


农业耕作制度 的重大改革

——河北正定县初步实现耕作园田化的经验



中共正定县委著

農業耕作制度的重大改革

— 河北正定县初步实现
耕作园田化的經驗

中共正定县委会著

人 民 出 版 社

一九五八年·北京

農業耕作制度的重大改革

——河北正定縣初步實現

耕作園田化的經驗

中共正定縣委會著

人民出版社出版(北京朝陽門大街320號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第1號

北京商標印刷廠印刷 新華書店發行

開本 787×1092公厘 $\frac{1}{32}$ · 印張 $\frac{1}{2}$ · 字數 10,000

1958年8月第1版

1958年8月北京第1次印刷

印數 00,001—10,000 定價(5) 0.05元

統一書號 3001·569

編者的話

河北省正定县在农业合作化以后，在实现了水利化的基础上，采取了增施肥料、改良土壤、推广良种、合理密植、增加间作复种、消灭病虫害等办法，获得了粮食和棉花的大量增产，提前10年实现了全国农业发展纲要所规定的指标。他们改变了小农经济时期落后的农业耕作制度，树立了一套适应新的生产条件的科学的耕作方法，以保证农业生产的跃进发展。在这方面，他们已取得了显著的成绩。我们认为正定县初步实现耕作园田化的经验，值得各地研究，结合本地区的实际情况加以推广。

(一)

正定县三十万劳动人民，在党委的正确领导下，长期以来特别是合作化以后向水旱灾害进行了顽强的斗争，到一九五七年全县五十三万亩耕地全部实现了水利化。这个根本的生产条件改变以后，怎样多快好省地发展农业生产达到高额增产的目的呢？实践证明：必须破小农经济时期落后的农业耕作制度，立社会主义先进的农业耕作制度，这就需要进行农业耕作技术的革命。从一九五六年高级合作化以来，正定县委就根据本县水源充足、灌溉方便、土壤较肥以及群众有精耕细作的习惯的特点，总结了历年来提高产量的成功经验，充分依靠了农业社的优越条件，在耕作制度上进行了一系列的改革，现已初步实现了耕作的园田化。

立冬今春在农业生产大跃进的新形势下，全县农业耕作制度园田化更有了新的發展。但是全县二百零七个农业社由于生产条件不同，领导和群众的主观努力有差异，因此在实现园田化的程度上也不一样，大体可分为三种类型：（一）园田化程度较高的有三十个社，共計八万亩耕地，占全县总耕地面积的百分之十五（强）。这类地区土壤肥沃，平均二十五点四亩地一眼水井，各村均有足能蓄存滙水的坑塘，旱涝双保险，气死老龙王；肥料充足，一般作物亩施粗肥两万斤，细肥二十五斤，而且做到了巧施肥；精耕细作，深耕一尺左右，三次定苗，中耕八、九遍；复种率百分之二百以上；粮棉油菜全部优种化；去年平均亩产粮食六百五十多斤，亩产皮棉六十多斤。（二）水肥条件较好，主要作物已实

現优种化；但土質半沙性，耕作比較粗放，复种率百分之一百八十；去年粮食平均亩产四百一十六斤，皮棉五十五斤。这类园田在一百二十七個农业社內有三十二万亩，占全县总耕地面积百分之六十(强)。(三)土質沙碱，低窪易澇，虽經大力改造，土質还未根本改良，复种率較低(百分之一百六十五)，产量还不高，去年平均亩产粮食二百五十斤，亩产皮棉二十八斤。这类园田在五十個社內有十三万亩，占全县总耕地面积的百分之二十四点五。从这种不平衡的情况来看，抓两头帶中間，徹底实现社会主义耕作园田化，仍然是一个艰巨的任务。

随着耕作园田化的發展，粮棉的产量逐年提高。在一九五三年全县粮食亩产三百七十六斤，皮棉亩产四十九斤。一九五七年虽然遭受百年来未有的严重雹灾，但粮食耕地亩产仍达到四百二十六斤，皮棉亩产七十斤，提前十年实现了全国农业發展綱要所規定的指标。今年全县的十八万五千亩小麦，平均亩产已达四百斤以上，比一九五七年增产近一倍；大秋作物都是按照园田化的标准进行种植和管理的，幼苗成長齐全茁壮。目前，全县人民正在为实现全县亩产千斤粮、百斤皮棉、万斤薯繼續奋發苦战。

