

科学种田专题资料

耕作改制

山西省图书馆

目 录

大寨间作套种试验小结·····	大寨科研组 (1)
平定县一九七六年科学种田情况汇报 ·····	平定县农林局 (6)
以阶级斗争为纲 改革耕作制度 ·····	寿阳县南燕竹大队党支部 (23)
抓阶级斗争 促科学种田 ·····	寿阳县草沟大队党支部 (27)
谈谈我队的耕作改制 ·····	襄垣县上丰大队科研组 (31)
改革耕作制 粮油双丰收 ·····	榆次市张庆公社农科站 (34)
大搞耕作改制 积极推广马铃薯与 粮、棉间作套种经验 ·····	闻喜县东官庄大队革委会 (37)
改革耕作制度夺取粮食高产再高产的科学种田经验 ·····	吕梁地区农科所耕作改制研究组 (42)
我省耕作制度改革的条件与现状·····	(55)

大寨科研组

一、试验情况：

随着我队农田基本建设与水利条件的不断发展，为了解决高产更高产的问题，多年来实行了一茬变二茬，耕种制度的改革，今年又进行了一年种三茬和适宜的间套方式的试验。实践证明：通过合理的间作套种，提高复种指数，不仅是持续高产的得力措施，也是加速大田耕种实现机械化、水利化和园田化、方向性的增产途径。

二、试验结果：

(一) 试验结果表明：1. 就我队的自然气候和当前的土、肥、水条件，一茬改二茬，一般可增产32%以上，一茬改三茬可增产58%以上。

一年一熟与二熟三熟增产比较 (表一)

耕 种 制 度	亩 产 (斤)				比 一 茬 增产(%)	附 注
	玉 米	小 麦	高 粱	合 计		
一年一茬	1051.0	—	—	1051.0	—	
一年二茬	1017.8	402.0	—	1419.8	32.0	
一年三茬	825.0	606.0	233.0	1664.0	58.3	

适当增大间套 速大田耕种机械化、水利园田化
和持续增产的具体办法。试验结果证明：四尺二一畦和七尺一畦，在合理的间套下均比三尺一畦增产17%以上，见（表二）。又通过几年的试验，为保证玉米小麦适宜的间套种植比例和高产，以及适应机播机管和水利园田化的要求，今年又开始试验了五尺半畦（二年五熟的间套方式）。

（二）增产原因：

1.合理的间作套种，可以充分利用地上地下空间，提高土地利用率和光合作用同化率，通过合理的间作套种，一般不仅不减少间套作物单种时的每亩株数见（表二），而且由于扩大了玉米的行距（2.1尺—3.5尺），缩小了株距（0.7—0.9尺）使每亩株数还有所增加，（一般比单作增加200—500株），做到了行稀株密，稀中有密。而小麦则缩小了行距，套种小麦行距6寸左右，一般比单种小麦缩小2—3寸，加宽了播幅，扩大了株距，做到了行密株稀，密中有稀。这样既保证了密度又有利于通风透光；既保证了单株营养面积，又扩大了玉米、小麦总的叶面积，并同时增强了地下与地上空间的利用率，使玉米空秆率降低到1.2%以下，黑穗病降低在6%以下（比单种玉米减少2—5%），青枯早衰植株也比单株玉米显著减少。较好地解决了个体与群体和高产之间的矛盾。

其中适当增大间套的畦宽，实则增大了玉米的行宽，有利于玉米通风透光；由于套种单行玉米改为双行玉米，增宽了畦埂（由1.2尺改为1.6—2.5尺），双行玉米实行三角形定苗，这又保证了地下地上单株营养面积，使单株穗重、千粒重和单种玉米差异不大，同时，由于适当增大了畦宽，麦

收后还能够栽2—3行高粱，这又为二年五熟提供了空间条件。试验证明：高粱比较耐阴，前期，玉米对移栽高粱影响不大，高粱长大时，玉米果穗又已定型，故后期，高粱对玉米的影响也较小，所以七尺畦比三尺畦一般能增产17%以上。

2.合理的间作套种能有效地利用生长时间，通过合理的间作套种，使一年一茬变二茬三茬，就能在一年之内，一地之上拿到更多的产量。这就在有限的空间中，更多更好地利用了生长时间。也就是在有限的时间内取得了一地多用的增产效果。试验证明在我们无霜期只150天左右的条件下，小麦套种玉米（一年二茬）较单种玉米或麦收后种糜黍，一般增产30%以上，移栽冬麦或春麦套种玉米，麦收后移栽高粱（二年五茬或一年三茬）一般增产60%以上。这就是在小麦中适期套种玉米，通过玉米小麦一段并行生长的共生期，保证了产量较高的中晚熟玉米的及时成熟，有效的利用了有限的生长期，从而较好地解决了在短生长期中提高复种指数与高产之间的矛盾。

