



用毛主席的哲学思想 指导科学种田

山西人民出版社

毛主席语录

让哲学从哲学家的课堂上和书本里解放出来，变为群众手里的尖锐武器。

人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

目 录

搞好科学种田 夺取农业新丰收

.....陈永贵（1）

用毛主席哲学思想指导科学种田

.....中共大寨大队支委会（8）

以路线教育为纲，认真推广大寨科学种田经验

.....昔阳县革命委员会（53）

搞好科学种田 夺取农业新丰收

陈 永 贵

毛主席的农业“八字宪法”，揭示了发展社会主义农业的客观规律。要迅速改变我国农业的面貌，非走这条道路不可。刘少奇一类骗子，不让搞农业“八字宪法”，他们的目的就是“左”的或右的方面来干扰和破坏毛主席的革命路线。我们昔阳县和大寨大队的干部和社员，为了发展社会主义农业，坚决响应毛主席关于“抓革命，促生产”的伟大号召，按照农业“八字宪法”的要求，一个字一个字地抓，一个字一个字地落实。把搞好科学种田，当做执行毛主席革命路线的重要组成部分，认真贯彻执行。

创造新套套，在土、水二字上做文章

土是农业“八字宪法”的中心，水是农业生产的命脉。在执行农业“八字宪法”的过程中，要首先抓住农田水利基本建设，这是实现增产的一条重要措施。我们昔阳县几年来所以能够连续大幅度增产，一个重要原因就是全县人民以一个很大的干劲，不间断地抓土、抓水，改天换地。

昔阳县现在完成和正在完成的中、小型水库二百来个，大的劈山改河工程正在加紧施工，力争今年完成；治理河滩的任务，今年也可以治个差不多；小河和各大队的山洼山沟

治理，已经基本完成，剩下的是些扫尾工程了。下一步怎么干呢？广大群众说的好：地不变，粮不变，土地变样粮增产。这就是说，全县要继续前进，在土字水字上做新文章。如何做新文章呢？大寨是在搬土山，造新田。经过十多年的战天斗地，大寨的沟治理了，坡地变成了梯田，薄地变成了肥田。在这个基础上，广大干部社员鼓起了新干劲，搬土山，填深沟，造“小平原”。搬土山造“平原”大有作为。原来在山顶上是一亩地，搬倒山，填平沟，就变成十来亩了。它既解决了阳坡的干燥和背阴地的寒冷，也利于通风透光。由于没坡度了，地面宽了，也有利于拦洪蓄水，防止水土流失。同时，地块大了，就为水利化、农机化创造了有利条件。现在，昔阳县许多大队搞得热火朝天，全县劈山填沟、平田整地的工程比以往那一年都多。有人说，搬山造地太费工，这话不假，可是，干革命那有不费劲的呢？要算大账，算长远账，为了夺取更大的胜利，就要多流汗，多用劲。

抓水字，不单单是个搞水利建设，还有个保持土里的现有水分问题。在山西，目前旱地还占大多数，况且又具有十年九春旱的特点，更应该重视防旱保墒这项工作。大寨社员在十几年的耕作实践中，摸到了一条保水保墒、蓄水防旱的经验，就是加厚活土层，大搞深耕、深种、深刨。活土层厚了，象海绵一样，能把雨水大部分渗进去，就成了上面看不见水的小水库，这样的土地抗旱能力很强。当然要做到这一点是不容易的。大寨搞大面积深耕，是付出了很大代价的。要实现改土蓄水，关键在有一个很大的革命干劲，要有“愚公移山”的顽强精神。

一年之计在于春。在当前春耕阶段，抓好水字是个大问题，一定要抓好耕耙保墒。不然的话，就会影响春播庄稼保

全苗，造成全年被动。

施肥要讲究科学

草料不足牲口增不了膘，肥料不足庄稼增不了产，这是一样的道理，抓好肥料不仅要重视积肥，还要重视管肥。可是，正是管肥这个问题常常被人们忽视了。有些地方每年辛辛苦苦积下不少肥料，没有好好管理，风吹日晒，肥效都给跑掉了。这是个值得注意的大问题。

