	(26)
春小麦亩产一千五百八十五斤的初步体会	
.....青海省诺木洪农场	(31)
香农三号小麦亩产一千五百斤的技术措施	
.....香日德农场试验站	(38)
蚕豆可以高产	
.....青海省曲沟农场试验队	(41)
洋芋丰产的基本经验	
.....大通县后子河公社王家庄大队第三生产队	(50)

走科学种田新路 洋芋株选获高产

.....民和县农业技术推广站 (54)

间套复种 大有可为

.....乐都县高庙公社长里大队革委会

省农林科学院土壤肥料研究所 (58)

粮油双丰收的基本经验

.....门源县北山公社大泉大队革委会 (67)

深翻改土夺高产 每人产粮过两千

.....互助县东山公社东山大队第一生产队 (73)

二、群众科学实验典型经验

依靠群众大力开展农业科学实验活动

.....门源回族自治县农业科学研究所 (79)

我们是怎样筹建农科所的

.....互助土族自治县农业科学研究所 (86)

以路线为纲,积极开展群众性的农业科学

实验运动

.....中共大通县后子河公社委员会 (90)

积极建立健全科学实验网

.....中共大通县新城公社委员会 (93)

认真总结经验,不断摸索小麦高产途径

.....循化县道韩公社多哇大队科学实验小组 (104)

坚持路线斗争 选育优良品种

.....农民技术员 杨友仓 (109)

三、农业科学技术研究

灌区春小麦稳产高产的基本经验

..... 省农林科学院土壤肥料研究所 (119)

贵德县水地阿勃小麦超千斤的栽培技术

..... 贵德县农业技术推广站 (133)

科学种田创高产 水地小麦跨“长江”

..... 互助县高寨公社曹家堡大队革委会

省农科院驻曹家堡大队基点组 (141)

春小麦高产施肥技术初步研究

..... 省农林科学院土壤肥料研究所 (148)

高产小麦的早期田间管理及其增产效应的分析

..... 青海生物所农业室循环组

循化县下滩大队科研小组 (158)

草原三号豌豆丰产栽培技术

..... 香日德农场试验站 (172)

洋芋环腐病及其防治措施

..... 省农林科学院植物保护研究所 (177)

总结经验 种好甘兰型油菜

..... 农林科学院作物研究所 (184)

四年学大寨 粮食大增产

中共乐都县高店公社委员会

高店公社共有十一个生产大队，三十五个生产队。汉、土、回族社员一千零三十户，六千二百人。耕地一万零四百五十二亩，其中水浇地八千二百三十七亩，浅山旱地两千二百一十五亩。

过去，在刘少奇、林彪反革命修正主义路线的干扰和破坏下，我社年年学大寨，年年学不开，农业生产发展缓慢，粮食亩产长期徘徊在二百五十斤左右，是个“吃粮靠回销，化钱靠贷款，生产靠外援”的后进社。

经过无产阶级文化大革命运动，在党的“九大”团结胜利路线指引下，我社以路线斗争为纲，狠抓批修整风这个头等大事，认真落实党在农村的各项经济政策，大大激发和调动了广大干部和社员群众的社会主义积极性。抓大事，促大干，四年学大寨，粮食大增产。一九七三年全社粮食总产六百二十万斤，比一九六九年增长百分之五十二，平均每年递增百分之十三。山水地平均亩产七百一十二斤。有一个大队，九个生产队粮食亩产跨“长江”。全社七千二百六十亩水地小麦亩产达八百零七斤。

随着粮食产量的逐年增加，对国家的贡献、公共积累、社员收入都在增加。从一九七〇年以来，除每年超额完成征粮任务外，四年共给国家卖余粮三百一十六万六千斤，仅一九七三年卖余粮九十二万斤，全社公共积累一九七〇年三十一万九千二百八十元，每户平均二百二十三元，一九七三年达四十九万元，每户平均四百三十八元，其中集体储备粮累计达二百五十四万五千多斤，每户平均二千四百七十二斤，每人平均四百一十斤；社员集体收入一九七〇年八十四万六千五百五十二元，每人平均一百五十五元，一九七三年一百二十八万元，每人平均二百一十元。