3.随着一茬变二茬或三茬，庄稼的密度增大了；施入土中的水和肥也增加了；因为平整了土地，起垅作畦栽培，不但能节约用水，而且灌水均匀，这又能更好地发挥和提高水肥土的肥效，于是又较好地解决了用地和养地的矛盾。从而能更好的保证间作套种的持续增产。

（三）抓好几个环节：

1.实践证明，平整土地，兴修水利，增施粪肥，这是间作套种能否持续高产的物质基础，没有平整的土地和较好的肥水条件，浇水不匀，出苗不全，庄稼不齐，导致两茬不如一茬，因此，土肥水既是间作套种能否高产的物质保证，更是能否间作套种的先决条件。

2.在抓好土肥水的基础上,进一步要抓好适应间作套种
的良种和良法。

①我队目前选用秆低、抗倒、适宜密植高产的中晚熟玉米单交种大单一号:Mo17×自33°等和抗锈、抗倒、早熟高产的小麦139、京双3号等为间作套种的玉米小麦品种。

②为要尽量减轻短间套作物的共生期并保证其成熟期,因此又必须掌握好适宜的套种播期。试验证明:忻黄单九号,大单一号在这里以五月上、中旬套种较为适宜,其与小麦共生期均在40天左右。此时套种比早套种增产10~20%;比晚套种增产20%以上。早套虽有较长的生长期,但因加长了共生期,影响了玉米的生长发育,使产量降低;晚套虽缩短了共生期,但生长时间较短,影响穗大粒饱而减产。

今年试验证明:高粱不能过早育苗,移栽过迟,因为这会使苗龄过长,高粱已进入穗分化期时移栽和适期移栽,产量可相差3—4倍。原杂12号,同杂2号高粱,苗龄以30天左右,苗高一尺左右移栽较好。因此,应根据前茬作物的收割来确定高粱的育苗期。原杂12号高粱在冬麦地上移栽的适宜育苗期在五月二十三号左右,移栽期在七月一号前后较好;同杂2号春麦地上移栽的适宜育苗期在六月初,移栽期在七月十号以前较适宜。

3.、保证间作套种作物的合理密度:根据土、肥、水、种的特点确定间套作物适宜的密度,这是间作套种能否高产稳产的关键。问题的实质是在保证单株营养面积的基础上,保证间套作物的每亩株数,这是充分利用地地下空间和空间,夺取高产的具体保证。因此,严格按照套种规格播好小麦;同时给玉米留足套种地,套种时在严格按株行距和三角错开定苗,确保每亩株数和单株营养面积,这是保证玉米、小麦

及后茬作物都能高产的又一重要环节。

④科学管理：这里间套小麦和玉米的共生期在30—40天左右，对玉米生长有一定影响（从实验看出：三尺畦影响较大，七尺畦影响较小；给玉米留足套耕地形较小，小麦侵占了玉米套种地的影响较大），因此，满足小麦穗期水，保证套种玉米全苗和麦收前早间苗，尤其是麦收后采取早定，猛促措施，这是使玉米转弱为强的又一关键。即在麦收后立即灌水，定苗、追肥、破茬（麦茬）深刨，五六天后遇天旱赶浇二水，喇叭口期再追肥、中耕、培土……。总之，必须抓好麦收后最关紧要的一个月的及时管理，这是套种玉米能否高产决定性的一环。

⑤就几年的实践来看，我们在间套中确保套种亩产千斤左右的把握较大，但套种小麦亩产要达到六百斤以上的把握较小。因此，狠抓小麦（大挖小麦的增产潜力）确保玉米，猛促后茬（油菜、谷子、高粱或小麦），这是目前挖掘我队间作套种高产潜力的主攻方向。

三、存在问题：

（一）土地不平造成浇水不均，使水地之中有旱地，没有真正变成高标准园田化的水地，这是当前限制套种玉米高产，尤其是套种小麦产量不能较快增长的一大问题；同时也是限制窄畦改宽畦、机械操作和充分发挥间作套种增产作用的一大障碍。

