



办好人民公社 发展农业生产

昔阳大寨管理区发展粮食生产的经验

慕 颜 亭 兰

山西人民出版社

办好人民公社 发展农业生产
昔阳大寨管理区发展粮食生产的經驗
慕 顏 亭 兰

*

山西人民出版社出版 (太原并州路七号)
山西省书刊出版业营业許可証晋出字第二号
山西省新华书店发行 各地新华书店經售
人民教育印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 $1/32 \cdot 1\frac{6}{16}$ 印張 · 29,000 字

一九六一年二月第一版
一九六一年二月北京第一次印刷
印数: 1—15,120 册

統一書号: 3088·155
定 价: 0.14 元

出版者的話

我省农村人民公社的創立已經有两年多的历史了。两年多以来，人民公社在促进农村社会生产力发展方面，在全面发展农村社会主义事业方面，在促进农业生产和各項农田基本建設的发展方面，在战胜自然灾害方面，都发挥了无可比拟的优越性，表现了异常强大的生命力。

在过去两年多的时间里，全省人民在建立、发展和巩固人民公社的实践中，积累了丰富的經驗，現在正在进行系統的总结。为了交流和推广这方面的先进經驗，我們特用“办好人民公社，发展农业生产”这个統一的书名，分別介紹我省各地人民公社的一些典型經驗，其中有汾阳賈家庄管理区的领导經驗、昔阳大寨管理区发展粮食生产的經驗、万荣孙吉人民公社开展群众性經濟活动分析的經驗、兴县白家沟和昔阳刀把口发展畜牧业的經驗、武乡凤台坪管理区和清徐南綠树管理区定額管理的經驗，还有其他地方、其他方面的一些經驗，將陸續出版。尽管这些經驗总结得还不够全面，不够完整，不够深刻，但是这些經驗是很宝贵的。它是广大群众的偉大創造，是办好人民公社的活教材，应当广为宣傳，普遍推广，以便把它普遍运用到农村人民公社今后的建設中去，使我們的人民公社办得更好，使以粮为綱的农业生产能够更加迅速地发展。

一九六一年一月十四日

目 录

坚决贯彻以粮为纲，农林牧副全面发展的方针.....	3
---------------------------	---

- | | |
|------------------------------------|----|
| 一 把以粮为纲，农林牧副全面发展的方针让广大群众掌握起来 | 3 |
| 二 以粮为纲，合理安排和使用劳动力 | 6 |
| 三 充分利用土地和时间 | 9 |
| 四 以粮为纲，合理使用资金 | 10 |

进行耕作制度大革命	11
-----------------	----

- | | |
|-----------------|----|
| 一 土地大翻身 | 12 |
| 二 科学施肥 | 14 |
| 三 大搞水土保持 | 17 |
| 四 大闹种子革命 | 19 |
| 五 合理密植 | 22 |
| 六 彻底消灭病虫害 | 24 |
| 七 田间管理作得好 | 25 |
| 八 大搞工具改革 | 27 |

一切归功于党支部的领导	27
-------------------	----

- | | |
|-----------------|----|
| 一 思想工作要见人 | 29 |
| 二 生产工作要见地 | 32 |
| 三 党的政策要贯彻 | 35 |
| 四 群众路线走到底 | 39 |

昔阳县城东南十里庙窰山的山沟里，有个大寨村。这个村的农民，在党的领导下，克勤克俭，自力更生，经过几年的艰苦奋斗，用自己的双手征服了穷山恶水，把一个十分贫困的小山庄，建设成了一个欣欣向荣的社会主义新农村。