沤肥要讲究技术，使用肥料也有个讲究科学问题。如果把冷性肥上到冷性地里，热性肥上到热性地里，就形成了越冷越打颤，越热越出汗，不仅增不了产，还会减产哩。一九五四年，我们在村边上搞过一块丰产田，那是块白沙地，我们上的是炉渣肥，每亩上了二百多担。本来沙土地就没有团粒结构，炉渣灰又是碎面面，这两家碰在一起，结果坏了事。丰产田成了减产田。第二年，我们把炉渣肥上到粘土地里，炕土肥上到白沙地里，结果，两块地都获得了丰产。所以我们必须抱定一个严肃的科学态度，摸透各种肥料的性能，各种土壤的需要，各种作物的喜好，和土层薄厚、背坡阳坡、不同茬口等各种具体情况，进行科学施肥。

用化肥当然是很重要的。可是，有些人光注意施化肥，忽视积农家肥，这就不对了。他们不了解有机肥料有着化肥不能代替的肥田作用，所以，不能因为有了化肥，就忽视了农家肥。

要认识良种 培育良种

使用良种，确实是成本低、收效大的一条增产途径，应

当注意推广优良品种。

可是，在推广良种方面，也存在着唯心主义先验论同唯物主义反映论的斗争。有的地方受了刘少奇一类骗子的毒害，把事物看成是固定的，一成不变的，以为高粱、玉米就是天生的高产作物，好象它从来就有这号“天才”；小麦、谷子和别的小杂粮呢，天生就是劣种、低产作物。其实，根本不是这么回事。去年各地出现的小麦、谷子的高产纪录已经驳倒了这种论点，大寨的事实也早就否定了它。就拿小麦说吧，在我们这地势高寒、春旱严重的太行山区，原来是种不成小麦的。后来有的人种一亩二亩，亩产只有三十来斤。可现在，它年年平均亩产四百多斤。收了麦子再种上谷子，亩产又是六百多斤，这样加起来就是一千多斤，再加上谷草谷糠等副产品，经济价值是很高的，成了高产作物。这就提出了一个怎么认识良种和高产作物的问题。我们认为，优良品种是劳动人民和科学工作者进行大量实践，付出了巨大代价，用血汗摸索和培育出来的。如果对当前的一些低产作物，我们按照一条马克思列宁主义路线去从事长期的、大量的试验，同样可以培育出优良品种，使低产作物变成高产作物。

在推广良种方面，我们有一条深刻的经验教训，就是要先认识良种，然后再推广良种。这是因为，优良品种是在一定条件下培育成的，也只能在这种条件下才能正常成长，显示它的优点；同时，任何优良品种都不会是绝对的优良，对任何优良品种也得一分为二地看，既看到它的优点，也看到它的缺点。比如说杂交高粱，难捉苗就是个缺点；白单二号玉米产量高是优点，可它秆子高，在风大的山区里，一遇风就倒伏，就是个大缺点。所以，对外地的优良品种，要先试种

一下，摸透它的脾气，然后再大面积推广。我们觉得，最好是下决心培育自己当地的良种。大寨大队在自己的实践中，不断总结经验，用金皇后玉米和土玉米杂交，培育了一个玉米品种，叫“晋杂一号”，连续种了十几代，亩产量一直是一千多斤。我们在育种方面的新目标，是培育出适合本省地高风大特点的高产低秆品种来。

有了好品种，不用好也不行。春播季节就要到了，种子要好好翻晒，要一样一样地做发芽试验，按发芽率确定播种量，准备足够的种子。同时，必须按各种作物的特性来选定播种时间。