（二）如何根据间作套种的特点与要求，用好土肥水，解决好间作套种中出现的矛盾，努力提高田间管理的科学技术水平，这是间作套种持续增产中存在的又一问题。比如如何解决套种小麦的倒伏和穗粒数不高的问题；在一年三熟中如何提早春麦成熟，解决高粱适时移栽以提高高粱产量的问

题；间作套种亩产双千斤适宜的水肥种类、数量和正确施用方法问题；玉米青枯早衰与间作套种的关系和防止办法问题；继续探讨亩产一千六和双千斤的更好间套方式及管理措施等问题。

（三）随着间套面积扩大，作物茬数的增加，同时带来了劳力紧张的问题，所以实现田间作业机械化，就是势在必行的事了。

平定县一九七六年科学种田情况汇报

平定县农林局

在毛主席无产阶级革命路线指引下，我县的农业学大寨，建设大寨县的群众运动深入发展。一个以阶级斗争为纲，以大寨、昔阳为榜样，全面贯彻农业“八字宪法”，大搞科学种田的群众运动，蓬勃展开，并且已经迈出了新步伐，取得了新成绩。今年继小麦生产夺得了第一个丰收之后，大秋作物长势喜人，据目前预估，全县粮食亩产可达600斤，总产两亿五千万斤，比大丰收的一九七五年增长30%。全县324个大队，超千斤的有七个大队，跨长江的42个大队，过黄河的177个大队，超纲要的75个大队。成为我县粮食生产的最高年。

这一可喜的成绩的取得，因素是多方面的，最重要、最根本的是在县委的正确领导下，认真贯彻执行毛主席革命路

线，狠抓阶级斗争这个纲，大批了修正主义，大斗了资本主义，端正了农业学大寨的方向路线，大寨的根本经验在全县农村开花结果。同时，认真贯彻农业“八字宪法”，大搞科学种田，也是一个重要方面。

最近，为了总结经验教训，为一九七七年的科学种田提供科学依据，县委组织我们农林局全体干部和各社农科员，召开了科学种田总结观摩会议，对全县科学种田工作进行了检查总结。现在根据检查总结情况，分两个问题作一汇报：

一、关于科学种田的开展情况

科学种田，在我县农业生产上是一个薄弱环节。今年县委狠抓了这方面的工作。县委书记李锁寿同志从昔阳来到平定，把大寨的根本经验带到了平定，把大寨、昔阳大搞科学种田的经验带到了平定。一年来，坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持三大革命一起抓的原则，把全面贯彻农业“八字宪法”，大搞科学种田看作是农业生产上的一项伟大的革命来抓，看作是农业学大寨、建设大寨县的一项重要内容来抓。在主攻方向上，主要抓了以下几项工作：

（一）种子革命

种子革命，在我县长期以来处于后进状态。毛主席关于种子工作的指示，中央关于种子工作的方针，过去也作过宣传，采取过措施，但由于路线不对，决心不大，收效甚少。尤其是对优良品种的增产作用没有被广大干部和群众真正认识了。在刘少奇、林彪、反革命修正主义路线的干挠下，在旧的习贯势力的影响下，致使我县种子工作不能大胆革新，执行了一条“缺种向上要，良种靠外调”的修正主义路线，对优良品种不试验、不示范、更不推广，总认为老品种保险，新品种危险，抱住旧品种不敢放。大部分社队还种的是

“明朝的谷，清朝的豆，抗日战争时期的金黄后”。小麦虽然更换了一些新品种，但由于只用不选，品种混杂，退化严重，起不到增产作用。针对这种情况，县委下了决心，要扭转这种被动局面，狠抓了种子革命。去冬以来，认真学习毛主席的一系列重要指示，学习无产阶级专政理论，狠批了刘少奇、林彪的反革命修正主义路线，广泛深入地宣传了毛主席关于种子工作的指示和中央“四自一辅”的种子工作方针，宣传了大寨、昔阳种子革命的经验，总结推广了我县上盘石、王家坪的经验，发动全县人民坚持自力更生，自己动手大搞种子革命。经过一年来的艰苦工作，虽然成绩不大，但总的看来，在种子工作上迈出了新步伐。

