

灌溉作物高额丰产经验

农业部农田水利局



科学技术出版社

目次

安徽省阜南县赵集乡红光社小麦丰产总结	1
安徽省阜阳市新华社驻灌丰产小麦灌溉经验调查报告	2
精耕细作多施肥，灌溉适时连年大丰收	
——山东省掖县后吕社小麦大面积丰产经验介绍	4
山西省洪赵县巨星三社亩产小麦3,492.1斤的丰产经验	6
合理灌溉，“元帅升帐”	
——敦煌小麦千斤县在灌溉管理上的主要经验介绍	8
甘肃省武威县春小麦“卫星田”经验初步总结	11
甘肃省武威县长城乡红水社春小麦丰产经验	13
甘肃省武威县下双乡西沟社冬小麦“卫星田”丰产经验	19
青海省赛什克农场春小麦高额丰产经验介绍	22
战胜干旱，节约用水，实现全面高产的一面红旗	
——河北省静海县赵连庄永远社水稻丰产的经验	25
腾云高起 卫星上天	
——山东省打渔张引黄灌区水稻丰产经验介绍	27
安徽省阜阳市程集乡河网化人民公社亩产10,491斤	
早稻丰产经验介绍	29
广西龙胜中稻大面积丰产的排灌经验	32
干劲加干劲，革新技术创新高产	
——河北省石家庄市留营社棉花丰产灌水经验	34
山东省水利科学研究所德州灌溉试验站棉花高额丰产	
经验介绍	38
山东省寿张县城关人民公社五百亩玉米平均亩产7,100斤	
的经验	41

粪大水勤，丰产惊人

——河北省藁城县红旗人民公社春玉米亩产21,000斤丰产经验 44

山东省临淄县玉米丰产经验总结 45

飞龙腾云破长空，笑谈巨型玉米星

——寿张县八里庙青年试验田创造亩产玉米41,000斤的经验 47

河北省农业科学研究所水肥密切结合玉米亩产

15,912斤的经验 50

山西省赵城人民公社玉米亩产30,648.5斤的丰产经验 53

突破万斤大关，卫星飞上天

——石家庄市留营社玉米亩产13,860斤丰产经验介绍 55

河北省藁城县红旗人民公社多穗高粱丰产经验 58

山东省寿张县城关人民公社高庙生产队谷子大面积丰产的经验 60

福建省晋江县金井乡集力生产队花生亩产26,968斤灌溉丰产经验 62

山东省范县人民公社王庄管理区苏村生产大队亩产

花生5万斤的经验 64

人有多大胆，地有多大产

——山东省茌县人民公社北张庄生产队获得大豆全面丰产的经验 69

苦战猛干，抓住关键，亩产地瓜61万斤

——山东省寿张县李台管理区地瓜丰产经验 71

安徽省阜南县赵集乡红光社小麦丰产总结

赵集乡红光社党支部书记胡云业等三位同志培育了4.9亩小麦试验田，共收小麦14,641斤4两，平均单产3,719斤4两，他们的丰产措施是：

一、施行合理灌溉、

为了满足小麦在生长期间的需水要求，这块丰产小麦从种到收共灌三次水：（1）在小麦下种时，天久旱不雨，小麦不能及时下种，就发动了社员灌了一次大水“下种水”。每亩灌水70方，由于耕的深，土壤中含有大量水分，在种后的第七天即8月24日肥胖的麦苗已全部露出地面；（2）在正月12日具体结合追肥，又浇一次水，每亩灌水30方，这次灌水供给小麦在返青需水，溶解肥料，以供小麦在返青后水肥的要求，并提高地温，加速小麦生长；（3）在小麦扬花后的第六日即3月7日又灌了一次水，用畦灌法，每亩40方，以供小麦灌浆需要，加速成熟期。