大寨村是大寨人民公社的一个管理区，全村有八十余户，耕种着八百零二亩山坡地。解放前，该村在反动势力的压榨下，天灾人祸连年不断，土地荒蕪，农业生产水平极低。即使是所谓好年景，亩产也不过一百四十斤左右。全村除四户地主富农生活富裕外，其余七十余户，有三十一户四十五个劳动力在外当长工，十二户二十一口人在外讨饭谋生，广大农民成年过着“食不果腹，衣不蔽体”的悲惨生活。一九四五年解放后，在党支部的正确领导下，经过土地改革、合作化、人民公社化和大跃进，农业生产直线上升。一九六〇年遭受了历史上空前未有的旱、风、雹、洪、虫等九次自然灾害的严重侵袭，这样严重的自然灾害，如果发生在解放前，庄稼将会大大减产，农民将会离乡背井，流离失所，家破人亡；但是今天广大群众在党的坚强领导下，凭着人民公社一大二公的优越性和强大的抗击自然灾害的能力，仍保证了粮食生产的丰收，从下面的数字中可以看出该村历年粮食增产的情况：

年份	粮田平均亩产(斤)	粮田总产(斤)
1949	169	154,128
1950	195	170,040
1951	201	175,272
1952	227	192,723

1953	2 4 0	203, 230
1954	2 6 0	218, 720
1955	2 9 0	236, 640
1956	3 2 0	258, 660
1957	3 4 0	272, 630
1958	5 2 0	417, 040
1959	6 5 0	470, 000
1960	6 8 0	485, 000

随着粮食的逐年增产,带来了二多:一多是商品粮多。一九五三年开始实行粮食统购时,全村只卖了余粮五万二千斤,平均每户六百三十四斤;一九五六年合作化时期,卖余粮七万八千斤,平均每户九百五十一斤;公社化后的第一年(一九五八年),卖余粮就增到十九万斤,平均每户二千三百一十七斤;一九六〇年卖余粮达到二十八万斤,平均每户三千五百斤,超过全县平均每一农户卖粮八百六十三斤的三倍多,有力地支援了城市,支援了国家工业建设。二多是社员口粮留得多。解放前,全村平均每人每年吃粮只有一百六十斤,全国解放后不过四年光景,即一九五三年,平均每人留粮数便达到三百四十二斤,一九五六年增加到三百六十四斤,一九五八年再增加到四百七十斤。一九六〇年该村群众积极响应党提出的“少吃一点,多卖一些,支援灾区,渡过荒年”的号召,除完成国家的统购任务外,平均每人留粮还有四百斤。

农业的持续跃进,带动了林、牧、副各业的全面发展。林业方面,过去该村成材结果的树木只有三百八十多株,合作化以来,开展了大规模的植树造林运动,除荒山播种两万亩外,还有计划地种植各种果木树四万余株。畜牧业方面,一九四五年前在日本鬼子的掠夺下,全村只有七头驴,八头牛,一口

猪。而現在呢，全管理区有牛二十四头，騾十九头，驢馬十一匹，羊二百多只，猪二十多口（一九六〇年因猪瘟死了二百多口，故現圈存数不大）。副業方面，一九五九年收入一万二千元，一九六〇年达一万六千元。

由于农、林、牧、副各业的全面发展，管理区的收入大大增加了，公共积累也相应地扩大了。一九六〇年管理区公共积累折款已达到八十三万元，平均每户合一万零三百七十五元。社員的收入也不断增加。合作化初期的一九五三年，平均每人每年純收入为四十二元，高級合作社时期的一九五六年为五十八元，公社化后的一九五九年达到九十二元，一九六〇年增加到一百二十二元。現在戶戶在銀行都有存款，多的达四百多元，最少的也有一百几十元。社員的物質文化生活都有了很大的提高。

大寨村粮食連年增产，社員年年增加收入，最突出的經驗是什么呢？

坚决貫徹以粮为綱，农林牧副 全面发展的方針

一 把以粮为綱，农林牧副全面发展的方針 让广大群众掌握起来

大寨村粮食产量，是直綫上升的，十年来，年年增产，其中一条主要經驗，就是該村党支部坚决貫徹执行了以粮为綱，农林牧副全面发展的方針，并能把这个方針让广大群众掌握起来，变