1. 选用优种

今年我县小麦推广种植的有旱选十号、晋农三号、农大155、北京10号等新品种六万五千多亩，占到小麦播种面积的百分之九十三；玉米推广种植的有丹玉六号、大丹一号等新品种，示范了辽单十六号、沈单一号、丹玉二号、锦单二号、自331×旅九等新品种，共种植、示范七万多亩，占到玉米播种总面积的百分之三十五。锁簧公社干部、群众一条心，积极推广优良品种，全社玉米播种面积一万六千多亩，种植玉米杂交种的面积就达一万多亩，占到了百分之七十多。全县谷子推广种植的优种有长农十号、长农十二号、大寨谷、石榴谷、忻谷十七号、承农二号等，共七万五千多亩，占到谷子播种面积的百分之八十八。高粱推广种植了晋杂四号、晋杂五号等杂交种面积达六万亩，占到高粱总面积的百分之九十八。其余小杂粮也不同程度地选用了优良品种。全县四十二万亩粮田，推广优良品种面积达二十七万五千亩，占总粮田面积的百分之六十五。

各种作物的优良品种，通过试验、示范和大面积种植。经过领导、群众和科技人员共同观察评定。选出适应我县种植的各种作物的优良品种。小麦在水地种植农大155、北京10号、搭配种植晋农三号；旱地种植旱选10号、晋农3号，搭配种植太原116、红旗1号。玉米主干品种丹玉六号、丹玉二号、自331×旅九、晋中301四个品种，搭配品种辽单16号、华160×自330，忻黄单九号、大丹一号四个品种，示范品种中单二号、中单三号，C333×金03三个品种。谷子主干品种长农10号，长农12号、忻谷17号、大寨谷、白苗石榴谷、秋不死、太鉴40号、承农2号八个品种，搭配品种长农一号，67—1—3、6791，示范品种太选一号、猫爪谷；高粱主干品种晋杂四号、晋杂五号两个品种，搭配品种晋杂一号、晋杂十二号，示范品种晋中401、晋中402两个品种。其它各种作物也不同程度地进行了评选鉴定，初步做到了胸中有数。

今年全县种植的七万多亩玉米杂交种，其中丹玉六号就达三万余亩。从去年和今年两年来在我县的生长情况看，这个品种适宜我县推广种植。丹玉六号在我县的特点是，株型低，穗位适中，抗倒、抗病、适宜密植，是搞间作套种的好品种。丰产性能强，马山大队去年种植，高的亩产可达1600斤，今年全县凡种植此品种的亩产都在700斤以上。缺点是秃尖现象较重。通过今年的种植，此品种深受广大贫下中农欢迎，七七年准备大力推广。

丹玉二号今年引入我县，通过试验、示范生育期140天左右，株型较丹玉六号高，但比其它品种低、穗位低、生长整齐，在大峪、东关大队的品比试验中表现好于其它品种，产量高于丹玉六号，居首位，准备将其作为我县的接班品种

之一。

“自331×旅九”今年从东北引入我县试验、示范，生育期140天左右，株高2.9米，穗大，抗倒、抗病、丰产性能强。在我县今年的品比试验中次于丹玉二号，与丹玉六号同居第二位。准备将其也作为我县的接班品种。

另外，中丹二号、中单三号、C333×金03这三个品种在今年张庄大队的品比试验中也表现较好，准备进一步试验、示范。

2. 自力更生，大搞“两杂”制种

在制种工作上，是坚持自力更生，自繁自育，还是依靠外援，大调大运，这是种子工作中两种思想、两条路线的斗争。我县广大贫下中农、革命干部和农业科技人员，一年来，经过大揭大批，大破了刘少奇、林彪、在种子工作上推行的修正主义黑货，批判了“重调轻繁”“怕麻烦、怕误工、怕减产”的错误思想，端正了种子工作的方向，毛主席关于“**有了优良品种，即不增加劳动力、肥料也可获得较多的收成**”的教导更加深入人心。广大干部群众在县委的带领下，坚持自力更生，大搞“两杂”制种。根据去年试验、示范，丹玉六号、晋中301等品种在我县各类地区都表现较好，适宜我县种植。所以今年全县配制丹玉六号二千八百七十三亩；晋中301配制四百二十三亩；“金03×自330”四百八十七亩；忻黄单9号一百二十四亩；白单四号十七亩；其它二十八亩。全县合计共制三千九百五十三亩，超过制种最高年七四年的四倍。玉米单交种预计可产八十万斤，七七年可种植十一万亩玉米单交种。