在“以粮为纲，全面发展”的方针指引下，林、牧、副业生产也有所发展。农业机械从无到有，逐年增多，现有大型拖拉机九台，手扶拖拉机二十五台，播种机、脱谷机、粉碎、磨面、榨油、压面等机械一百多台，促进了农业生产的发展。

深入开展批修整风 坚持党的基本路线教育

“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的”。毛主席的无产阶级革命路线是我们开展农业学大寨，坚持社会主义道路，发展社会主义农业，彻底改变落后面貌的根本。为了认真解决学大寨学什么，怎样学的问题，公社党委针对有的大队阶级敌人嚣张，资本主义倾向严重；有些队对坏人坏事不敢抓，好人好事不敢讲，因循守旧，满足现状，怕苦怕累，不求大干快变等问题。首先在柳树湾、西门、湾子、大峡大队搞批林整风试点，狠抓基本路线教育。通过试

点，了解了情况，取得了一些经验，并为全社开展批修整风培训了二百四十名骨干，在骨干的带领下全社先后举办了三百一十多次学习班和批判会，在学习班里认真读马列的书，学习毛主席著作，学习毛主席关于路线斗争的一系列指示，把斗争的矛头始终对准林彪反党集团，愤怒声讨林彪的反革命罪行，批判林彪的修正主义路线，批判资产阶级世界观。紧密联系本社、本队的阶级斗争、路线斗争实际，学习毛主席的教导，批判刘少奇、林彪的毒害，查当地阶级敌人的破坏，议自己吸取那些经验教训，经过开展革命大批判，揭露和打击阶级敌人的破坏活动，批判资本主义倾向，进一步巩固了农村社会主义阵地，湾子大队过去是个阶级斗争没人抓，坏人坏事没人管的后进队，曾被一个阶级敌人篡夺了大队的副业权，在他煽动下，大部分劳力出外搞副业，只抓现钱，不抓种田，一九六八年粮食总产由过去的四十多万斤下降到二十四万斤，一九六九年副业收入三万多元，被少数人贪污挥霍一万三千多元。经过党的基本路线教育，开展“一打三反”运动，在运动中狠狠打击了阶级敌人的破坏活动，仅一九七〇年就抓获外来投机倒把分子十三名，盗窃犯一名，在逃劳改犯一名。端正了方向，教育了群众，当年粮食总产达五十六万一千一百五十二斤，比一九六八年增产了一倍多，一九七一年以来连续三年跨“长江”，一九七三年粮食平均亩产达到九百一十四斤。一跃跨入了农业学大寨的先进行列。贫下中农深有感触地说：“不怕自然灾害，就怕敌人破坏，坚持党的基本路线，就能永远不败。”

为了把路线教育引向深入，我们在全社范围内普遍进行了忆苦思甜活动，从公社到大队、生产队都多次请苦大仇深的老贫农回忆村史、家史，向广大干部和群众进行阶级教

育，越忆对旧社会和刘少奇、林彪越恨，越思对毛主席和毛主席的革命路线越亲。同时，还开展了“五大关系”的辩论。通过辩论政治与生产的关系，狠批了“生产第一”、“政治可以冲击其它”等谬论，进一步认识政治是统帅，是灵魂，纠正了过去“只抓粮油钱，不抓纲和线”的问题；通过辩论人与物的关系，纠正了唯条件论，批判了懦夫懒汉世界观；通过辩论国家、集体与个人的关系，批判了“分光吃尽”、“少储多分”等错误思想，做到了丰收不忘毛主席，丰收不忘共产党，超额完成了国家征购任务，扩大了公共积累，增多了集体储备，增加了社员收入；通过辩论农业与副业的关系，纠正了“重副轻农”、“重钱轻粮”，“副业单干”的资本主义倾向，坚持“以粮为纲，全面发展”的方针；通过辩论领导与群众的关系，批判了“领导高明论”，树立了相信群众，依靠群众，完全彻底为人民服务的思想，进一步密切了干群关系。大峡大队第四生产队是一九六五年从河滩寨大队迁来的，有二十四户，一百四十三人，他们在十种九不收的荒滩上开地安家，前三年产量很低，多方面遇到了一些困难，有些人动摇了，认为“红土荒滩没坐头”，经过“五大关系”的辩论，路线觉悟提高了，坚持在荒滩上闹革命，发扬自力更生，艰苦奋斗的精神，几年来，把一条七百多米长的沟壑填成了平地，把一百三十多亩陡坡地平成了条田，一九七一年粮食亩产八百一十三斤，一九七二年粮食亩产九百零九斤。大峡一队是这几年连续丰收的一个生产队，通过辩论，社员们说：“过去夺丰收是为了一家人吃肚子，现在夺取高产是为了闹革命。”一九七三年该队大丰收，不但超额完成了粮油征购任务，而且广大社员一致同意再卖十万零七千八百斤“三超”粮，占总产的百分之四

