

科学种田结硕果

河南人民出版社

科学种田结硕果

河南人民出版社出版

河南省商丘市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

1977年9月第1版 1977年9月第1次印刷

统一书号 16105·29 定价 0.14元

毛主席语录

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。

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。

农业学大寨

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

出版者的话

在英明领袖华主席抓纲治国战略决策的推动下，我省农村群众性科学实验运动正在蓬勃开展，四级农业科学实验网正在普遍建立。为了适应革命大好形势的需要，切实贯彻执行伟大领袖和导师毛主席提出的“备战、备荒、为人民”的战略思想和“以农业为基础”的方针。我们特编辑出版《科学种田结硕果》一书，以便更好地全面落实农业“八字宪法”，学习农业科学技术，实行科学种田，夺得农业更大的丰收。

书中介绍了我省科学种田水平较高的博爱县许良公社、温县赵堡公社和偃师县岳滩大队以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，夺取亩产超吨粮、科学用肥水和小麦高产、稳产、低成本等科学种田的丰富经验和科学技术方法。可供农村广大贫下中农、知识青年和基层干部，特别是农村科学实验小组成员参考。

一九七七年六月

目 录

为革命大搞科学种田

.....中共博爱县许良公社委员会（1）

贯彻“八字宪法” 实行科学种田

.....中共温县赵堡公社委员会（18）

科学种田创新路 高产、稳产、低成本

.....偃师县岳滩大队党支部（36）

为革命大搞科学种田

中共博爱县许良公社委员会

我社位于博爱县西北部太行山脚下。全社四十二个大队（三十四个平原大队，八个山区大队），三百九十个生产队，六万五千四百口人，近三万亩耕地，每人平均四分地。九千六百亩竹林，有传统的竹编副业，历史上有“粮竹之乡”之称。解放前由于三座大山的压迫，把这里闹得一片荒凉，粮食年产量只有二百来斤，人民生活贫困不堪。解放后，在毛主席和党中央的英明领导下，农业生产得到了发展。但由于刘少奇反革命的修正主义路线的干扰，粮食产量上升不快，每年都吃国家的统销粮。

波澜壮阔的无产阶级文化大革命，冲垮了刘少奇反革命的修正主义路线，农业生产得到了极大的解放。一九七〇年北方地区农业会议以后，我社深入开展“农业学大寨”的群众运动，学习大寨的根本经验，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，大批修正主义、大批资本主义、大干社会主义，认真落实农业“八字宪法”，大搞科学种田，粮食产量连续六年超千斤，每斤粮食成本由一九七〇年的四分二厘下降到二分二厘。去年在王、张、江、姚“四害”横行，自然灾害严重的情况下，我们与天斗，与地斗，与“四人帮”反党集团斗，

农业生产仍夺得了丰收，亩产粮食达到一千四百四十斤，相当于解放前粮食产量的七倍，比文化大革命前的一九六五年增长了百分之五十。随着粮食产量的提高，多种经营也得到了相应发展。这是毛主席革命路线的伟大胜利，是科学种田的丰硕成果。

加强路线教育，坚持社会主义方向

我社人多地少，自然资源丰富，副业门路宽广，经济比较富裕。解放前，这里是副业家家搞，花钱靠竹刀，拿钱买粮食，土地种不好。解放后，虽有很大好转，但由于刘少奇、林彪、“四人帮”反革命的修正主义路线的干扰，资本主义倾向仍很严重，一些人“重钱轻粮，重副轻农，重化肥轻粗肥”；习惯于旧的耕作制度，根本不在科学种田上下功夫、花气力。一部分大队、生产队干部对这些资本主义倾向批判不力，影响了我社的农业生产大干快上。究竟是“以粮为纲”，还是“以钱为纲”，这是两条道路、两条路线在农业生产上的尖锐反映。在轰轰烈烈的文化大革命中，我们以大寨为榜样，以阶级斗争为纲，深入进行党的基本路线教育，层层举办学习班，开展社会主义大辩论，从思想上划清两条路线的大是大非，使大家认识到农业是国民经济的基础，粮食是基础的基础，光抓钱不抓粮，是一种资本主义倾向，只有认真贯彻执行毛主席“以粮为纲，全面发展”的方针，才能沿着社会主义方向使农业大干快上。为了使大家牢固地树立以农业为基础、以粮为纲的思想，我们还运用典型