认真试验，掌握密植规律

合理密植，是一条真理。我们搞密植，是在一九五四年开始的，当时，思想阻力很大，因为多年来就稀植惯了。怎么办？用事实来教育人，种几分试验田，搞密植对比试验。一试验，果然对群众教育很深，使大家看到了密植的好处，就普遍搞起密植来了。

可是，有些人一尝到密植的甜头，就密植起来没个边了，好象越密越增产是个规律。结果，把玉米种得太密，秆子又细又高，叶子密密层层，通不了风，吸收不了阳光，授不好花粉，这样就籽粒不好，一上秤称，分量不重，面粉也出的不多。我们又试验，又总结，认识到太密了，就违背了密植规律，土地、肥料倒是充分利用了，可挤得不能通风透光了，结不下粮食，把肥力也都壮到秆子上了。于是，我们不断探求密植规律，根据不同地势、不同气候、不同土壤、不同肥料、不同作物、不同茬口，进行各种密植试验，探求

各种作物在当地的科学密度。而且，根据耕作条件年年变化，年年改进密度，这样，就越来越符合密植规律了。

为了做到合理密植，我们不仅针对不同作物，不同地块确定不同的密度，就是同一块地里，地中间和边上的密度也不能一样。就坡地玉米来说，地中间的行距和株距，应该比地边上的稀些，地边上借用通风、日照的好条件，可以密些。为了解决密植和通风透光的矛盾，我们采用了一地多用，高秆作物和低秆作物间作的办法。这样就充分发挥了地力，提高了粮食产量。

关键是个“管”字

土地修好了，肥料上去了，也有了好种子，能不能增产，田间管理是个关键。要搞好田间管理，必须一环紧扣一环，忽略一点，就会影响全局。首先，是个捉全苗问题。我们是集体经济，一个生产大队种着几千亩地，一亩地缺一成苗，就等于把几百亩地闲起来了，当然要影响产量。所以，一定要抓好全苗，该耕的及时耕，该耙的及时耙。该打坷垃的打坷垃，保好墒，下好籽，保证出好苗。如果还缺苗，就移栽，反正不叫它缺一根苗。要知道，一年丰收先看苗呀。

搞好田间管理，还要注意清除地里的杂草，杂草夺了庄稼的吃喝，庄稼就长不好。要灭杂草，夏天就必须多锄，勤锄，杂草一长起来就锄掉，再加上个秋天深翻地，这是很有好处的。没草了，水、肥都用到庄稼上，高产就有条件了。

当前，国内外形势一片大好。迅速发展着的大好形势，对我们农业战线的要求越来越高。我们必须认真看书学习，

提高理论水平，提高执行农业“八字宪法”的自觉性，为夺取今年农业新的丰收而努力奋斗。

(新华社)

(原载一九七二年三月三十一日《人民日报》)

用毛主席的哲学思想指导科学种田

中共大寨大队支委会

伟大领袖毛主席教导我们：“**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……。**”

我们深深体会到，搞社会主义革命和社会主义建设，必须把阶级斗争、生产斗争、科学实验三者紧密结合起来。如果不抓两个阶级、两条道路、两条路线斗争，就不能使科学实验沿着毛主席革命路线胜利前进，还可能迷失方向，走到邪路上去。但是，如果不认真搞好生产斗争和科学实验，要建设社会主义，也是不可能的。因而，十多年来，我们大寨大队遵照毛主席关于“**千万不要忘记阶级斗争**”的伟大教导，狠抓阶级斗争不转向，以革命统帅生产，带动生产，扎扎实实地抓好生产斗争和科学实验，认真落实农业“八字宪法”，这是我们大寨大队十多年来所以发生的翻天覆地变化的重要原因。