十，每人贡献五百三十九斤，集体累计储备粮人均九百斤。社员们说：“路线正，方向明，革命、生产越有劲。”

路线决定政策，政策体现路线。为了保证毛主席革命路线的正确贯彻执行，在批林整风运动中，我们还狠抓了政策落实工作。全社组织干部和群众首先多次反复地学习了党在农村的各项经济政策。针对我社在劳动计酬上的平均主义，干部误工补贴不合理，按劳分配和投肥任务不落实，多种经营开展差，干部社员超支多的问题，公社党委带领干部，先后深入到柳树湾、湾子、东门等大队进行政策落实试点，总结经验，以点带面地逐步落实了按劳分配政策，制定了社员的基本出勤天数和投肥任务，实行了定额管理、建立评工记分、财务管理、奖励、干部误工补贴等项制度。由于党的政策迅速落实，调动了群众的社会主义积极性，劳动出勤多，农活进度快，质量高，有力地促进了生产的发展。

狠抓领导班子建设 加强革命团结

经过无产阶级文化大革命运动，我社广大贫下中农迫切要求学大寨人，走大寨路，彻底改变高店公社的落后面貌。但是，当时公社领导班子的一些成员，由于派性作怪，闹不团结，不好好抓工作，这种情况影响到一部分大队和生产队，有的基层干部躺倒不干，一小撮阶级敌人乘机进行捣乱，特别是混入基层干部中的个别坏人，利用职权打击贫下中农，个别阶级觉悟不高的干部，不分敌友，被坏人拉拢腐蚀，甚至和阶级敌人同流合污，致使革命生产遭受严重损失，贫下中农痛心地批评这些干部忘了本。

公社党的核心小组接受贫下中农的批评，认真学习了

毛主席关于“团结起来，争取更大的胜利”，“团结起来，为了一个目标，就是巩固无产阶级专政”的教导，举办了公社、大队、生产队三级干部和贫下中农参加的毛泽东思想学习班，放手发动群众，大鸣大放，摆问题、查危害，找根子，帮助公社整风。通过开展批评与自我批评，消除了派性，增强了革命团结。决心以自己的实际行动来挽回过去工作中造成的损失。班长带了头，干部有劲头，大家团结一心，学大寨，有了决心，深入基层，抓点带面，转变作风。

“敢”字当头，“干”字领先，那里有困难，就去那里解决，那里有问题，就去那里蹲点，那里有经验，就去那里总结推广，实行面对面的领导，把问题及时解决在基层。公社干部除经常留一人在机关值班外，其余全部固定在各大队，抓革命，促生产，几年来谁也不叫苦不叫累，胜利地完成了各个时期的任务，同志们深有体会地说：“不怕担子重，就怕没干劲。”在抓公社领导班子的同时，我们还比较认真地解决了大队、生产队领导班子。遵照毛主席关于“干部问题，要从教育着手，扩大教育面”的教导，本着培养、充实、稳定、提高的精神，经常举办学习班、党训班，认真学习马列和毛主席著作，进行党的基本路线和继续革命的教育，不断解决“为谁当干部，怎样当好干部”的问题，从而，大大调动了广大干部的革命积极性。克服了“一茬庄稼，一茬干部”的思想，稳定了干部队伍，树立了长期打算。全社现有的生产队保管、会计以上的干部一百九十八名，其中党员一百零二名，任职五年以上的四十九名，十年以上的三十五名，十五年以上的十九名，二十年以上的六名，下杨家大队革委会主任，共产党员杨正川，老俩口都是年过六十，但人老心红，在改变本队农业生产基本条件的战