解剖麻雀，位于平原地区的下庄大队，土质、水利条件都比较好，但由于重副轻农，副业单干严重，粮食产量较低；而位于山区的下伏头大队，高举大寨红旗，坚持党的基本路线，狠批资本主义倾向，摆正了农副业关系，在搞好农业生产的同时，充分利用山区资源，发展多种经营，开办集体副业，促进了农业生产的发展。粮食产量从一九六八年到一九七〇年下伏头大队比下庄大队年亩产都高二百斤以上。通过典型对比，更加坚定了社会主义方向，使我社农业生产大幅度上升。

在农业生产节节上升的大好形势下，部分干部又产生了骄傲自满思想，认为我社的“产量不算低，全县数第一，想要再增产，实在不容易”。这种思想直接影响我社农业生产的大上快上。一九七〇年在北方地区农业会议精神鼓舞下，我们学大寨抓根本，学先进找差距，联系实际反骄破满。同时组织干部群众反复学习毛主席关于“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。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的”教导，结合我社实际，对产量不平衡的情况进行了分析，村搭村，地连地的后乔大队和前乔大队，自然条件相同，后乔大队粮食年亩产连续四年超吨粮，而前乔大队粮食年亩产最高只有一千六百多斤，年亩产相差七百多斤。即使在一个大队和生产队，不同地块，产量差距也很大，这都充分说明，不是生产到顶，而是大有潜力可挖；骄傲自满，固步自封的思想，是极端错误的。认识提高以后，我们大挖生产潜

力，制订生产措施，使我社生产又更上一层楼。

在“农业学大寨”大办农业的生产斗争中，我们深深体会到：要使农业大上快上、稳产高产，必须把冲天的革命干劲和实事求是的科学态度结合起来，认真落实农业“八字宪法”，大搞科学种田，向生产的广度和深度进军。几年来，我们依靠了一支骨干队伍，开展了群众性的科学实验活动，培育和推广了优良品种，改革了旧的耕作制度，改变了生产条件，实行了科学种田，为实现高产、稳产、低成本闯出了一条新路。正当我们在科学种田的道路上胜利前进的时候，

“四人帮”出于篡党夺权的狼子野心，打棍子、扣帽子，胡说抓生产搞科研是“唯生产力论”、“以生产压革命”，这是对我们广大贫下中农和科技人员的最大污蔑。三大革命的实践告诉我们：为革命搞科研夺高产，是毛主席的革命路线，是巩固无产阶级专政的需要。“四人帮”反对我们抓生产搞科研，完全是为了破坏革命破坏生产，搞垮我们的国民经济，颠覆无产阶级专政，复辟资本主义，让我们吃二遍苦，受二茬罪，我们决不答应。我们一定要把揭批“四人帮”的群众运动进行到底，坚决贯彻执行毛主席的革命路线，“抓革命，促生产”进一步搞好科学种田，把“农业学大寨”的群众运动推向新阶段。