搞科学实验，实行科学种田，不是容易的事，必须用毛主席的哲学思想作指导，才能破旧习惯，立新思想，才能破旧框框，立新套套，才能不断有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。过去，有人说：“学哲学是科学家的事，大老粗啃不动，用不了”。这是吓人的鬼话，他们说这话的企图，就是怕我们掌握了哲学，解放思想，发生变化。斗争的实践使我们深刻认识到，毛主席的哲学思想，我们贫下中农最爱学，最容易学；毛主席的哲学思想指导我们不断革命、不断前进，我们用毛主席哲学思想武装头脑，在三大革命斗

争中取得一个又一个胜利，将一个贫穷落后的旧大寨，建设成为社会主义新农村。

那么，十多年来，我们用毛主席的光辉哲学思想指导科学实验，实行科学种田，有些什么变革呢？归纳起来，有以下十八个方面：

治山治水 修田整地

治山治水，修田整地，扎扎实实地建设大寨田，是我们大寨大队获得粮食稳产、高产的物质基础。

旧社会，大寨贫下中农受剥削，地主富农，只管种地收粮，不管修地养地。因此，土地破坏很大。全大队八百零二亩土地，就有四千七百多块，分布在七沟、八梁、一面坡上，沟地乱七八糟，坡地里高外低，梁地没边没埝，土层又薄又瘦，亩产只有百十来斤。解放后，我们在毛主席的领导下，人翻了身，地也要让它把身翻。因此，从互助合作化时期开始，就开展了大规模的农田基本建设运动，每年要把百分之六十以上的工用在农田基本建设上。冬天闸沟垒坝，春秋垒墙加边，夏天筑埂打埝，这样年复一年不间断，苦干实干加巧干，经过十几年的自力更生，艰苦奋斗，现在我们大寨的土地面貌从根本上发生了变化。七条大沟、十四条小沟都变成了稳产高产田，解放前最好年景亩产一百斤的沟地，现在产到一千三、四百斤。坡地、梁地，通过垒石墙，培地埂，里切外垫，起高垫低，平整地面，块块都成了水平梯田。小块变大块，把原来的四千七百块土地合并成了一千八百多块。土地变了，产量也就变了。有些坡梁地，过去不用说种玉米，种上谷子也不长，种豆只收八、九十斤，现在这些地

也成了稳产高产田，和沟地一样打粮食。

陈永贵同志是我们大寨贫下中农的好领班。在整修土地斗争中，他遵照毛主席关于“**下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利**”的伟大教导，不仅始终站在治山治水的最前列，与天斗，与地斗，与阶级敌人斗，给我们做出了榜样，而且他经常用毛泽东思想教育我们，使我们受到了很大鼓舞，树立了一不怕苦，二不怕死，敢于斗争，敢于胜利，百折不挠的革命精神。这里说一下三战狼窝掌的情况。

狼窝掌是大寨最大的一条沟，三里多长，采水面积有六百多亩，山大坡陡，沟深狭窄。一九五三年冬，我们在这条沟里筑了二十四条大坝，填了几万方土修成一沟好地。可是，一九五六年夏季，一场暴雨，山洪暴发，一下把沟地冲了个光。这时，有些人动摇了。阶级敌人乘机煽风点火说：“人有人道，水有水道，鸡不和狗斗，人不和水斗，人有多大本事，敢和龙王爷斗！”

第一次失败了。狼窝掌不能治吗？陈永贵同志领导我们从《实践论》中找答案。毛主席说：“**人们要想得到工作的胜利即得到预想的结果，一定要使自己的思想合于客观外界的规律性，如果不合，就会在实践中失败**”，“**失败者成功之母**”。学了毛主席的教导，广大贫下中农说：“干革命就不能怕失败，我们走的是前人没有走过的道路，怕摔跤还敢爬山？我们不能从狼窝掌撤退，不能让阶级敌人幸灾乐祸。这一次失败了，说明我们的思想没有合了客观的规律。”一九五六年冬，我们接受教训，找到失败的原因，主要是思想上的片面性，只想到筑坝闸沟，没有想到治沟先治坡，只想到治下游，没想到治上游，只想到加快垒坝速度，没想到坝数少，坝基浅，石块小容易冲垮，结果失败了。所以，在第

