

兰州市 改革耕作制度典型经验 介绍

SA/10



兰州市革命委员会 农业局 科技局 编

1975. 1.

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

农业学大寨

科学技术这一仗一定要打，而且必须打好。

阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，是使共产党人免除官僚主义、避免修正主义和教条主义，永远立于不败之地的确实保证，是使无产阶级能够和广大劳动群众联合起来，实行民主专政的可靠保证。

目 录

坚持十年闹耕改 粮食亩产超千斤	
.....	皋兰县什川公社北城生产队 (1)
科学种田创新路 带状种植夺高产	
.....	永登县苦水公社转轮寺大队党支部 (15)
干部带头搞实验 做出样子再硬推	
——青城公社党委领导群众大闹耕作制度革命的经验介绍	(22)
带状种植 大有可为	
.....	永登县连城公社连城大队第二生产队 (29)
坚持斗争哲学 向生产的广度和深度进军	
——古城大队大搞耕作改制夺高产的经验	(35)
带状种植产量高	(44)
抓路线 促大干 高寒山区夺高产	
.....	七里河区铁冶公社马场大队党支部 (47)

旱地搞带田 亩产跨上“纲”

——鲁家沟大队鲁家沟生产队试验玉米带洋芋亩

产上《纲要》……………(55)

山区种带田 粮食夺高产……………(59)

科学种田闹革命 高粱亩产双千斤……………(60)

改革耕作制度 夺取蔬菜高产

……………安宁公社十里店大队革委会(62)

科学种菜 亩产“双过万”……………(68)

白菜一季亩产双万斤

……………西固区河口公社青杨大队第三生产队(69)

蔬菜间作套种产量高

……………城关区城关公社盐场堡大队技术组(71)

棉花密植创高产……………(73)

坚持十年闹耕改 粮食亩产超千斤

皋兰县什川公社北城生产队

我们北城生产队地处黄河沿岸，共有五十九户，三百二十七人，耕地三百一十六亩。其中川水地二百八十亩，山旱地三十六亩。全队有果园五十五亩，历年种棉花四十六亩到四十八亩，这两项占耕地一百余亩。多种经营、育树苗、种药材等，占耕地十四亩到十五亩。这样，每年粮食种植面积为二百亩，每人平均粮食种植面积六分四厘左右。

过去，由于修正主义路线的干扰和破坏，我们对发展农业的思想路线不端正，农业生产是老耕作技术，老齐头麦品种，老施肥习惯，老耕地农具。由于“四老当家”，粮食产量低而不稳，亩产只有三百多斤，每年公粮交代金，口粮靠回销。

在毛主席革命路线的指引下，我们坚持党的基本路线，深入开展农业学大寨的群众运动，认真贯彻农业“八字宪法”，努力改变生产条件，实行科学种田，从一九六五年就实现了粮食自给，粮食亩产连续

十年跨“长江”。今年粮食总产二十二万六千斤，比去年增长一成，亩产一千零八十一斤，超过了历史最高水平。“北农”会议以来，为国家贡献粮食七万二千九百多斤，水果八十多万斤，集体储备粮一万七千多斤。

回顾我们科学种田走过的路程，是种子革命推动了种植革命，种植革命促进了带状种植的发展。

我们搞种子革命，是从一九六二年开始的。一直到一九六四年，在毛主席“农业学大寨”的伟大号召鼓舞下，把大闹种子革命纳入了学大寨的重要内容。成立了干部、老农、青年“三结合”的科学实验小组，建立了品种的档案登记制度，设立了种子场、种子仓库。开始是引种试验，先后从天水、张掖、定西、榆中、临洮、省农科院等引进了三百二十多个品种作试验，从中选育推广了适应本地区种植良种十四个。单产都在七、八百斤以上。以后发展到了自己繁育，陆续自繁自育出“麦粒分”、北城“1”至“11”号等抗病、抗倒伏、高产、早熟的五个优良品种。“北农”会议以来，我们试验的项目越来越细，由引种试验，单株选育发展到杂交育种，幅射育种和雄性不育系制种，由培育春小麦良种发展到冬小麦良种，由培育小麦良种发展到“两杂”制种和糜谷、豆类、棉花、