成巨大的物質力量；以全党全民的气势，大办农业，大办粮食，以粮食生产为中心，推动了农林牧副各业的全面发展。

“粮食是宝中之宝”，从道理上讲，谁都懂得，可是一到实际行动中，却有些人往往把它忘记了。以粮为纲，农林牧副全面发展的方针，这是完全合乎农业发展规律，完全合乎广大群众利益，因而容易为广大群众接受的。但是，实际执行起来，也并不是一帆风顺的。必须有党的领导，必须不断同离开这条方针的思想作斗争，使这条方针在广大群众的思想里明确地树立起来，才能发生物质的力量。一九五三年大寨成立初级社的时候，有些社员和干部看见合作社的人多力量大，想急于改变贫穷面貌，主张大搞副业抓现钱；另一部分社员和干部，则主张老老实实种庄稼，认为有了粮食，什么也好办，没有粮食什么也不沾。这是两条不同的生产方针，但都不是以粮为纲，农林牧副全面发展的方针。如何把大家的思想统一起来，都明确树立起以粮为纲，农林牧副全面发展的方针，就要党来领导，要党来进行说服教育工作，否则，就不能把大家扭成一股劲，拧成一股绳，集中智慧，集中力量，向大自然开战。大寨党支部在县委的指导下，以农业社发展生产的方针问题为中心，组织全体社员进行了大辩论。经过反复辩论，彻底批判了重副轻农抓现钱的资本主义的经营思想，也指出了光种庄稼，不发展农林牧副业的片面的生产观点，深入细致地讨论了以粮为纲，农林牧副全面发展的方针的重大意义，使全体社员和干部认识到只有以粮为纲，农林牧副全面发展，互相促进，才能够改变山区贫困面貌。在社员思想认识一致的基础上，确定了以粮为纲，农林牧副全面发展的生产方针。三年的初级合作化和三年的高级合作化，由于党支部坚定不移地贯彻执行了这一生产方针，这个村的农林牧副才取得了全面大跃进，

到公社化前的一九五七年，粮食亩产量由初级合作化前一九五二年的二百二十七斤提高到三百四十斤，畜牧业大牲畜由三十七头增加到五十五头，猪由十二口增加到八十口，羊由一百二十只增加到二百一十只，副业收入由九百元提高到三千四百元，林业植树造林一万零二百株。

贯彻党的政策，对群众进行政治思想工作，不能一劳永逸；因为新旧思想的斗争，不能打歼灭战。所以，必须经常进行教育，经常进行斗争。大寨的实践也证明了这一点。例如，一九五八年实现人民公社化后，由于生产项目的增多（由原来的六项增加到十一项），经营范围的扩大，粮食生产与多种经营的矛盾突出地表现出来了。这时少数干部和群众头脑又不清醒了，他们想尽量扩大经营范围，增加生产项目，无形之中，就把农业生产挤掉了，以粮为纲的方针，就又忘记了。党支部经过研究，认为仍有必要向党员、干部和社员宣传以粮食生产为纲，全面发展多种经济的生产方针的意义。于是组织全体党员、干部和群众反复地学习了党中央和省委有关人民公社的生产方针的文件，讨论了人民公社的生产方针，并具体算了劳力和资金的眼，使大家明白地认识了过分扩大经营范围，增加生产项目，就会占用过多的劳力和资金，削弱粮食生产，就不能贯彻以粮为纲，农林牧副全面发展的方针。经过这次学习，群众的觉悟有了提高。如有的说：“鱼离不开水，庄稼人离不开土地，不作务庄稼，工人、农民、干部、士兵和城市居民吃啥喝啥？”还有的说：“粮食是宝中宝，什么时候也离不了。搞副业虽然能挣钱，但是有钱没粮食也无用。”社员们还认识到要想多打粮食，必须按照合作化时期的办法，农林牧副全面发展，互相支援。社员思想统一后，便在全区范围内，掀起了一个群众性的以粮为纲，全面发展多种经济的运动。