(二)

我县的农业耕作园田化，是在合作化以后实现水利化的基础上，繼承了过去的增产經驗和农业科学知識，根据本地的具体情况，由低級到高級、由簡單到复杂、由点片到普及，逐步發展起来的。这种耕作园田化的特点是：全县水利化，旱澇双保險；施肥双万斤，追肥三、五遍；改造碱窪地，坏地变良田；土地都深耕，整地平如鏡，省水匀又滿；作物优种化，低产变高产；合理搞密

植，保苗壯又全；間作收三秋，亩頂三亩田；消灭病虫害，实现二無县（無虫、無草）。上述种种，是互相联系、互相促进的，統一服务于增产的目的。其中又突出的解决了“水、肥、土、种、密”的問題。

全县水利化，旱涝双保險

实现水利化是耕作园田化的前提和命脉。我县过去虽然水利基础較好，但是与旱涝双保險、耕作园田化的要求还有很大距离。在一九五六年以前，全县五条較大的河流，都沒有巩固的河防工程，特别是中部沿滹沱河的三十四个村，十年九遭灾。同时，全县还有五万多亩旱地，就是井澆的地区，也由于水源不足，提水工具落后不能充分發揮水利作用，当时全县大部土地遭受着旱涝灾害的威胁。为了战胜自然灾害、旱涝保丰收，实现耕作园田化，在农业合作化以后，我們领导全县农民集中地解决了水利化問題。经过一九五六年和一九五七年冬春两个水利建設高潮，全县基本实现了水利化。筑了四条大堤，打壩六十五处，加强了小河堤埝的修整；挖小型水庫三座，坑塘一千五百七十六个，基本馴服了河水泛濫为患，控制了澇涝灾害。全县修渠兩道，扩大灌澆面积七万六千多亩，占全县总耕地面积的百分之十四点四。打井一千零五十三眼，加上原有水井，平均每三十亩地就有一眼井；同时，还打机井八十三眼，鑿泉十五处。久旱不雨，全县所有土地在十天之内就能普遍輪澆一遍，这样，遇有一般旱涝灾害，仍然可以保証丰收，基本上达到旱涝双保險的要求。

但是，随着耕作园田化的發展，原有的水利化的水平，越来越不能滿足需要了。首先，由于土地深耕，需要比原来更多的水量；其次，由于复种率增高，有的社复种率由原来的百分之一百五十左右，提高到百分之二百，由一年兩收發展到兩年七作六

收。这就需要把劳动力从笨拙的提水工具中解放出来投入精耕細作。为了适应这个新的要求，我們自入春以来，已开始着手改良提水工具。全县原有的两千多輛小五輪水車，已有一千七百多輛改成推拉式或脚踏式水車，創造了新型水車五十多輛、制造推拉水泵三个。朱河农業社把水打磨改成一座小型揚水站，固营已建成一座小型水力發电站，实现了电力灌溉。使灌溉效率提高了二、三倍。但是，仅有这些，仍不能滿足园田日益增多的用水的需要，还不能更好地解决精耕細作与劳动力不足的矛盾。现在全县还有“大八卦”水車一万零三百一十二輛，每輛这样的水車，就需要占八个人，每天只能澆地三、四亩。为了根本改变我县水利面貌，县委正着手解决排灌机械化的問題，爭取尽快在全县实现灌溉电气化。

耕作园田化不仅需要充足的水源，而且要求科学用水。过去在群众中普遍流傳着“粪大水勤，不用問人”的說法，一直到去年全县大部地区澆地还是大水漫灌，尤其是渠灌地这种現象就更严重。这不光造成渠水和井水的大量浪费，而且对作物生長也不利，尤其是作物間作澆水早晚，用水大小，都必须适当。因此入春以来，县委在总结老农澆地經驗的基础上，大力提倡加强水源管理，科学用水。现在一般农業社已作到“三看”澆水，即看天澆、看作物澆、看地澆。全县小麦一般是澆六次关节水：一是压冻水，二是返青水，三是拔节水，四是孕穗水，五是抽穗水，六是揚花灌漿水。以后还要看情况小水勤澆。这样既节约了用水，也有利于农作物的生長。