通过以上灌溉，在生长期于同等土地，同样施肥和管理的小麦对比，灌溉小麦棵高5—6市尺，穗长8—12公分，平均每穗61.7个籽，最多的每株有70多个籽，而且饱满，没灌水的小麦棵高3尺多，穗长6—8寸，每穗40—50个籽。

二、深耕、积肥

这块试验田是使用铁翻挖的，挖1.2市尺，只翻三次，每次都结合进行施肥，施肥量：粪水144担，人粪120小車，普粪

240小車，餅肥80斤，在播种时又耕一遍，耕深7寸，施人糞12小車，硫酸銨450斤，后于11月、正月追肥120小車，硫酸銨30斤。

三、选种、密植，适时下种

全部麦种都是经过穗选的南大二四一九良种，于8月17日播种，在播种时进行药剂播种，每亩播种量32斤，播种方法为撒播。

四、防治病虫害及除草

这块田于撒播不易中耕，在生长期拔草两次，做到草净苗旺。为了防治害虫，在播种前翻犁拾害虫8斤，喷六六六粉7斤半，在小麦返青时发生轻霜冻，进行了熏烟保温，小麦扬花发生黑丹病，共打硫磺合剂30斤，青灰1,800斤。

安徽省阜阳县新华社畦灌丰产小麦

灌溉經驗調查報告

新华社位于我县东2公里，颍河左岸，面积为8.3平方公里，耕地面积7,420亩。土质为沙土、淤土、沙淤两合土，部分夹杂着黑土或黄土。1957年秋，全社播种小麦5,316亩，占总耕地面积的71.5%。由于去冬今春降雨适时和结合冬春进行了普遍浇灌，获得了空前未有的大丰收，平均亩产230市斤，比1957年平均产量140市斤增产57.5%，比全县今年平均产量高出73斤。其中有513亩1分畦田播种小麦，由于适时适量的灌水，取得了高额丰产，总产量267,470斤，平均亩产521斤，超过了县平均产量的3.12倍。亩产350斤以上的176

亩，500斤以上的198亩，700斤以上78亩，800斤以上的52亩，1,000斤以上的8亩，2,480斤的1.1亩。取得以上的高額丰产經驗，除深耕細作，施足底肥，选优良品种外，适时灌溉滿足其需水要求，促进其正常生长，也是重要措施之一。其經驗是：

一、播前浇水、保墒

去秋下种时而临着久晴不雨的旱情，地里无墒，除进行深耕三遍耙九遍施足底肥外，并进行了抗旱下种，每亩灌水50公方以上，使土壤保持一定水分，促进肥料分解，保证了适时下种，是取得小麦丰产的主要因素。如社員邢思敏說“要想吃好面，不叫麦在胎里旱”，这就說明了播前灌水的重要性。

二、泥水浸种

513.1亩畦播小麦，除5亩碧蚂一号外，其余均是穗选的南大二四一九，經驗是：穗选后，并进行了泥水浸种，和药剂拌种，促进了出苗时间和发芽率，防止了病虫害，达到了苗旺、苗壮的要求。

三、正畦密植

从有利灌溉出发和解决下种时劳力使用紧张的矛盾，采用先播种后筑畦，一般畦长为16公尺，宽2公尺，并进行密植，每亩下种32市斤，約計51万穴左右，85,4000个穗头。

四、按作物发育需要适时灌溉

1. 盘根水：是在小雪后、大雪前进行灌溉的，在灌溉的同时追畜肥和塘泥，每亩約12大車，复盖麦苗，可使夜冻昼解，麦层土壤保持松软，并可增加地温，促进小麦根部发育，是創造高額丰产的先决条件。

2. 返青水：是春分前两天浇灌的，并又追尿肥40担，加速肥料的溶解，小麦根多苗壮，并加高了地温，增加了小麦

的御寒抗霜能力。

3. 拔节水: 在谷雨时浇灌, 結合拔节水追青灰每亩200市斤, 可促进麦秆骨节健壮, 避免后期倒伏, 同时供应了小麦抽穗、揚花所需要水分。又可增加麦草收入, 解决牲畜飼料。