斗中，他带领青壮年劈山开渠，有次老伴因病卧倒在床，正川想在家照料，老伴却总是不肯，再三催促正川说：“不要管我，你快去修渠，集体的事可要抓紧呀！”在“愚公移山”的精神鼓舞下，在杨正川同志的带领下，这条在石山劈开的渠，原计划三年建成，结果一年就引水浇了地。象这样的好人好事是很多的，大大鼓舞了干部和社员群众不断前进。

在抓领导班子建设的过程中，我们注意了抓继续革命中出现的新问题。学大寨取得了一些成绩，有一些同志就滋长了骄傲自满情绪，认为我们公社现场会开的多，参观学习的人多，报纸广播宣传的多，忘记了毛主席关于“**谦虚、谨慎、戒骄、戒躁**”，“**虚心使人进步，骄傲使人落后**”的伟大教导。公社党委发现这一苗头，立即组织全社干部，反复学习毛主席关于反骄破满的伟大指示，紧密结合实际，进行开门整风。通过整风，认识到：头脑里有了骄傲自满，就理解不了“农业学大寨”的精神实质，就跟不上群众运动的跃进形势，也就不可能坚定地执行毛主席的革命路线。不坚决克服骄傲自满，必然因循守旧，固步自封。大峡大队革委会主任周胜邦同志在检查自己的“骄”字时说：“原来认为我们大队产量高，别队要赶上也得几年，没想到湾子大队已经走到我们的前头了，骄傲自满使我们落到了后头。”从此，他们狠抓反骄破满，扎扎实实学大寨，实行科学种田，使全大队粮食总产一九七三年比一九七〇年增长近百分之六十。实践使我们认识到：有骄必败。只有谦虚谨慎，才能象大寨那样，困难多吓不倒，灾害重压不倒，表扬多夸不倒，歪风邪气吹不倒。

充分发动群众 努力改造农业生产基本条件

经过深入批林整风，狠批刘少奇、林彪的“群众落后论”、“天才论”以及“英雄和奴隶共同创造历史”的谬论，使我们认识了群众的力量，解放了思想，制定了山、水、林、田、路综合治理的长远规划。开展了平整土地，改良土壤，兴修水利，养猪积肥，改变农业生产基本条件的群众运动的热潮。三年来采取挖高垫低，熟土还原，拆小块并大块的方法，平整土地四千多亩，占水地的百分之五十，把一千多块另散小块地并成了五百七十块大块地，平均每块地由过去的一、二亩扩大到六、七亩。培地埂五千多亩，新修电灌站三处，水轮泵站一处，整修清淤加固干支渠四十七条，改造田间支毛渠一百一十七条，长一百三十华里，扩大灌溉面积三百三十亩，改善灌溉面积一千六百亩。三年间共投入劳动工日四十五万个，每个劳力平均二百二十个工日，共挖土方九十万立方米，石方九万立方米，每劳平均完成土石方四百九十立方米。经过平地、修渠、培埂，打下了稳产高产的基础。与此同时，我们狠抓了深翻、改土消灭草荒和增施有机肥料。用铁铤、步犁和机耕的办法，将水地全面深耕了二至三遍，并因地制宜地改良土壤，红粘土掺沙土，白沙土掺红粘土，盐碱地引洪淤泥和掺石膏压碱，普遍增施有机肥料。狠抓以灭草为中心的田间管理，过去认为“高店的草，拔不了，拔掉多少算多少”，经过发动群众，实行合理倒茬，人工铲除、化学灭草的办法，经过五年的奋战，基本上消灭了草荒危害。增施有机肥料，首先狠抓了养猪积肥的

工作，本着积极发展集体养猪，继续鼓励农户养猪的方针，大力发展养猪事业，全社每亩水地平均养猪达零点四三头。在抓紧养猪积肥、集体牲畜积肥、社员家庭积肥的同时，发动社员和专业积肥人员，开展拾粪积肥，制造“五四〇六”抗生菌肥，沤制绿肥等，使全社耕地由过去亩施家肥两立方米增加到四立方米多，亩施菌肥四百斤，化肥一百三十多斤。我们还把实行科学种田，当作一项伟大的革命运动来抓。全社建立了有干部、老农、农民技术员、知识青年参加的科学实验小组三十八个，培训农民技术员一百一十四名，建立试验田五十四亩，种子田八百五十七亩，丰产田一千六百亩。公社领导带头，以科学实验小组为主力，“三田”为基地，开展了群众性的科学实验活动。推广优良品种，实现了良种化。并采取复壮选种、穗选、块选的方法，初步实现了纯种化。实行了合理密植，每亩下籽量由过去的三十斤，提高到四十五斤，每亩保苗数由过去最低的十八万株，现在增加到四十多万株。播种时间也比过去提早了一个多月。田间管理采取了“三早两喷”的新措施，即：早拔头草，早浇头水，早追化肥和喷萘乙酸、矮壮素（包括草木灰），达到了穗大、粒多、秆粗不倒、少病、高产的目的。