亩肥双万斤，力爭翻五番

肥料是庄稼的粮食。耕作园田化在解决了水利問題以后，施肥多少、肥的质量好坏，就对农業增产起着决定的作用。为解

决肥料問題，县委把它放在同水利同等重要的位置。全县施肥量随着精耕細作和复种率的提高，逐年增加。在农業合作化以前，施肥最多的每亩不过六、七千斤，一九五六年全县每亩平均施肥一万二千斤，一九五七年是一万三千斤，今年全县平均施肥达到二万二千九百多斤。随着小麦丰收，群众增产的積極性空前高涨，有些社已提出亩施百車肥。丰家庄乡全乡十一个村一万八千亩地，去年小麦每亩施肥量八車，今年秋种計劃亩施十万斤，从他們所采取的措施上看，亩施百車肥是可以實現的。这是施肥的大躍进。大量增施肥料，毫無疑問將給明年小麦丰收打下良好的基础。他們計劃明年小麦亩产保証一千五，爭取二千斤，大有希望。

全县施肥問題的解决，并不是一帆風順的。是經過艰巨的思想工作和組織工作，在不断克服保守思想的斗爭中取得的。我們遇到的主要問題就是在實現园田化以后，出現了以粗肥为主还是以細肥、化肥为主的爭論，實質上也是在解决肥料問題上依靠群众自力更生，还是靠国家供給肥料的問題。当时在群众中比較普遍地迷信細肥，城南一帶尤为严重。他們認為：“粗肥不过是一把土，施多少也是白費工夫”。为了解决大量施肥問題，除通过大辯論解决群众的思想問題外，县委坚定不移地貫徹执行了以粗肥为主的方針，大量發展养猪，多肥結合。在这个問題上，我們突出地抓了三手：第一，組織大辯論，粗肥能不能增产，肥源足不足；第二，县委亲自动手搞点，突破一点，組織參觀，推动全盤；第三，合理解决积肥中按劳取酬的問題。

施肥以粗肥为主，并不是說可以忽略細肥和化学肥料的生产。尤其是施追肥，必須有相当数量的細肥和化肥。因此，在大量积粗肥的同时，我們積極地發展細肥和化学肥料的生产。現在乡乡社社都有了自己的顆粒肥料厂，基本上可以滿足本社追

肥的需要。东兆通农业社的硫酸铵化肥已经试验成功，如果原料充足，每天可以生产氮肥一千多斤。这说明化学肥料在一般农业社里同样是可以制造的，破除了化肥生产的迷信观点，树立了红旗。如果全县每个乡都建立起这样三个工人、一口锅的小化肥厂，我县化肥问题就完全可以做到自给。

土地大翻身，碱洼变良田

全县的五十三万亩耕地中，有粘壤土地十一万亩，粉沙壤土地二十多万亩，沙质土地十余万亩，盐碱地五万多亩。在没有改造前，沙质土地易遭风灾，产量很低，所以群众把这种地叫做：“种一葫蘆打兩瓢。”碱洼地易涝，难保苗，收成很不稳定。过去个体农民对改造洼地无能为力，感叹地说：“生在碱洼乡，十年九灾荒，春季播下种，秋季不來粮，辛苦干一年，吃菜又咽糠。”在农业合作化以后，为促进农业增产，我们就提出了“土地大翻身，坏地变良田”的行动口号，依靠农业社的集体力量，于去冬今春掀起了改造沙碱洼地的高潮。

改造洼地。目前全县共改造洼地五千四百一十七亩，其中改成台田三千一百亩，基本上完成了改造洼地的任务，改变了过去低产的面貌。例如周家庄在合作化以后，改造的八十多亩洼地，由过去的亩产几十斤一跃达到亩产水稻六百多斤；去冬今春，这村又改洼地为稻田二百四十多亩，修台田五百六十五亩，全部完成了洼地改造的任务。群众高兴地说：“我们的穷村今年就要变成盛产三黄（稻谷、玉米、小麦）、一白（棉花）的周家庄了。”

改造盐碱地。去冬全县开展了一个群众性的以沙压碱的突击运动，经过近一个月的奋战，把二万四千四百四十三亩下湿碱地，普遍压沙六至十寸。另外，还结合采用刮碱、多施草肥压碱

的方法，有效地保證了碱地的幼苗生長齊全。只是這種作法還是不夠的。今年秋冬我們計劃用兩種辦法，進一步從根本上改造碱地：一是凡有條件的全部改為稻田；二是無條件改為稻田的，通過地底墊沙的方法，根治鹽碱地，變成高產田。