4. 灌浆水: 小麦在揚花灌浆时是需水量最多的阶段, 这次水也是促进小麦早熟和保持籽粒饱满的重要关键。

安徽省阜阳县水利局 1958年8月27日

精耕細作多施肥, 灌溉适时達年大丰收

——山东省掖县后呂社小麦大面积丰产經驗介紹

掖县后呂农业社位于掖县西北部, 耕地面积5,756亩, 是土壤肥沃的地区, 沙碱地占耕地面积的20%。地下水源丰富, 在党的领导下已全部水利化了。对农田灌溉已成习惯; 种植作物以小麦、玉米为主, 一年二作, 小麦产量逐年提高。1958年4,700亩(占全社土地81.9%)小麦获得了大面积丰收, 每亩平均产量500斤, 比最丰收的1956年每亩增产84斤, 其中1,333斤的丰产田1亩; 1,280斤的丰产田9亩; 大面积丰产田亩产873斤的270亩, 亩产700斤的1,000亩, 今年取得上述成績是在去冬以来大搞水肥土运动的基础上和广大社員同长期干旱进行斗争的结果, 并采取了以下的措施:

一、政治为統帅, 抓住规划, 进行充分的思想辯論

提高社員的社会主义觉悟和生产积极性, 使全社各个角落插遍了紅旗, 这是保证小麦种好、管理好、收好、争取丰收的重要保证。

二、合理浇水适时浇水是小麦增产的重要关键

小麦需水时间，进行了合理浇、适时浇，掌握了1—2水早，3水迟，4水5水看天气。

1. 整地深耕前，灌饱播前水。水量每亩40公方左右。群众的谚语：“麦怕胎里旱，地湿无晚麦”，这说明小麦播种时是最需要水分的。

2. 立冬小雪之间，当小麦生长2—3个杈时，进行浇冻水，每亩浇水量约45公方左右，具体安排是：先浇晚播的，以促进扩杈，后浇早播的。如果晚上地冻白天化不透时，因水不能下渗即停止浇水。这水主要是：调节地温，减轻冻害，有利于小麦的根部发育，能促进小麦扩杈。如：第五队一块麦田，管理条件相同，浇冻水的平均株高125.7公分，每平方公尺670穗。未浇冻水的平均株高120.6公分，每平方公尺649穗。

3. 立春、雨水、惊蛰之间浇返青水，水量40公方。群众反映说：“这水要浇足，是保丰收的关键水。”这水主要是：能调节地温，防止冻害，并增加扩杈。

4. 清明、谷雨之间浇拔节水。根据几年来的经验，从浇返青水到浇拔节水间隔时间要长一点，使小麦拔节慢，基节短而健壮，有抗风防倒伏的能力。此外还根据小麦发育早晚和好坏，分别浇水，一般先浇麦苗发育晚的，后浇麦苗发育早的，使三类苗赶上去，每亩浇水量约85公方左右。

5. 立夏小麦进入挑旗，开始浇打苞水。每亩浇水量35公方左右。这水促进小麦秀穗快，穗头大而整齐。

6. 灌浆水。这遍水是根据天气及土壤情况适当掌握，避免有风天气浇，以防倒伏；沙性较大的土壤更应及时浇灌浆水。每亩浇水量约30公方左右。

对小麦的浇水时间和浇水量，除了掌握以上几点，还根

据土壤情况及小麦的生长情况，浇水次数适当的作了增减。有200亩肥多，麦苗厚怕倒伏，少浇了一次水。有300多亩是沙性土壤和三类麦苗的，浇了六至七次。

浇水方法，是畦浇法。播种后随即整好畦子，修好毛渠，以利于浇水。畦宽零点八公尺，畦长二十至三十公尺，畦埂宽零点二公尺，高零点一公尺。浇水时按次序一畦一畦的浇，这种浇法，浇地多、流水时间短、浇水匀，能均匀的培养土壤肥力。