为了逐步实现品种更新制度化，全县繁殖玉米自交系三百六十八亩，其中旅28一百七十八亩；金03三十五亩；自331

一百四十亩；自330四十亩；金1五亩。预计可产玉米自交系七万三千六百斤。仅丹玉六号单交种、七七年就可配制八千多亩，七八年全县玉米就能普及单交种。

全县配制晋杂五号八百八十四亩，晋杂四号七百六十亩，其它一十三亩。共一千六百五十七亩，预计可产高粱杂交种一十六万五千七百斤、七七年可种植高粱杂交种三万三千多亩。

3. 搞好品种的提纯复壮工作

我县小麦基本普及优种，但由于管理不严，混杂退化严重。为了充分发挥优种的增产效能，除大搞片选、穗选混脱法外，重点抓了穗行提纯。今年全县产穗行种子二万九千四百斤，产原种六万五千斤、决选单穗八十九万穗。今年已种植穗行圃五百多亩，种植原种圃一千零三十亩，繁殖原种三千亩。锁簧公社官道沟大队三年来坚持穗行提纯，今年全大队种植的一百六十七亩晋农三号小麦，已经普及原种化。

为了保证玉米杂交种充分发挥杂交优势，今年对玉米自交系进行了套袋自交提纯，全县共套袋自交二千八百穗，其中旅28一千三百穗、金1三百穗、自331八百穗、金03四百穗。

高粱三系也进行了套袋自交提纯。3197A不育系、3197B保持系共套袋自交各三十穗。晋杂五号、三尺三、忻粮五号等恢复系共套袋自交三百穗。

其它作物也不同程度地进行了单株选样，混系繁殖的提纯复壮。

(二) 因地制宜，狠抓耕作制度的改革

因地制宜改革耕作制度，是变一年一熟为一年多熟，提高复种指数，充分利用空间和地力，实现稳产高产、促进农

业大幅度增产的重要途径。是实现一季增产，全年增产、持续增产的一项重要措施。今年全县耕作制度实行大革命。全县四十二万亩粮田，耕作改制面积达一十七万一千八百四十五亩，占粮田总面积的百分之四十一。

在以玉米为主，间作套种种植方法上有以下几种：

1.在水肥条件好的地块，实行三种三收。我县今年三种三收面积一万零七百七十三亩。方法主要有六尺一带、七尺一带、八尺一带，其中以七尺一带最多。张庄公社宁艾大队采用八尺一带的三种三收面积共一百四十亩。他们的带幅安排是，四尺半种六行小麦、三尺半种三行玉米，小麦收割后移栽高粱或谷子、收了玉米种小麦，一年三种三收。收麦后移栽高粱的七十亩，小麦亩产四百七十斤，玉米估计可产五百斤，高粱预计可产四百斤，这样每亩可达一千三百七十斤。这种方法的好处是：通风透光条件好，充分发挥边行优势，合理地利用地力，提高了复种指数，轮作倒茬三种三收产量高。

2.在旱地土层较厚、土壤板结的二、三类田块，推广以玉米为主，套种山药、红薯、豆类、高粱的渠田种植法。带幅是以五尺至七尺一带为主，全县共种一万八千二百六十亩。

宁艾大队采用五尺四一带种植的五百亩渠田，产量表现很好。具体做法是，三尺四寸种玉米、二尺种山药。春天把种玉米的三尺四寸深翻一尺，集中施肥，种山药的二尺起垅。渠内种三行玉米、行距一尺四寸、株距九寸，每亩可达三千三百株，二尺半垅上种两行山药，每亩可种两千穴。今年山药亩产一千斤，玉米估计可产八百斤，亩产可达到一千斤。这种方法的主要好处是，能够深翻土地，加厚活土层，

增加土壤保水保肥能力。通过集中施肥可加快土壤熟化，提高肥料利用率，达到增产的目的。二、三类旱地采用此种方法，亩产达千斤大有希望。

今年东关、西回、北庄头等大队采取这种方法，同样获得了较好的收成。

3.在水平梯田、沟坝山旱地，推广以玉米为主、高低秆两紧一松种植法，全县共种植七万二千八百二十二亩。

具体方法是，四尺二一带，两行玉米一行豆。行距一尺四，丹玉六号等低秆小穗型杂交种株距九寸，每亩可达三千一百株，金黄后、白马牙等高秆大穗型玉米株距一尺五、亩留苗一千八百多株。此种方法由于改变了田间小气候，能解决密植与通风透光的矛盾，充分发挥边行优势，便于管理。东关大队今年种植的比匀播玉米亩增一百多斤。