改造沙地。我們主要採取了三種方法：(1)造防護林，目前全县共營造防護林五萬多畝；(2)沙地鋪粘土；(3)增施草肥。通過這三種方法，基本上控制了風沙災害的侵襲，增強了保肥保水能力，收成趨于穩定，初步改變了薄沙漏地產量不高的面貌。

深翻耕地。對粘壤土和粉沙土地實行深耕，也是改良土壤的一個有效方法。過去農民只耕三至四寸，也有少部分的耕五至六寸。去冬今春，我縣把深耕當成了實現千斤縣的一項重要措施，大力開展深耕。據統計，全县二十三萬畝粘壤土和粉沙土地，其中有四萬畝達到了深刨八至十二寸，十三萬畝用雙犁套耕達到了七寸以上，有七萬多畝實行了機耕。今冬明春全部耕地深翻一尺五以上。我們體驗到深耕有三大好處：(1)使土壤鬆軟，禾苗易于扎根；(2)增加保水保肥能力；(3)防止莊稼倒伏，確能高額增產。

經過土壤改良，目前出現了這樣的情況：窪地大翻身，畝產五百斤，沙碱地變良田，基本上消滅了過去的低產現象。

為了提高土地利用率，便于發展灌溉，我們曾經經常組織群眾進行了平整土地。採取的辦法是：(1)大塊平整。每年冬季發動社員大力突擊，把小塊平整成大塊，鏟高墊窪，把多邊地、車瓦地、斜角地整成塊塊相連，地界整齊；(2)對於一時不能大塊平整的，通過耕、耙、擦、抬、扒、拉土等辦法，把地找平，盡量在一塊地內作到土地平整；(3)作物定苗時再隨澆水、隨扒壟溝、隨扒畦，使之溝成行，畦成排，順利灌溉。除上述做法以外，全县大部農業社已經或正在一社範圍內進行土地利用規劃。有的為便于耕

作灌溉，毀旧道，划新道，破除地边地界，統一修改地界；有的把全社土地规划成若干耕作区，实行区域种植；不少的社并把东西壟，改成南北壟，以便于通風透光和作物生長，对防止小麦等作物的倒伏亦有好的作用。

作物优种化，低产变高产

現在全县已經基本实现了作物优种化。首先扩大了高产作物的种植面积。今年全县种小麦、山药、玉米、水稻、多穗高粱等高产作物五十万八千四百二十六亩，占全县粮食作物播种面积的百分之八十二点四五。与此同时，經過重点示范，多点試驗，逐步推广，全县已基本上把劣种改成优种。如小麦大部改成石特十四号、碧蚂一号；棉花全部改为岱字棉种；玉米全部是大、小白馬牙和金皇后等等。

随着园田化的發展，和間作复种率的提高，需要培植出产量更高、成熟期短的多种多样的优良品种，以便迅速地提高單位面积产量。为了解决作物优种化的問題，我們提出了“創造有功、錯(創造中难免發生一些毛病)而無过”的口号，使全党全民解放思想，敢想、敢做，大胆試驗，培植优良品种。現在社社都有良种試驗田，研究防止优种退化或試驗培植优种；有些社已經建立了由技术人員專門管理的小型農業試驗場，这种試驗場，每社都將建立一个，使之成为培育优种的基地。

合理搞密植，保苗壯又全

过去群众对合理密植沒有習慣，农民的老經驗是：“稀谷秀大穗，苗稀不少收。”我們感到这是在小农經濟的耕作条件下，由于土地瘠薄和水肥不足所得出的“老經驗”。現在水、肥、土以及各方面的生产条件都已經变了，这些“老經驗”好象过去的“皇