三、施足基肥，结合浇水施追肥

1. 深耕前每亩铺施质量较好的土肥三千至五千斤，拌入过磷酸钙二十至三十斤，然后翻耕入土，播种时每亩使用硫酸铵六斤左右与种子拌合耩入土中。

2. 结合浇水早施追肥，使肥料随水渗入土壤，有利于小麦吸收。浇冻水时每亩追化肥十五至二十斤，浇返青水时追化肥十至二十斤。

四、结合整地，整平地面

采取掘壕取土打坯和搬土积肥把高处的土搬走，将壕填平使土地平整。

起高填洼，在高出开沟，将表土挖出堆在旁边，挖出生土运至低处填平，然后再将表土填入沟内耙平。

结合整地，用耙拉平。

山西省洪赵县巨星三社亩产小麦3,492.1斤

的丰产经验

巨星三社1.1亩小麦亩产3,841.4斤，创造小麦高产新纪录。采取的技术措施是：

1. 深耕細耙。根据“秋凭鋤的勤，麦凭耕的深”的經驗和深耕能改良土壤的科学道理，去年秋收后，用鉄铤进行了深达1.5尺的套翻(即用鉄铤連翻兩铤)。深耕时注意了熟土在上，生土在下，同时针对去年秋季缺雨的情况，加强了保墒工作，作到了随耕随耙，雨后加耙(先后共耙8次之多)，从而保持了墒土細潤。

2. 高度密植，选用优种。这块丰产田种的是碧蚂一号优种，去年下种时采用了增加播种量、縮小行距(5寸)、加寬播幅(4寸)的办法，每亩下籽31斤，比往年增加了13斤。为了播的匀，还采用了分两次下完种籽的办法。第1次下籽70%，第2次下籽30%，保证每亩苗株总数达到110多万株。

3. 增施底肥，分期追肥。这块丰产田除結合深耕上了3万斤土杂肥、1,800斤硫酸过磷酸鈣混合肥作为底肥外，还分期追肥四次：第1次在越冬时每亩上了茅粪15担，因为冬天寒冷追茅粪浇水，可保持地温变化不大，便于小麦根系发育。为了避免肥效受到損失，采用了在麦壟背开小沟施肥的办法；第2次是在小麦返青前每亩追土杂肥1万多斤，这次追肥，主要是促进小麦返青后生长叶子，繼續分蘖，同时多生根系；第3、4次是在小麦拔节、孕穗期进行的，分别每亩施硫酸60斤，适时供应小麦各个发育阶段所需养分。

4. 注意了平整土地，划小畦块，合理的浇水。为了使土地平整，在鉄铤深翻田地时，根据地势高低注意了平整，將高处的土翻到低处，結合耙田整地又大平一次，最后利用人工拿刮板又进行了一次細平。为了浇好地，他們在播种后将原来寬4公尺、长63公尺的大畦，改为1.4分地的小畦块，实行了畦浇。为了使庄稼长的好，根据这块丰产田的土壤(壤土)地下水(水质好，距地面3—4公尺)情况，进行輕浇、淺浇、勤

浇，按小麦每个生育期所需要的水量与降雨量多少、土壤水分以及小麦生长情况进行灌水，今年这块丰产田共浇了6水：（1）播前进行了一次保墒灌溉，灌水定额每亩约50公方，水深2寸。（2）冻前结合追肥用人工沿麦垄施了一次茅粪冬水；（3）浇了一次返青水；（4）浇了一次拔节水；（5）挑旗水；（6）灌浆水。灌水定额要根据生长情况，他们的体会是：返青浇水量宜轻，如果浇水量过大，小苗会被水淹住，麦子叶面粘在地上，影响小麦生长，这时灌水量以1寸多深为宜。拔节、孕穗期灌水量宜大，这时正需要水分养分时期，如果浇水少，庄稼缺水会减产，这时灌水量一般的应浇到2寸多深。后期用水，灌浆水一般的宜小；还要避免大风天气浇水，防止倒伏。