在平时，大寨党支部也十分注意向社員进行以粮为綱，全面发展多种經济的生产方針的教育，发现社員有思想問題，随时加以解决。例如：一九六〇年农业获得大丰收后，个别社員感到在粮食生产上可以松一口气了，主張抽出人馬大搞副业生产。社員赵小和就是有这种思想的人。他找了党支部书记陈永貴好几次，要求把秋耕地的牲口抽出来跑运输。他說：一輛車跑一天，可以掙錢二十五元，人畜吃的还在外；耕地呢，一頓牲口一天只能耕三亩，也多打不下几顆粮食。陈永貴对他耐心地进行了教育，說明粮食是宝中之宝，說明增产粮食对国計民生的重大意义后，赵小和才主动地收回了自己的意見，他逢人便說：“多亏永貴教育了我，要不我又財迷轉向了。”

几年来，大寨党支部从亲身經驗中深深感到，要貫徹党的以粮为綱，全面发展多种經济的生产方針，并使这个方針深入人心，变为群众的实际行动，一刻也不能放松对社員进行政治思想教育。

二 以粮为綱，合理安排和使用劳动力

人是生产中起決定作用的因素，如何安排劳动力是发展生产的根本問題。在整个合作化时期，大寨党支部始終重視了合理安排劳动力，加强农业第一綫的工作，使用于农业战綫上的劳动力，經常占总劳动力的百分之七十五以上，农忙时甚至达到百分之九十以上。当时在农业方面，虽然也感到劳动力不足，但总还能应付过来。自从一九五八年实现公社化以后，在劳动力方面出现了两个新問題：一是随着国家和人民群众对粮食的迫切需要，要求更加細致地經營土地，但是人手少；忙不过来；另一个問題是，由于人民公社各項事业的全面发展，农业以外的其他各业也需要不少的劳动力；加上外調当

工人也走了些人，因此农业生产上出现了劳动力异常紧张的现象。当时全区农业劳动力仅占总劳动力的百分之六十二，严重地影响了农业生产任务的完成。如何解决农业劳动力不足的矛盾呢？党支部经过和群众充分商量后，采取了以下的一些有效措施：(1)大力举办集体福利事业。全村办起了一个公共食堂，入食堂人数达到百分之百。把原有的季节托儿所和幼儿园改为长年的，并加强了领导，使入园儿童和幼儿达到了百分之九十六。这样，便使二十四名妇女从家务劳动中解放了出来，参加了生产劳动。(2)充分发挥辅助劳动力的作用。全区有辅助劳力十八人，其中六十岁以上的老年人有十六个，其余两个是生理上有缺陷的。过去这些人，虽然也参加一些劳动，但是不很经常。党支部经过全面规划，统筹安排，使他们长年参加了力所能及的劳动。(3)对于区办工业和副业生产，按照以粮食生产为基础的方针，进行了全面的整顿。与农业关系不大的，如煤窑、砖厂，坚决停下来。和农业直接有关的副业生产，本着亦副亦农、农忙则农，农闲则副的原则办下来。这样可以节省出几个劳动力来。通过以上三项措施，全管理区共抽出二十八名男女全半劳动力、十八名辅助劳动力，加强了农业第一线。从参加农业的男女全半劳动力占总劳动力的比例来看，由过去的百分之六十二提高到百分之七十七点多。在农忙时期达到了百分之九十以上。公社化三年以来，一直保持这个比例，正确地体现党的以粮为纲的生产方针。

根据以粮为纲的精神，合理安排劳动力，加强农业第一线，仅是问题的一个方面，它还不能彻底解决劳动力不足的矛盾，更重要的是提高劳动效率。在这方面，党支部紧紧地抓住了如下措施：(1)提高劳动力的出勤率。由于大寨党支部认真地贯彻执行了定额管理和评工记分制度，社员们都能够经常