油料等良种。仅小麦一项，由一九六九年的五十五种发展到一九七四年的一百七十八种。今年，我们搞了小麦杂交组合二十个，初步鉴定出冬、春小麦品种十七个。并进行了春麦冬种试验，共试验品种十一个，初步鉴定推广的有八个，其中，“64——158”亩产八百五十四斤，比春种的增加一百〇四斤，千粒重达五十点四克。在搞种子革命的过程中，我们始终坚持了“四自一辅”的方针，不断发扬“一穗一斤”的精神，坚持种好试验田、种子田和高额丰产田。我们培育的“麦粒分”，就是贫农社员魏应儒和几个社员在丰产田锄草时发现的一株穗大、粒饱、长势好的麦子，经过三年繁殖出来的。搞好种子革命，必须建立“三结合”的科学种田小组，要有“三田”，要有种子场和种子仓库，要建立档案管理。科学的态度是实事求是的态度，科学的方法是辩证分析的方法，如果没有科研组织专人负责，搞试验就不可能认真的观察记载，也就无从分析，不可能得出实事求是的结果；如果没有种子场和种子仓库，也就有可能上场入库，互相混杂，造成“春上有试验，夏收上场一包乱，年底试验不见面”。十几年来，我们在种子革命中，共试验各种作物品种四百多个，推广成功的有四十二个，初步实现了种子标准化。给五个省、二十七个县（区）

的兄弟社队支援良种四十三万斤。

种子问题上旧的矛盾基本解决了，但新的矛盾又出现了。单一化的耕作，出现了争水、争肥、争劳力的矛盾，特别是夏收复种，劳力非常紧张，有时复种赶不上季节，回茬庄稼就黄不了。为了解决这一矛盾，我们认真总结吸取了一九五八年冬小麦试验失败的教训，一九六九年又继续试验，先后从外地引来了三十多个冬小麦品种，进行实验，从中选出了“天选四号”和“北京九号”两个较好的品种。一九七〇年秋，继续试验，将四十八个品种分期、定量下在一亩四分地里，入冬前（即霜降以后）及时灌冬水，松土，土地封冻后铺了一层农家肥保温，又用碌碡轻镇压一遍保墒。第二年，铺了一层绵砂，及时追返青肥，浇返青水，加强管理，终于解决了冬小麦越冬的问题，试验获得了成功，亩产八百多斤，比春小麦增产百分之十以上，成熟期提早十五天到二十天，而且冬小麦比春小麦抗病，出粉率高，面粉“精骨”好。经过几年试种，逐步摸索出了“三三制”的耕作制度。即每年冬小麦、春小麦和大秋作物各占三分之一。实现了“两年三高产”，如一九七二年的九亩玉米套种多纳夫豌豆，亩产一千三百五十斤，玉米收后种冬小麦，一九七三年亩产七百斤，冬麦收后复种谷子，亩

产六百五十斤，两年合计亩产粮食二千七百斤，平均亩产一千三百五十斤。今年，又搞了冬麦复种谷子双跨“江”的试验，有五亩平均收冬小麦八百三十斤，谷子八百零六斤，合计亩产一千六百零六斤。“三三制”的耕作制度，初步解决了单一化播种争水、争肥、争劳力的矛盾，也克服了单一化播种不容易倒茬养地的问题。