合理灌溉，“元帅升帐”

——敦煌小麦千斤县在灌溉管理上的主要经验介绍

敦煌县耕地面积截至1958年底已达到33万亩，土壤肥沃，日照时间长，无霜期177天，适宜于粮棉作物生长，但年雨量平均仅有44.7公厘，而蒸发量却达3,000公厘，因此灌溉就成为农业生产上的关键。而唯一的党河目前出山年径流量只有3亿公方，而由于河床和渠道的严重渗漏，利用率只有30%左右，因而麦季作物用水，仍感紧张，敦煌县党政领导即抓住了这一客观规律，即利用就地取材的办法用柴草护岸，植树固渠，积极向渗漏蒸发作斗争的同时，以移风易俗的冲天干劲，充分利用现有灌溉设施，大搞灌溉技术革命，因而保证了粮棉产量直线上升，并使水地面积由解放初13万亩

增加到1958年的33万亩，粮食产量由1950年亩产185斤提高到1957年的401斤，今年全县66,181亩春小麦平均亩产达到1,037.1斤，比去年提高了133%，最高达3,000多斤，棉花1957年亩产105斤，今年估产可达千斤以上。特别是小麦今年放出了全县亩产千斤的“卫星”，闻名全国，现将农田灌溉方面的主要经验介绍如下：

一、因地因时制宜，合理灌溉

根据不同土壤和作物发育阶段，给以适时适量灌溉，全县土壤主要为粉砂粘壤土和透水性强的沙壤土两种，后者约占现有水地10%，即3万多亩，除这种土壤因蒸发渗漏大，在作物生长期浇三次水和用部分泉水浇4—5次以外，其余山水灌区因水量缺乏，作物生长期间，一般浇水两次，今年棉花浇到三次，根据经验灌溉次数的多寡关键，在于是否适时适量，是否符合作物生长阶段对水分的需要。他们在目前水量不足的情况下，几年来摸索的灌溉制度是头水在播种后45—50天，小麦分蘖期，进行浇水50公方左右，可促使小麦多分蘖，根部发达，幼苗健壮，二水在头水后25—30天拔节抽穗期进行浇水60—70公方，因这时正值小麦发育旺盛阶段，需要大量的水分和养分，所以灌水量必须比第一次增加，而且在时间上最关键，当地有句谚语：“宁浇芒种水，不浇夏至油”，就是这个道理。

二、水肥必须紧密配合

水与肥要成正比，施肥多浇水次数也要增多。1958年敦煌县南湖乡四队237亩春小麦，平均施基肥6万斤，生长期追肥三次，浇水四次，形成五水四肥，因而平均亩产达2,244斤，最高达3,214斤，与此同时十六大队235亩春小麦平均施基肥5万斤，追肥一次，生长期浇水七次，形成八水二肥，

水肥成反比，因而平均亩产仅达899斤，这充分说明施肥不足，浇水过多，不能提高作物的产量，因为过量用水，会造成土壤深层渗漏，不但浪费了水量，而且使肥料溶解而流失，可能使产量降低。

三、实行分渠轮作，减少输水损失

这一创举对全县农作物适时适量用水，创造了极其有利的条件，其方法是根据作物种类，以斗农渠为单位，进行大面积的渠系轮作制，麦秋禾在引水灌溉上互不干扰，这是农业增产上的共产主义改造，由于采取了这一措施，大大减少了渠道输水损失，便利了计划配水的执行，保证了作物适时灌溉，节约水量，扩大了灌溉面积。

四、实行计划配水

根据渠系输水远近和作物种植先后，科学的安排了浇水次序，采取了“定地、定水、定量、定时”的配水制，次序是采取由下而上配水，播种时间，亦配合由下而上种，这样达到了先种先浇，后种后浇，基本保证了按作物发育阶段的需要及时浇水。浇三次的砂壤土，作物一般种植早，头水结合秋禾作物春季泡地一并浇灌，二水和其他作物头水同时灌溉，克服了麦秋作物浇水时间上的矛盾。