地、精力充沛地进行劳动。在一般情况下，男女全半劳动力出勤率达到百分之八十以上，农忙时期达到百分之百，而且出勤人数基本上作到了投全工。据一九五九年统计，男女全半劳动力平均出勤达到三百二十八天，辅助劳动力平均出勤达到二百二十一天。(2)合理使用劳动力，量材使用，力求做到各得其所，各尽所能。例如，拿十六个不能参加重体力劳动的老年人来说吧。党支部组织他们在“当、拾、割、看、选、剥、养、织”八个方面发挥了作用。“当”就是当生产顾问；“拾”就是拾粪、拾柴；“割”就是割草；“看”就是看孩子、看庄稼、看场；“选”就是选种；“剥”就是剥玉米、剥大麻；“养”就是养鸡、养猪；“织”就是织麻。这样便充分发挥了辅助劳力的作用。例如过去因病二十年没有参加劳动的社员贾万恒，一九五九年参加拾肥、割草、剥麻等轻活，也作了劳动日一百八十多个。长年有病不能作重活的女社员李虎妮，一人养着八口猪、十只鸡，一年创造了一千二百元的价值。对于生理有缺陷的社员，也分配了他们力所能及的劳动。例如社员赵怀本和李闾妮，腿是残废，行走不便，就分配他们割草，每年作的劳动日也是够维持自己的生活。由于党支部合理地使用劳力，巧用兵，不仅发挥了每个人的一技之长，而更重要的是把强劳动力抽出来，加强了农业第一线，使农业方面的精壮劳动力经常保持在百分之八十一左右。(3)大搞工具改革。口号是：“改革工具搞生产，一人顶着几人干。”方针是：“能土就土，能洋就洋，土洋结合”。公社化后三年来共改革了工具三十一种、一百二十三件，每年可省工二千五百个，等于增加了八个劳动力。(4)大搞劳动力综合利用，一人兼做多种工作。如饲养员既管喂牲口，又管担水、割草、出粪、垫圈，农忙时还上地，作到了亦牧亦农。炊事员既管做饭，又管磨面、种菜，农忙时还管送饭、送

水等等。特别是大力推广了平顺李天柱的时不空过、路不空行的經驗，人人上地时捎肥，下地回来时捎草、捎庄稼，利用下雨天飯前飯后修理农具，編織粪筐等等。这样每年可省工一千七百个。(5)大鬧生产过程合理化。一是和周圍村庄調整插花地三十多亩，調整后，土地連片，耕作方便，节省了往返走路的白搭工。二是畜圈下地，就地积肥，把畜圈搬到地里，并按地段在地头建立漚肥坑。就地积肥，就地施肥，一年可节省运肥工一千五百多个。(6)調剂农活閑忙。一年庄稼二年鬧，把可以提前作好的农活，力爭赶前一步作好，作到冬干春活，夏干秋活，一早百早，事事爭取主动。例如每年开春以前，都要完成全年积肥任务的百分之七十左右，并且把肥送到地里。七月，过去是农閑时期，人們赶集，看戏，走亲戚。現在閑七月也变成了忙七月，大家忙于修理农具，准备秋收工具，整理場面，积肥漚肥。真正作到了“雨天作的晴天活，閑时作的忙时活”。在作物安排上，也注意了錯开茬口，把一部分作物能够提前播种的就提前播种，能够推迟播种的，就推迟播种。例如，他們每年播种小日月玉米一百亩左右，这样就避免了作物挤到一块播种，劳动力忙不过来的現象。

大寨党支部由于紧紧地抓住了上述这些挖掘劳动潜力和提高劳动效率的措施，彻底解决了农业劳动力不足的困难，一九六〇年每亩土地用工二十八个，較一九五八年增加了六个，較合作化前的一九五二年增加了十个。平均每个男女全半劳动力生产的粮食，由合作化前一九五二年的三千三百斤提高到現在的一万零一百斤。