二次治理狼窝掌沟时，我们采取了沟坡兼治，沟底沟口齐治，加深了坝基，增加了坝数，加大了石块。这一下，我们满以为大功成就了。没想到一九五七年夏天，一场洪灾过后，不仅土冲没了，连石头也给冲跑了。这时，我们有些同志泄气了，他们说：“千日打柴一火烧，一冬辛苦一水漂！”阶级敌人也乘机破坏，冷讽热嘲地说：“卖豆腐置下河湾地，浆里来，水里去。”

第二次失败以后，陈永贵同志带领我们贫下中农，及时地揭露了阶级敌人的阴谋破坏，并教育我们贫下中农说：

“我们决不能向困难低头，被自然灾害吓倒，再大的困难我们也要克服它，战胜它。一次不行两次，两次不行三次、四次、五次，这一辈子不行还有子孙后代，**下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利。**这就是‘愚公移山’的精神。”在陈永贵同志的带动下，贫下中农一定要治住狼窝掌的决心更大了。在统一思想，提高勇气的基础上，我们进一步总结了失败中的成功因素，深入现场检查了失败的原因。在检查中，发现冲毁了坝，大部缺口都是从中间冲开的，说明坝中间受水的压力、冲力最大。我们联想到，为什么石桥涵洞车子走在上面压不塌？为什么社员住的窑洞有顶劲？因为都是弓形的。从这里受到启发，一九五七年冬季我们又开始了第三次治理狼窝掌战斗。这次，我们把过去垒直坝全部换成了垒弓形坝，加深了坝基，单层坝变成了双层坝，小石头换成了大石头，中间用石子填缝，坝下留了跌水坑。这样洪水下来时水和土形成的很大冲力、压力，弓形坝能把这种压力分散到坝的两头，坝的两头都插到了高大的山崖或石山里，它承担了这种压力，弓形坝上的石头越压越紧，不会冲跨。再说，水从坝顶上滚到跌水坑，就象摔了个跤，再爬起来，水势变

缓了，冲劲也变小了，就不会冲坏地。经过这样的治理，狼窝掌终于治服了。一九六三年的洪灾，是近百年没有过的大洪灾，但是狼窝掌里筑起的四十二条弓形坝，如一道道铜墙铁壁，在狂风暴雨面前巍然屹立，稳如泰山。现在这条沟已成地二十多亩，再过几年沿沟两旁的小块地，随着坝身的加高，变成大块地，就能淤成一百多亩土地，也能使用机械耕作了。我们算了一下，这一百多亩土地，按一亩打一千六百斤粮食，这个沟所产的粮食就够大寨人一年的口粮了，其余地的产量，就可以全部交售给国家，支援社会主义建设，支援世界革命。

治理狼窝掌的过程，也可以代表我们大寨大队治山治水，修田整地的全部过程。在大搞农田基本建设的整个过程中，我们就是这样，在陈永贵同志的带领下，坚持在斗争中认真学习毛泽东思想，用毛泽东思想武装人的头脑，鼓舞人们的斗志，发挥人们的智慧，发扬一不怕苦，二不怕死，自力更生，艰苦奋斗的革命精神，与天斗，与地斗，与阶级敌人斗，胜不骄，败不馁。胜利了，总结经验，乘胜前进；失败了，总结教训，修正错误，再干再战。因而取得了一个又一个的伟大胜利。

“三浅”变“三深”

“三浅”变“三深”，这是我们大寨大队耕作技术上的一个重大改革，是阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动的产物。多年的生产实践证明，认真实行“三深”种植法，确是保证粮食稳产、高产的得力措施。什么是“三浅”变“三深”呢？