五、加强组织领导，制定和严格执行了水规纪律

他们除按渠系设立管理所，农业社设立水利股，生产队设立灌溉小组外，在灌溉季节还抽调各乡乡长共同组织检查组，这样就作到了领导动手，全体动员，干部跟水，社员负责水到那里，人到那里，领导到那里，人不离水，水不离地，共同检查，互相评比促进，边浇灌，边检查，边总结，边交流，边推广，遇有问题，就地解决，对违章用水者，及时处理，因而从组织上巩固了灌溉管理工作，这为杜绝浪费水量，保证作

物适时适量灌溉奠定了基础。

敦煌县粮棉产量直线上升、其主要经验除农业耕作措施外，在灌溉上是掌握了作物主要需水季节，适时灌溉，目前由于水源不足，尚不能满足作物生长需水要求，如果生长期灌水4—6次，对每次浇水量降低些，其产量尚不止千斤而是万斤、几万斤、几十万斤，所以潜力还是很大的。

张掖专署水利局

1958年11月4日

甘肃省武威县春小麦“卫星田”经验初步总结

今年我县的春小麦生产，在党的社会主义建设总路线的光照耀下，全县人民发挥了冲天干劲，经过苦战一冬，大战一春一夏，战胜了各种困难，获得了空前大丰收。全县播种的63万多亩小麦，平均亩产700斤，其中有104,133亩产量在1,000斤以上，并出现了3千以上的高产卫星52个。如新华乡建设社1.7亩红矮种子小麦亩产高达6,277斤；清水乡葛蒲社0.8亩774小麦亩产6,109斤；金羊乡五一社1.31亩96号小麦亩产5,756斤；金羊乡新鲜社0.596亩774小麦亩产5,609斤。这些卫星田的出现，具有极其重大的政治及经济意义，有力的打破了“小麦低产论”的传统观念，丰富了农业科学技术内容，进一步的证实了社会主义制度的无比优越性。群众的智慧是无穷无尽的，产量的提高也是无止境的，只要人们敢于大胆设想，大胆创造，就能给秋后算帐派以沉痛打击，给广大人民以极大的鼓舞，大大的解放了人们的思想，给今后争取

小麦更大的丰收树立了旗帜。

这些卫星田的出现并不是偶然的，而是有意识培养的结果。政治挂帅起着决定性的作用，其中绝大部分是县、乡、社这级领导干部所培养的丰产试验田，从种到收，他们抓住了每一个生产环节，创造性的运用了一系列的技术措施，开展了以密植为中心的这项技术改革，特别是认真贯彻了深翻地、密植、良种、肥料、灌溉等五个关键性的技术措施。

一、深翻土地

卫星田深翻均在一尺以上，有的达到二尺左右。使下部未经风化的土壤，通过阳光曝晒得到风化，加深了土壤肥沃层。另外，由于加深了土层深度，小麦根系就能纵深发展，改变了以往因根层太浅，株数过密就要发生倒伏，穗子缩小，籽粒减少的现象。并将地表草籽及枯枝落叶深翻土中，不仅增进了地力，改善了土壤团粒结构，同时也有效的减少了杂草。特别是给一直认为很难消灭的燕麦草，找到了有效的消灭方法。燕麦草是我县为害小麦最严重的杂草，一般地要占8%左右，最多的达到20%以上，对产量影响很大。但所有卫星田内，由于深耕的关系，却很少见燕麦。据检查深耕一尺的燕麦草为1.8%，深耕二尺的只有0.5%。