在毛主席革命路线指引下，几年来我们在农业学大寨、发展农业生产上作了一些工作，但按毛主席、党中央的要求来看还差的很远，同先进的兄弟社队比较差距很大。主要是我们公社党委抓大事的自觉性还不高；对“以粮为纲，全面发展”的方针贯彻的不够；作风还不够深入扎实；农业生产基本条件变化还不大。今后，我们一定要坚持毛主席的无产阶级革命路线，坚持党的基本路线，狠抓头等大事，继续贯彻党的各项方针政策，不断反骄破满，为大上快上农业做出新的成绩。

抓大事促大干

四年粮食翻两番

乐都县高店公社湾子大队革委会

湾子大队有三个生产队，九十八户，六百零五个人。耕地九百零八亩，分布在一滩二山三条沟上。过去，由于受刘少奇、林彪反革命修正主义路线的影响，阶级斗争没人抓，坏人坏事没人管，耕作粗放，草荒严重，粮食产量长期徘徊在三百斤左右。经过无产阶级文化大革命，公社党委和大队党支部深入进行基本路线教育，开展“一打三反”运动，掀起农业学大寨的高潮，贯彻农业“八字宪法”实行科学种田，产量逐年上升，对国家的贡献逐年增加，集体经济不断壮大，社员收入不断提高。一九七三年粮食作物八百六十四亩，总产达七十九万斤，亩产九百一十四斤。总产比一九七二年增长百分之八点二。比一九六九年增产两倍多。小麦八百二十九点二亩，平均单产九百三十三点四斤。每年除完成征购七万五千六百多斤外，三年来给国家卖余粮三十四万八斤多斤。集体现有储备粮六十一万斤，每人平均达一千斤。随着农业生产的发展，农业机械从无到有，现在有大拖拉机一台，手扶拖拉机三台，磨面、脱谷、扬场等农业机具有一百零五件。

我们大队粮食连年大增产的主要体会是：

路 线 是 根 本

“路线是个纲，纲举目张”。大队党支部在带领广大党员和群众向生产的深度和广度进军的实践中，深深体会到：面貌要改变，根本在路线。一九七〇年以前，由于刘少奇、林彪反革命修正主义路线的干扰和破坏，阶级斗争激烈，资本主义倾向严重，当时有一个坏人篡夺了大队的副业权，在他煽动下，全大队大部分劳力出外搞副业，只抓现钱，不抓种田，致使全大队总产由过去的四十多万斤，下降到二十四万斤，一九六九年副业收入三万多元，被少数人贪污、挥霍了一万三千多元，社员痛心地说：“副业一场空、庄稼没收成，线歪了路错了，把集体经济弄坏了。”公社党委发现这一问题后，遵照毛主席关于“千万不要忘记阶级斗争”和“阶级斗争一抓就灵”的教导，开展了“一打三反”运动，揭开了阶级斗争盖子，打击了进行破坏活动的阶级敌人，批判了资本主义倾向，整顿了党组织，改选了支部委员会，新的党支部建立后，吸取了过去不抓路线斗争使生产受到损失的经验教训。狠抓批修整风，举办各类学习班和五·七夜校，坚持党的基本路线教育，树立为革命种田的思想。一九七一年粮食大增产，一举夸过了“长江”，单产达到八百二十六斤，比一九七〇年增长百分之二十六，比一九六九年翻了一番。

通过“一打三反”运动，打击了阶级敌人气焰，伸张了正气，革命和生产形势一派大好。这时个别干部和党员产生了和平麻痹思想，错误的认为“阶级敌人该杀的杀了，该管的