三 充分利用土地和時間

土地是进行农业生产的物質基础。几年来大寨党支部，

十分重視利用土地，堅決地執行了黨中央提出的“多種多收和高產多收”的方針。具體辦法是：(1)擴大耕地面積，黨支部嚴格地控制了基本建設占用的土地面積。幾年來社內修了不少房屋和牲畜圈，但都沒有占用一寸耕地。通過開溝漫地、修邊展堰、開墾荒地等辦法，擴大耕地七十多亩。另外，還把一切可以利用的零星土地，都種植了各種作物，作到了四不空：即牆邊、地邊地角不空，溝崖邊堰不空，路邊河邊水庫邊不空，房前房後不空。這些地方適合種什麼就種什麼，不能用犁耕種的就用鋤頭刨種，做到了遍地皆青。用這種辦法，等於擴大耕地面積一百六十多亩，一九六〇年收菜四万多斤，麻一千多斤。(2)在各種作物的安排上，也貫徹了以糧為綱的生產方針，擴大糧食作物的播種面積。大大縮小了蔬菜播種面積，適當種植經濟作物。一九六〇年糧食作物的播種面積占到總耕地的百分之八十九點一，較公社化前提高百分之五點一。(3)為了提高土地利用的潛力，充分發揮地力，在糧食作物播種上，堅決採取了多種高產作物，適當縮小中產作物，減少低產作物的原則。一九六〇年高產作物玉米的播種面積達到總耕地的百分之八十四，據計算每畝地可比過去增產糧食五十二斤。小雜糧是調劑農民生活不可缺少的東西，但產量都不高。減少低產作物的播種面積，小雜糧的收穫怎樣解決呢？他們用擴大間作的辦法解決了。由於大寨黨支部始終重視利用土地，實行“多種多收和高產多收”相結合的方針，對農業持續躍進起了決定性的作用。

四 以糧為綱，合理使用資金

資金是擴大再生產的重要條件之一。資金使用得恰當與否，對農業生產有着很大的影響。幾年來大寨黨支部在使用

資金時，着重解決了兩個問題：（1）合理確定了農林牧副各業的投資比例。在這個問題上，社員意見分歧很大，有的人認為種土地不用什麼成本，少投資也行；而其他事業沒有資金便干不成。黨支部組織群眾批判了這種看法，經過算細賬，本着照顧重點，兼顧一般的原則，合理地確定了各項事業投資的比例，確定農業投資占總投資數百分之六十五，林業占百分之十二，畜牧業占百分之五，副業占百分之十八。這樣就有力地保證了農業生產的擴大再生產。（2）用於農業生產的投資必須使用恰當，力求做到少花錢多辦事，想盡一切辦法節約資金。例如拿肥料來說吧。黨支部是積極鼓勵社員多積農家肥料，少買甚至不買商品肥料，公社化兩年買商品肥料資金比合作化時期降低了百分之二十五左右。這樣，幾年來單位產量有很大的增加，而成本卻相對地降低了。一九六〇年每生產一百斤糧食所用的資金只合二元三角，比合作化時期降低了百分之九。

進行耕作制度大革命

大寨村的自然特點是“山高石頭多，出門就爬坡，地無三尺平，年年災情多。”全村土地百分之九十以上分布在村東西兩面山坡上，土地瘠薄。農作物以玉米、谷子為主，此外有少量的山藥、小麥等。無霜期一百四十五天。幾年來，黨支部根據本村的自然特點，結合農民固有的耕作經驗，大力地進行了耕作制度的大革命。全面、堅決、認真地貫徹執行了毛主席提出的農業“八字憲法”。