带状种植，是我们今年学习了河北省何横城大队的先进经验，在玉米间作套种的基础上发展起来的。我们今年带状种植三十亩，其中粮食二十七亩，基本形式是玉米带小麦。总带宽一丈，中间有埂，分两个作物带。每五尺宽一个作物带。玉米带种了四行，用宽窄行种，中间是宽行，行距为二尺，两边为窄行，行距为一尺二寸。株距都是八寸。这样，每亩玉米有苗五千株，由于风吹、牲口糟踏等，有百分之五的损耗，可保苗四千八百株。因为带田一半是小麦，所以一亩带田实有玉米苗二千四百株左右，单一化玉米每亩有苗二千六百株到二千八百株，带状种植就比单一化种植增加了密度。今年我们带状种植的玉米棒子平均收粮四两五左右，每亩带田收玉米一千零九斤。玉米带宽行套种草原青豌豆，每亩收五十七斤。小麦带用宽幅播种，每带种了八行，下籽量每亩

四十斤，保苗四十六万株。每亩带田实际保苗就是二十三万株。小麦亩产八百五十斤，每亩带田实收四百二十五斤。小麦带收割后，复种糜子，每亩带田收糜子一百五十斤。每亩带田平均产量达一千六百四十一斤。另外，玉米带埂上种冬萝卜，每亩带田收冬萝卜二千斤。带状种植亩产全部实现了双跨“江”。

一九七五年，我们打算玉米带冬小麦三十亩，玉米带春小麦七十亩，共搞一百亩带状种植。冬小麦带现已种好。每带种了八行，中间留一尺二寸的空白行，准备明年冬小麦见芒（离收半月、六月十天左右），套种一行早熟玉米，株距四至五寸。在玉米带，种四行玉米，每亩株数不变，中间套种三行豆子，豆子收后埂上芽栽洋芋。计划这三十亩玉米带冬小麦亩产上吨。其余的七十亩玉米带春小麦，同玉米带冬小麦种法基本一致，只是春小麦带中间留的一尺二寸空白行计划移栽早熟玉米，以夺取带状种植全面高产。

搞带状种植，要全面贯彻农业“八字宪法”，实行科学管理，抓好关键措施。

一、要抓好土地建设。土是作物生长的基础，也是搞好带状种植的基础。带田要求土地平整，要有一定的活土层。所以，必须在改土建田上下功夫。我们

对易板结的胶土地，坚持铺绵砂；河边新增的砂土地，铺垫胶泥土；对少量盐碱地，垫阳土，施凉性肥料，压砂等办法改造。每年秋季大搞深翻套耕。去年，进行了土壤普查，建立了土壤档案，实行因地制宜。今年的带田，基本上是经过了多年改造，有一定活土层，土块平整的耕地，并在去年秋天进行了深翻，灌足了冬水。

二、要抓好肥料建设。肥料是植物的粮食，务必抓得很紧很紧。我们在肥料建设上，以农家肥为主，化肥为辅，广开肥源。队办集体猪场一个，养猪三十多口。今年，又学何横城的经验，新修了能积又能造肥的新式猪圈五间。社员养猪，按质论价，合理付酬，户户都养猪。一九七二年开始生产“5406”菌肥，三年共生产三十二万斤。并试验应用了磷细菌肥，进行了各种肥效对比试验。化肥亩施用量逐年下降，由原来的二百多斤减少到四十多斤，减少了五分之四。今年的带田，我们一次施足底肥，春季施优质农家肥一万四千斤，机耙二遍，犁了一遍。随后筑埂成带，为南北方向。

三、要抓好水利建设。搞带状种植，必须要使渠系配套，土地平整，灌水均匀。近几年我们狠抓了渠道的裁弯取直，土地平整，现在基本上渠系配套，土

地平整，但今后还要努力，准备今年再扩大水地十亩。

四、要搞好作物搭配。带状种植要种好，作物搭配很紧要。要妥善处理早熟与晚熟，直根与须根，喜阴与喜阳，夏作与秋作的相互关系，使互相协调，互相适应，促使其向作物生长有利的方向发展，为高产创造条件。我们今年搞的是玉米带小麦，玉米带套种多纳夫豌豆。玉米是晚熟，豆子是早熟，小麦是中熟，豆类喜阴，玉米小麦喜阳，豆子、玉米是须根，小麦是直根，玉米是高杆，豆类、小麦是低杆，互相搭配，互相协调，实现了高产。