二、增施肥料，分层分期施用

肥料是保证增产的物质基础。从“卫星田”的高产事实可以明确看出，只要施用合适，的确是“上多少粪就可以打多少粮食”。一般卫星田的总施肥量，均在5万斤以上，最多的为26万多斤，较一般大田多2—8倍，同时还大量的施用了各种化肥及草木灰。不仅施肥量大，同时质量也高，绝大部分是1:3的混合肥料，大体上接近标准肥料。在施肥方法上，基本上做到了“层底有底粪，看苗施追肥”的要求。一般

的結合整地在播种前分別施入2—3层的半腐熟肥料，随用播种机在犁沟內又集中施肥，并用化学肥料拌种；生长期追肥延长到全生长期，改变了以往所謂拔节后不能再施肥的錯誤看法。普遍的做到了四水、四肥，有的达到六水、七肥。在具体使用时我們根据小麦生育規律，注意了氮、磷、鉀，速效与迟效，有机与无机的三大配合。秋季及播种前犁地时使用半腐熟的混合肥料，播种时施用腐熟肥料，生长期間施用速效肥料，前期多施用氮素肥料，后期多施用磷、鉀肥料。金羊乡五一社亩产5,756斤的一块卫星田結合秋耕，深翻入半腐熟肥料1万5千斤，播前浅耕时翻入腐熟肥料2万5千斤，播种时在犁沟內溜入腐熟肥料3万5千斤，并在种籽中混入硫酸銨12斤作种肥，除施用足够的底肥、种肥以外，生长期間又追肥四次。分蘖期追尿素1,500斤，坑粪1万5千斤；拔节期追腐熟羊粪1万4千斤；孕穗期追腐熟人尿1,000斤，羊粪2,000斤；灌浆期追草木灰2,000斤，同时还进行了根外噴磷。

三、合理密植，适时早播

我县今年小麦之所以能够获得丰收，与实行合理密植有很大关系，尤其是在“卫星田”內表现得最为突出。所有卫星田播种量均在50斤以上，最高的达到90斤，平均播种在58斤，比一般大田多1—3倍。从不同密植程度所获得的增产效果，使我們深刻的体会到密植是一个极其复杂的问题，不单是增加播种量就可以获得良好的增产效果，而与品种、土壤、肥料、水利等条件有很大关系。现选择几个具有代表性的卫星列表說明如下：

社 别	面 积 (亩)	品 种	播种量 (斤)	施 肥 量			浇水次数	亩产 (斤)
				农家肥料 (万斤)	化肥 (斤)	草木灰 (斤)		
建設社	1.7	紅矮麦	51.5	26	63		6	6,277
五一社	1.31	96号	67	12	33	2,000	5	5,756
三盘磨	0.95	774	81.5	12	37	3,000	5	5,235
五一社	2.96	96号	90	45	26	500	4	4,622

注：农家肥料均按1:3的标准折合。

从上表可以看出：(1)新华乡建設社的1.7亩卫星田虽然播种量只有51.5斤，但由于肥足水饱，有效的增加了分蘖，每亩总穗数达到131万多穗，因而获得了亩产6,277斤丰产纪录。相反的一五一社的一块2亩多卫星田，虽然播种量达90斤之多，但由于肥料不足，浇水少，而平均亩产只有4,622斤；(2)金羊乡五一社1.31亩的一块卫星田播种量虽低于三盘磨社的卫星田，其他条件也大体相同，但产量却高于三盘磨社的。其主要原因是五一社种96号小麦千粒重小于三盘磨社的774号。由于总粒数大于三盘磨社的，因而产量也高于三盘磨社。

为了使播种方法与密植相适应，使种子分布得更加均匀合理，除用馬拉播种机，摆耨窄行条播外，并将溜种的行距由原来5寸縮小到3—3.5寸，同时适当的增加播幅，充分发挥了土地潜在力。在播种时间上根据群众經驗“春分前，播种的先扎根后出芽，春分后，种的先出芽后扎根”。因此，一般都是春分前十天左右播种的，較大田早3—5天。

四、选用良种

品种与产量有很大的关系，特別在粪大、水多、密植的情