历”一样，用不得了，必須大搞合理密植产量才能跃进。据此县委突出抓住了合理密植，保住全苗这一重要环节，两年来都提出了几种主要作物合理密植的具体要求。当推广合理密植的初期，部分群众和一些干部沒有充分認識到新的生产条件，仍以小农的生产观点来看新的增产措施，因而对合理密植存有抵触情緒。有些人看問題时他們不看积极的因素，專看消极的因素，不看密植增产的經驗，專抓住密植中的一些缺点，一口咬定攻击密植。县委沒有被这种保守落后思想的冲击而动摇，还是坚持推广了合理密植。經過两年的实践，增产的事实已經教育和批駁了那些怀疑論者，去秋今春合理密植，保住全苗已在全县普遍开花結果。今年我县为了确保全苗，采取了五种办法：(1) 鹽碱地掺沙点播；(2) 在播种时普遍除治了地下虫害；(3) 播种方法大部分是点种；(4) 普遍进行了兩三次查苗补苗；(5) 普遍实行了三次定苗法。从目前情况看，基本上作到了苗全齐壮青一色。合理密植已普遍推广。过去玉米每亩留苗一千八百到二千株，今年增到二千五百株左右；过去棉花一般是每亩二千株左右，今年一般留苗三千五百株左右；小麦过去一般每亩下种十五斤，去年秋小麦每亩下种二十五斤左右。今年北早現社种的丰产小麦，每亩播种三十斤，有效株七十八万株，亩产一千七百四十斤，比去年該社最高額的小麦产量增長了近一倍。事实已經証明，在实现耕作园田化中，大力推行合理密植是实现高額增产的一項重要措施。

間作收三秋，一頂三亩田

因地制宜、大搞間作复种，是尽快实现大量增产的一个主要途徑。近几年来，随着园田化的發展，全县复种率逐漸提高。一九五五年复种率只占百分之一百三十九，一九五七年增長到百

分之一百四十八，今年就躍进到百分之一百八十八点四。事实証明：間作复种是增产的一个重要因素。东兆通农業社，一九五七年的复种率达到百分之一百八十，創造了二年七作六收（芸豆、玉米、白菜、小麦、大葱、白菜）的奇迹，粮食平均亩产量达到九百四十六斤，比一九五六年增产百分之六十一·三，間作的各种蔬菜也获得丰收。全社每人平均收入一百一十七元，超过了当地富裕中农的生产收入水平。目前，复种間作已經被广大群众所接受，并且成为园田化的重要組成部分。

但是，在开始推广間作复种时，也曾遭到一些挫折，有的社初搞棉花和馬鈴薯間作，因为沒有在本地試驗，就推广了成熟期較晚的薯种，因而影响了棉花的生長，結果造成了减产。有的社員埋怨說：“想着白吃蛋（指馬鈴薯），結果蛋吃棉。”那些存有保守思想的人，也叫喊：“多种不多收”。在这种情况下，县委並沒有动搖，及时总结了經驗教訓，向群众說明了道理，并鼓励群众在改革耕作制度中的創造精神，从而使新的耕作方法百花齐放。当前，已經成功地推广了大面积的間作复种，充分地發揮了土地利用率。

消灭病虫害，保証大丰收

虫害是农業增产的大敌，杂草又是虫害發生的温床。因此，在解决水、肥、土、种、密植的基础上，必須及时做好灭虫除草。这是耕作园田化中不可缺少的一个重要組成部分。今年我县的小麦已經基本上实现了無虫無草。我們体验到除治虫、草一个关键性的問題，就是抓紧时间，如果稍失时机，就会造成严重灾害。在这方面，我們注意到經常在群众中进行“無虫必防，有虫必治”的宣傳教育，在工作上突出地抓住“三关”、“五个战役”。三关是：（1）开展宣傳，訓練队伍，充实除虫力量。为了使每一个人都

能成為技術員和戰鬥員，大量訓練了除蟲技術員。(2) 掌握蟲情。農業社選拔除蟲積極分子，建立蟲情檢查組和情報組，發現蟲害及時報告，立即組織力量迅速捕滅。(3) 做好除蟲藥械的準備，保證及時供應。五個戰役是：第一次戰役主要是消滅越冬蟲害，盡量把害蟲消滅在孵期以前。第二次戰役是除草防病蟲，做到六邊(地、道、溝、井、河、村邊)無雜草，使各種害蟲無藏身之所。第三次戰役是除蟲保苗，重點是消滅棉蚜、紅蜘蛛，保證棉花不紅葉不卷葉。第四次戰役是除蟲保收，根據不同蟲情特點，抓住除治關鍵，如把棉鈴蟲消滅在孵期，鑽心蟲、蝗蟲消滅在一、二齡等。第五次戰役是除蟲保麥苗，在播種前，用藥拌種，麥苗出土後及時檢查蝗蟲，做到隨發現隨消滅。為了戰勝蟲害，從縣到社都由黨委書記親自掛帥，建立除治蟲害的組織，統一指揮力量，一遇蟲害發生，即抓緊全力突擊，及時消滅，不使成災。