五、要科学管理。带状种植的管理，我们是“一压、二摧、三抢”。一压就是压玉米。二摧是摧小麦，摧玉米中、后期生长。玉米、豆类生长前期不需水，而小麦前期需水需肥。因此我们在管理上，玉米带施足底肥，前期锄草防虫、松土照常进行，不能压，主要是灌水压，控制玉米徒长。而在小麦生长前期，在立夏前四、五天就灌水追肥，按每亩小麦追化肥二十斤，偏水偏肥摧生长，到小麦灌二水时，这时豆子花也全开了，就一齐灌水。玉米带套种的豆子收后，要加水追肥，每株玉米平均追化肥一钱，或追农家肥一碗。进行壅土垅作，摧玉米生长，这就是一促二摧，

也叫“两控一促”。为了控促结合，带状种植的埂要扒好、踏实，防止浇水时窜灌。三抢就是小麦带成熟后抢收、抢运、抢种。在小麦带收前做好复种的一切准备工作，小麦带收割要边收边运，分秒必争，尽快复种，保证回茬庄稼早成熟。在复种糜子抽穗扬花时，玉米已进入乳熟阶段，这时对靠糜带的边行玉米进行剪叶、折头处理。折头，就是在玉米最上果穗节间的上一节间的茎秆处折头下垂，不要折断。剪叶是边行靠糜带一侧的叶子剪一半，不要在茎节处剪，以便通风透光，便于糜子生长。带状种植要见缝插针，寸土必争。玉米带豆子收后可点种冬萝卜，把蔬菜也要从带状种植中夺回来。

毛主席教导我们：“阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，……”。搞科学种田，实行带状种植，就是一场前进与倒退，革新与守旧，革命与复辟的激烈的阶级斗争与路线斗争。我们每前进一步，都是充满了斗争。斗则前进，斗则胜利，不斗则退。我们的一切成绩，都是斗出来的。一九六二年开始搞品种试验时，阿勃麦迟黄了几天，就在那时，有的阶级敌人攻击说：“等着瞧，不行就找老爷们算账”。他们要算什么账？就是要算我们的伙食账，搞复辟。经过斗争，阿勃麦试验成功

了。就在这时，有些思想守旧的人在阶级敌人的煽动下，又造舆论说：“种阿勃，划不着，皮厚麸子多，下在锅里起沫沫，吃在肚里搁不着”。在毛主席“农业学大寨”的号召鼓舞下，我们认真学习毛主席关于推广良种的指示，坚持种子革命，实行科学种田，一九六五年就实现了良种化，粮食亩产跨过了“长江”。但是，斗争并没有停止，而且越来越尖锐了。在刘少奇反革命修正主义路线的毒害下，一小撮阶级敌人竭力破坏科学种田试验，有些人说什么：“粗手笨脚的人还能搞科学实验，是瞎子点灯白费蜡”；对种子仓库，有人造舆论说：“仓库像个小医院，保管提的小秤转”；对种子场，有人也说：“种子田，上了场，小脚婆娘遭了殃”；对粮食亩产跨“江”上千，有些人散布增产到顶论，说什么：“粮食上了千，猴子窜杆到了尖”、“亩产一千三，再要增产难上难”。确实，斗争一个接着一个，一场接着一场，文化大革命中，有人就是要搞垮北城，这种斗争，也反映到领导班子中来了。有的领导成员受落后势力的影响，对我们搞实验不支持。认为，搞实验划不着，试验多了，如果不成功，粮食就要受影响。在这一场又一场的斗争中，我们始终坚持党的基本路线，同修正主义路线斗，同阶级敌人斗，同旧的习惯势力斗，