落实农业“八字宪法”，攀登科学高峰

农业“八字宪法”是伟大领袖毛主席对农业生产的高度概括和精辟总结，是保证农业生产不断向前发展的法宝。几

年来，我们公社党委在落实农业“八字宪法”方面，重点抓了以下几个关键措施：

一、努力大抓粗肥，打好高产基础。“肥料是植物的粮食”，如果没有充足的优质粗肥作底肥，就不能夺得粮食高产。我社的土质绝大部分是粘土地，群众称它为“三蛋地”，即难犁、难耙、难耕作。要想夺取高产，首先必须大抓有机质粗肥，把土壤改良好。只有把土壤培肥，植物才能源源不断地从中吸取营养，才能根深叶茂果实累累。可是，过去有不少人认识不到粗肥的重要性，他们总是重化肥轻粗肥，他们说：“积粗肥不容易，买化肥省力气，化肥地里一扔，既省事来又省工。”结果，不仅每亩地化肥投资款高达二十多元，还破坏了土壤团粒结构，形成土地板结粘硬，降低了土壤肥力，直接影响着产量的提高。例如后乔大队过去没有养猪养牛习惯，化肥使用量大。一九七一年以前全大队小麦单产老是三、四百斤，玉米单产五、六百斤，后来他们在实践中摸索到施粗肥的好处，就充分发动群众大抓了养猪养牛、积攒人粪尿、积沤粗肥，大量施用了有机质肥料。这样，不仅改良了土壤，培养了地力，增加了土壤有机质含量，改善了土壤的理化性状，使土壤团粒结构增多，而且变成了大寨式的海绵田了。据测定，土壤含氮量百分之零点一五，含磷量百万分之十，含有机质百分之一点九。有了这样肥沃的土壤，就能使庄稼稳健生长，达到高产、稳产、低成本的目的。从一九七二年至一九七五年这五年当中，小麦单产三年过了“长江”，二年过了千斤，玉米单产一年过了“长江”，四年过

了千斤。五年当中就有四年年亩产超过一吨粮，年亩产最高的一九七五年达到了两千四百一十一斤，创造了我社年亩产最高纪录。

我社广大干群从这些实例变化中受到了很大的启发和教育。近几年来，为了加强对养猪养牛、积沤粗肥工作的领导，公社成立了畜牧办公室，由一名副主任专抓，还建立了畜牧兽医站、牲畜配种站，各大队、生产队都建立了畜牧领导小组，养猪养牛积肥专业队，实行“定人员、定任务、定时间、定报酬”的办法，使积肥数量不断增加，质量不断提高。一九七六年底全社养牛三千九百零七头，比文化大革命前的一九六五年五百九十六头，增长了六倍多。生猪饲养量一万七千头，与文化大革命前的一九六五年相比翻了一番。平均一亩半地一头猪，六亩七分地一头牛。现在我社平均每亩地施粗肥在八千斤以上，磷肥八十斤，养成了“以粗肥为主，化肥为辅”的新习惯，庄稼生长稳健，产量步步提高。群众反映说：“粗杂肥营养全，施一季壮三年，不光当年能增产，养地改土省本钱。”越来越多的实践证明：猪多牛多肥多粮多，是大搞科学种田实现高产、稳产、低成本的物质基础。

二、学习大寨精神，大兴水利建设。“水利是农业的命脉”。我社虽然农副业条件较好，但是在水利条件上还不过关，尤其是山区八个大队的水利条件更差。同是一亩地，在有水利条件的大队一季单产可收千斤以上粮食，而在没有水利条件的山区，一季单产只能收一、二百斤粮食，甚至更少。公社党委从全社的实践中深刻认识到：有水无水，产量

水平悬殊很大，只注意抓近地好地不行，还要抓远田薄地，既抓丰产方，又抓大面积，既抓水地，又抓旱地，既抓平原，还要抓山区，才能促进大面积平衡增产。

近几年来，公社党委带领全社干部和群众学大寨人，走大寨路，坚持自力更生办水利的革命精神，组织了数以千计的民工，经过几个冬春的艰苦奋战，把丹河水引上了高山，共投工一百四十万个，开挖土石五十多万方，劈山凿石七百米，砌石二万九千方，完成引水渠道九点七公里，暗洞八百六十米，架设高低压线路三十八公里，建立了十四处电力排灌站，八处水轮泵站(装机十九台)，转山渠二十五公里，终于在太行山里的丹河沿线建成了能装机一千一百四十千瓦的十三座小型水电站，为农副业生产和改变山区面貌提供了电源和水利条件，已使一千五百亩坡岭旱地变成了稳产、高产田，山区八个大队，现在已有四个大队年亩产超千斤，一个大队过“长江”，两个大队过“黄河”，一个大队超《纲要》。