(三)

我們感到在實現水利化以後，為保障農業躍進增產，力行精耕細作，推廣耕作園田化，應該成為農業生產發展的基本方向。當前，我們正在社會主義建設總路綫的光輝照耀下，進一步發展、鞏固和提高園田化，使之成為一種先進的耕作制度，並正向灌溉電氣化、田間耕作半機械化和機械化前進。在推廣耕作園田化的過程中，我們有以下几点體驗：

解放思想，敢想敢干

我縣園田化是在先進思想與保守思想的鬥爭中實現的。這兩種思想鬥爭的結果，使新的耕作制度逐步代替了舊的耕作制度。

耕作园田化是农业生产制度的重大改革。初期，人们的思想落后于实际的现象，在一部分人甚至在部分领导干部中显得很突出。当时，合作化还不久，小农经济时期的耕作制度在部分群众中还保持着深刻的烙印，他们往往用小农的生产观点来观察和处理社会主义大生产的问题。表现在对待实现园田化的若干重大措施上不敢想、不敢干。在群众中有一部分是稳妥派，他们的主张是“不前、不后”，不要冒“风险”。为了破除迷信，解放思想，在干部群众中树立敢想、敢干的思想作风，县委突出地抓住了四个环节：（1）不信就看（组织社干部、老农参观好样板）；（2）不通就算；（3）不服就辩；（4）“创造有功，错而无过”（指创造中可能发生的失败）。几年来我们感到克服保守思想最有效的办法，就是拿出样板、组织参观，用活的事实鼓励群众敢想敢为。

发动群众，依靠先进

耕作园田化的初步实现，全县三十万人民的力量是个决定的因素。领导的责任就是调动起广大农民的积极性，并且善于引导群众向着正确的方向前进。搞园田化这样一个群众性的耕作制度的改革，是发动群众，依靠群众，采取运动的方法去实现呢，还是由少数干部包办代替，采取小手小脚的方法去完成呢？我们根据历次运动的经验，采取了前一种方法，运动得以健康发展；个别地区领导干部，不相信群众的创造力，没有认真贯彻群众路线，结果走了些弯路。

在执行党的群众路线的方法，首先，要放手地发动群众。大张旗鼓地进行宣传，展开全民的大辩论，使群众真正明白实现园田化的有利条件和促进增产的目的；并通过先进的典型，使群众看到这样作的好处，自觉地提出自己的奋斗目标；领导干部必须

深入工作，善于組織群众發揮出集体力量。其次，是大胆地依靠群众，依靠先进，突破落后，推动中間。要特別注意依靠先进的有創造性的耕作經驗的老农，有計劃地組織老农座談会，找他們商量請教，發揮他們在群众中的帶头作用。

多点插紅旗，竞赛大評比

在推行耕作园田化运动中，我們注意到在各项增产措施上普遍插起紅旗，給群众指出具体的奋斗目标。不仅要重視已有的先进榜样，还要注意树立由落后轉为先进的榜样。这样既能防止那些先进的因麻痺自滿而轉化为落后，又能促进那些数量較多的处于中間状态的人們猛醒直追，从而造成爭先进赶先进蓬勃躍进的气氛。

我們的具体做法是：制定先进标准，定期檢查評比，干部和社員組成檢查团，塊塊地檢查評比，按先进、中間、落后，分插紅旗、藍旗、白旗，以促进落后向先进看齐。比如丰家庄农业社干部在第四生产队檢查时，發現有十亩地缺肥三十車，經過評比插了藍旗，社員們一看着了急，突击运粪四小时，达到了先进的标准，愉快地拔掉了藍旗。社員們称它是“万能旗，促进旗”。經驗証明：树立先进和落后的两个对立面，开展群众性的拔藍旗、灭白旗、插紅旗的竞赛运动，是鼓足群众的干劲、力爭上游的一个重要领导方法。

随着耕作的园田化的实现，又出现了許多新的問題。其中主要是先进的耕作制度和落后的生产工具之間的矛盾，突出地反映是提水工具落后，劳动力紧张。因此，我們在現有基础上，要充分发动群众，大搞农具改革运动，把农民从笨重的体力劳动中解放出来，用更多的時間投入精耕細作，以便徹底实现社会主义的耕作园田化。