4.在窄条小块梯田与岭梁地推广玉米为主间豆间高粱“蛤蟆含蛋”种植法。具体方法是两株玉米间豆一穴或间高粱一株。此种种植法全县共四万六千八百三十五亩。

谷子种植制度上实行了以下改革：

1.以谷子为主，谷子套高粱种植法。具体做法是，四耧谷一耧高粱，六耧谷两耧高粱。通过观察，它的好处是：高粱给谷子可起抗风作用，不使谷子倒伏。利用此法种植的谷子没有倒伏现象，而同样情况、同样品种、同样密度单独种植的谷田倒伏就比较严重。存在的问题是，一旦发生虫害，喷药有了局限性，一不注意，高粱就会发生药害。此法全县共种九千九百三十亩。

2.推广梅花耧种谷、大垄谷种植法。它们共同的好处是加宽播幅、增加留苗密度，充分利用地力，发挥群体增产的作用。巨城公社水峪大队今年二百亩旱地采用梅花耧种植长

农10号谷子，亩留苗达到六万株，预计亩产可达八百斤以上。全县采用梅花耢种谷面积六千四百八十亩，大垄谷一千三百零五亩。

3.谷子除以上几种改制外，全县普遍大革了稀植的命，把历年一尺一、一尺耢种谷改为八至六寸耢种谷。消灭了过去亩留苗一万至一万五千株的稀植现象，今年亩留苗普遍在二万至六万株之间。

今秋种小麦，我县又对耕作制度进行了进一步地改革。如东关大队收了早熟的高粱、玉米，加工后规划出七尺带，五尺种七行小麦，留二尺空行明年种玉米。还将四尺二一带改为八尺四一带，这样便于机械操作，通风透光条件好，达到三种三收。目前全县各社队也都认真总结经验，进行改制安排，为下年改制打基础。

（三）科学施肥、合理用肥

增施腐殖酸类肥料。针对新垫土地土块大，土壤团粒结构不良，全县今年大搞了腐殖酸类肥料的生产。在新垫地上增施氧化煤，调剂土壤，促进土壤熟化。阳胜大队去年新垫的一百多亩河滩地，每亩复垫氧化煤三百五十担，有效地调剂了土壤，今年的作物长势喜人。腐殖酸类肥料含有氮、磷、钾、钙、镁等多种植物必需的元素，施后能使土壤增加团粒结构，消除土壤板结，弥补了化肥板结土壤的缺点。我县今年凡有条件的社队都大搞了腐殖酸类肥料的生产，全县亩平高质量腐殖酸铵一百斤。

土法生产磷酸二氢钾，进行根外喷磷。娘子关公社今年普遍土法生产磷酸二氢钾、磷酸二氢铵，全社五千多亩小麦都采用根外喷磷。根据娘子关中学在“焰选一号”小麦品种上的喷磷试验，采用叶面喷洒的没有倒伏现象，而没有喷磷的

对照倒伏近百分之五十。喷磷三次的千粒重四十四克，喷磷两次的千粒重三十六点六克，千粒重提高七点四克。全县采取小麦根外喷磷的面积达一万多亩，都有明显的增产效果。

坚持“五四〇六”菌肥生产。岔口公社红岭大队从七三年开始搞“五四〇六”菌肥生产，四年来坚持始终。今年生产菌肥二十一万一千多斤，亩平二百一十三斤，对今年粮食增产起了很重要的作用。全大队粮田九百九十亩，去年亩产三百七十六斤，今年亩产可达五百五十斤。

大搞土壤肥力普查。为了达到科学施肥，合理用肥，以产定肥，作到胸中有数，去冬今春以来，县、社两级党委，积极发动群众，为农村培训土壤普查骨干技术力量，有干部、农民、知识青年、学生、技术员共一千二百余人，从三月二十日到四月二十日一个多月时间内，对全县十九个公社，一百三十二个大队进行普查，共化验土样一万一千多个，普查面积二十万亩，占到全县耕地面积的百分之四十八。经全县二十万亩粮田的普查结果揭示，我县有百分之九十二的耕地缺氮，百分之六十的耕地缺磷，钾一般不缺。有相当一部分地块由于历年来不注意磷肥的施用，每亩速效磷含量只有零点零六斤。尤其是高产队的地块更为突出，一般亩产三百多斤的大队产量的主要限制因素还是氮肥不足。按群众的共称，全县可分六种土壤，以黑土、二合土、养分含量最高，白土、红土次之，石渣土、砂土含量最低。通过土壤普查，为合理施肥提供了科学依据。

（四）防治病虫害危害，确保丰产丰收。

近年来我县主要农作物病虫害对作物危害严重。今春以来，全县各级党委坚持“预防为主，综合治理”的植保工作方针，亲自抓，层层抓，抓出了成效。