敢于反潮流。一九七〇年，经过反复较量，终于在我队破获了一个反革命集团，斗倒了阶级敌人，教育了广大干部和群众，取得了又一个胜利。今年，在搞带状种植中，开始在领导班子中有的人就不通，说什么“什么带状种植，溜溜道道那么多，种十五亩小麦、十五亩玉米还不是一样，费那么多工干啥”。在批林批孔运动的推动下，我们充分发动群众，认真总结了以往斗争的经验教训，追根查源，狠批林彪效法孔老二“克己复礼”的反革命纲领和反动的“中庸之道”，狠批“天命论”、“上智下愚”、“男尊女卑”等腐朽没落的孔孟之道，提高了干部群众坚持前进、坚持革新、坚持革命的觉悟，推动了科学种田和带状种植的发展。

科学种田、带状种植是一场深刻的革命。既然是革命，就必然会有阻力。从我们的斗争实践看，这种阻力主要是修正主义路线的干扰，阶级敌人的捣乱和破坏，还有旧的习惯势力和一部分干部中右倾保守思想的束缚。群众不落后，关键在头头。如果一个班子不坚强，阶级敌人就会从中挑拨离间，制造矛盾，破坏统一，使科学种田、带状种植很难推开。这种阻力，根子就是反动的孔孟之道。比如有的人认为，“我双手写不了八字，粗手笨脚的还能搞科学种田，

搞科学种田，带状种植，这是专家们干的事”，这些论调，正是来自孔老二“上智下愚”的反动说教。林彪也学着他祖师爷的腔调说“老百姓只知道柴米油盐、妻子儿女”等等，对群众进行恶毒污蔑。毛主席说：“群众是真正的英雄”。在农业学大寨运动中，只要把群众充分发动起来大干，山河就能变。不干，不实践，山还是那样的山，地还是那样的地，天上是不会掉下来粮食的。要干，要大搞科学种田，就必须坚持三大革命一齐抓，继续抓好批林批孔，准确地打击一小撮反革命分子的破坏活动。要抓思想意识形态领域里的斗争，扫除阻力，解决思想路线问题。思想路线对头了，就会充分发挥广大群众的干劲、智慧和创造性，技术问题也就迎刃而解了。

搞带状种植，是在种植革命中出现的一件新生事物。尽管在它的发展过程中遇到了很多阻力，但同旧的耕作相比，却显示了强大的生命力和广阔的前途。我们在实践中体会到，带状种植有许多优越性，归纳起来，主要有以下几个方面：

第一、带状种植可以大幅度的提高产量。一是充分发挥了边行优势。有的园子四周种一行玉米，长势特别好，这就是边行优势。带状种植，不同作物互相结合，五尺一带，四尺一带，六尺一带，等等，构成

了大量的边行，形成许多的边行优势，这就能够增产；二是挖掘了土壤、肥料、阳光的利用潜力。早熟与晚熟、高秆与低秆、喜阳与喜阴互相搭配。从三月到八月，一直种个不停，从六月到十一月，一直收个不停，这就做到了与天争时，与地争力，与光争热，与空气争二氧化碳，提高了复种指数，形成了高产；三是发挥了密植增产的作用。带状种植看总体是个大稀田，高一带、低一带，收一带，长一带，便于通风透光。但是稀中有密，每一带作物就比单一化种植大大增加了密度。如玉米带比单一化种植密度将近增加一倍。这就能提高产量；四是能合理倒茬，种地养地。我们农民爱地，爱地就要养地。单一化种植、茬对茬种植，就不可能养地。带状种植，收了玉米种冬麦，收了冬麦种谷子，这就能合理倒茬。玉米套种豆子，豆子根有根瘤菌肥，就能养地。所以，带状种植是大幅度提高单位面积产量的有效途径。

第二、带状种植克服了单一化种植抗灾能力差的矛盾。单一化种植是违背农业“八字宪法”的，如果发生病、虫害和雹灾等自然灾害，就会大幅度减产。而带状种植，麦子如果受灾，我们就收玉米、豆子，玉米受灾，就收小麦。受灾一种作物，就收其它作物。能够做到大灾有收成，小灾能增产，无灾大丰