大寨村耕作制度作了哪些改革呢？

一 土地大翻身

“深耕加一寸，頂上一層糞”，这是农民从多年亲身經驗中得出来的一条增产經驗。但是在合作化前，該村由于牲口少，力量有限，耕地仅占总土地面积的百分之五十左右。其耕作深度也只有两、三寸，群众叫“划破皮”。一九五三年成立农业合作社以后，党支部就大力发动社員投資，买回了十九头好耕牛，专门用于耕地。以后又买回八匹馬，在耕地时期內，也用于帮助深耕。这几年全管理区的耕畜一直保持在三十头左右。每头牲口負担的耕地由合作化初期的三十六亩，降低到現在的二十七亩。这些耕畜是足够用的。但是党支部还不滿足，除了自己大力繁殖外，最近又买回了三条好耕牛，以增加役畜。由于牲口負担的耕地少了，就能够有力量有時間进行精細的耕耙，所有土地都做到了普耕二次，一次是秋耕，一次是春耕。他們不仅注意耕地的面积、次数，而且特別讲究耕作的技术。几年来在这面积累了极其丰富的經驗。这些經驗是：(1)注意耕地的時間。深耕地赶前不推后。这里农民有一句俗話：“妇女不忘納伏底(即伏天做鞋底)，男人不忘秋耕地。”在每年的秋收开始前，党支部就作好秋耕地的一切准备工作，把秋收秋耕放在同等地位。秋收秋耕一开始，全体人馬便一齐出动，一面秋收，一面秋耕，收一片，耕一片。秋收完了，地也耕得差不多了。不等上冻，全部土地便都普耕了一次。春耕也是宜早不宜迟。几年的實踐中，大寨党支部深深体会到早耕地对增产起着很大的作用，在同样的条件下，早秋耕十天，比迟耕十天每亩可增产粮食十二斤左右。因为土地早秋耕后，可以充分地受到太阳曝曬，风吹，能够迅速地熟化

土壤。同时底土翻上来經曝晒后，对消除某些有害的病菌和有害的物质都有一定的作用。負責管农业的支部委員梁便良說：“土地和人一样，人劳累了一天，早睡觉，第二天才能有充沛的精力，土地也是如此，早耕早休息，明年才有劲。早些春耕可使土壤早些醒来。”(2)注意耕的深度。他們的經驗是：秋耕要深，春耕要淺。为了达到深耕的目的，他們創造了套耕法，即是前面一犍牛犁沟，后面单牛套耕，这样深度可达一尺左右。每年有百分之三十左右的土地全用这种办法深耕，三年輪一次，周而复始。其余土地耕作深度也在四五寸左右。他們認為深耕的好处是：可以加深松土层，使深土层熟化，增加土壤中的团粒結構，从而增加土壤的蓄水抗旱能力。深耕又是密植的基础，只有耕得深，作物的根系才能向深处发展，从而促进作物秆粗苗壮，避免倒伏。深耕还可以清除草根和藏在深土地里的虫卵、幼虫和病菌等，有利于消灭或减少杂草和病虫害。他們試驗，在同样的条件下，耕四寸的比耕六寸的少打粮食四十斤左右。春耕要淺，好处是：可以促进生土熟化，也有利于保墒。如果耕得深了，反而容易跑墒，庄稼苗扎根不扎实，土苗分家，既經不起旱灾襲击，也抵抗不住风灾。他們一般的春耕深度是二寸左右，最深不超过二寸半。(3)除注意耕地的深淺程度外，还必須講究耕作的技术。在秋耕时，一定要注意避免把生土翻上来，以致乱了土层。所以在套耕时，淺层的土是又犁又翻，深层的生土則只犁不翻。耕得要細、要勻，过去是五寸一犁，现在是三寸一犁，达不到标准的要返工。春耕还要和施肥結合，使肥土相融。不論秋耕或春耕，耕后必須隨即打圪垯，打后再耨，使土壤充分細碎、均匀，既利保墒又便于耕作。(4)由于耕地是一件技术性十分强的活，因此他們特別注意選擇确实掌握了技术的人担任这项工作，絕不馬虎从