一是变秋浅耕为秋深耕。我们大寨大队，经过几年的治山治水，艰苦奋斗，绝大部分坡梁地整修的有了眉目。原来少堵没边三不保（不保水，不保土，不保肥）的土地现在有堵，有边，变成三（水、土、肥）不跑了。当时，我们想，这一下，坡梁地长出象沟地一样好的庄稼，可以打下和沟地基本平衡的粮食了。可是实际情况并不是这样，而是青苗在地里长势大不一样，沟地株株茎粗叶茂，块块黑绿一色，坡梁地的青苗则是又黄又瘦。到秋天，产量差别仍然很大，沟地种玉米，一亩能打五、六百斤，而坡梁地只能产二、三百斤。人们对于这种明显的差别感到很奇怪。过去坡梁地不打粮是因为失修严重，现在大修了为什么差别还有这么大！这是什么原因呢？我们带着这个疑难，请教了毛主席的哲学著作。毛主席说：“过程变化，旧过程和旧矛盾消灭，新过程和新矛盾发生，解决矛盾的方法也因之而不同。”毛主席的这一伟大教导，大开了我们的心窍，给我们指出：要使坡梁地的庄稼长得好，产量高，必须揭示新矛盾，解决新问题。遵照毛主席的教导，我们用对比的方法，认真地分析了沟地和坡梁地的具体情况，仔细地研究了两种不同土地，在旱、涝两种不同条件下的具体表现。经过由表及里的分析研究，使我们认识到，两类不同土地，在同一条件下，所以有两种不同生长状况，出现两种不同产量结果，与活土层的厚薄有密切的关系。沟地，原来是人工垫成的，加上每年发洪淤积，活土层逐渐增厚了。坡梁地，过去失修，水土流失严重，现在虽然修成了梯田，避免了水土流失，但活土层还远远不如沟地厚。活土层薄，就蓄不住水，所以怕旱又怕涝。要使坡梁地获得稳产、高产，必须在加边扶堵的基础上加厚活土层。

怎样加厚活土层呢？我们从种过瓜的地能长二年好庄稼

的规律中受到了启发，认识到深耕是加厚活土层的有效措施。于是，我们就在一九五五年秋，进行了大面积的深耕试验。因为当时牲畜不好，工具落后，采用了前犁后套的办法。就是前面用一犏耕牛先耕四寸深，后面再用一头牛，摘掉犁镜，顺住犁沟套耕二寸深。两次耕过，深度就达到了六寸以上。实践是检验认识的标准。到第二年，凡是这样深耕过的土地，庄稼块块生长出色，效果十分显著。社员们看到了坡地上长出和沟地一样的庄稼，劲头一个比一个大。他们说：

“听上毛主席的话，路子没有差。”就打这年之后，我们十分重视了秋季的深耕。为了解决深耕与普耕的关系，根据人力、畜力状况，按照争取数量、保证质量的原则，每年要套耕一部分土地。有的地块土层薄，石头多，耕不下去，就用下起石渣，上垫土的办法加厚活土层；边墙地角，犁耕不到的地方，就用镢头深刨，这样分期分批地搞，到一九五八年，全大队的七百多亩土地，普遍深耕、深刨了一次。

实践告诉我们，深耕土地的好处很多，不仅加厚活土层，使土地变成大肥库，大水库，增强抗旱、抗涝能力，而且有利于除虫，有利于灭草。只有深耕土地，才能充分发挥肥、水作用，改进耕作技术。这几年，我们的牲口好了，犁也改进了，虽然不再采用套耕的办法进行深耕了，但是秋深耕这一关仍然卡得很严，耕深至少不浅于六寸。

二是变玉米浅种为深种。过去，我们大寨的玉米播种只有二寸来深，现在播种深度一般都在三到四寸。遇到严重干旱年，要种四到五寸深。为什么要深种呢？因为深种能抗旱，抗风，防止早衰，达到籽粒饱满，增产明显。深种，已成为我们大寨种植上的一项制度，每年下种，要研究播种深度，要决定深播标准，要训练下种人员，出苗后要检查播种