山区人民战山治水的冲天干劲，推动着平原地区农田水利建设运动的开展。几年来，全社组织了上千名劳力进行大砌河道，完成了六万多米河道衬砌任务，每人平均衬砌河道一米以上。在治理河道方面，我们也进行了一场革命，改弯河为直河，改宽河为窄河，改明河为暗河，改土河为砌河，废除无用河共一百四十多条，长达四万九千多米，扩大耕地面积五十余亩。全社打机井一百八十眼，多数都配上了套。大兴水利建设的结果，不仅改变了我社的生产条件，提高了

产量，而且更重要的是在改造客观世界的同时，也改造了人们的主观世界，长了革命人民的志气，敢于向大自然宣战，向恶劣环境条件宣战，把不利条件变为有利条件，适应飞速发展的革命形势。

我们还大抓了土地平整，实现了大地园田化。有了水，土地不平，就会出现高处旱死，低处淹死，坡上冲死。为了充分发挥水的增产作用，我们发动群众平整了土地，消灭了“三死田”，实现了园田化。这就为科学种田夺高产创造了有利的条件。

三、选用优良品种，搞好小麦三圃。毛主席教导我们：“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。”选用优良品种是提高农作物产量的一项经济有效的途径。不同的品种具有不同的特性，在选用品种时，一定要结合当地的气候特点、栽培制度、土壤肥力、水利条件等，选用适应这些特点的优良品种。

“历史的经验值得注意。”回顾我社十几年来的生产情况，我们认为历史上出现的三个徘徊阶段（即三个生产水平），无不与品种有密切的关系。一九六四年以前我社种的小麦品种，大部分都是低产不抗倒伏的“平原五〇”麦、“碧玛一号”和种植多年的当地农家品种，产量一直上不去，老是停留在二、三百斤水平上；种的玉米品种是七叶糙、白马牙、金皇后等，产量老是徘徊在三、四百斤的水平上。后来更换了一次品种，引种了“阿夫”、“阿勃”小麦和“新双”、“新单一号”玉米杂交种，产量很快上去了，年亩产

由一九六四年的六百三十一斤上升到一九六五年的一千零三斤，但是一九六五年至一九七〇年的产量又是徘徊不前。一九七一年以后又更换一次品种，引种了“七〇二三”、“郑引一号”小麦品种和“郑单二号”、“博单一号”等玉米杂交种，产量又前进了一步，小麦单产达到七百六十三斤，玉米过了“长江”单产达到八百六十八斤。后乔大队种植三百八十亩小麦，一九七五至一九七六年单产连续二年超千斤，玉米连续四年超千斤，年亩产连续四年超吨粮。

我们公社党委从这些具体事例中对品种的认识逐步加深了。为了繁育更多更好的良种，一九六九年我们决定建立起来了自己的良种场，从此以后，我们公社的各个大队都种上了优良品种。

公社党委非常注意加强种子复壮和品种更换工作。把七方大队常年坚持小麦提纯复壮这个典型，在全公社大力宣传和提倡，推广他们大搞小麦“三圃”（株行圃、株系圃、原种圃）进行提纯复壮的增产经验。据测定，经过提纯复壮的小麦原种，一般可增产百分之十至十五。目前，我社大多数大队科研组都种上了三圃，基本上实现了小麦原种化。在玉米方面我们也开展了自交系的提纯和新的杂交种的选育工作。由于推广了优良品种，全社粮食产量逐年增加。贫下中农深有体会地说：“优良品种就是好，农业增产高不了，年年坚持育良种，粮食产量步步高。”

四、种足种好争主动，科学管理夺高产。科学种田，首先要强调种足种好。所谓种足，就是在地头地边通风向阳的

地方要适当加大密度，充分发挥边行优势的作用，能够合理密植的决不要搞稀植，力争多收。所谓种好，就是要在土地深翻好、施足底肥、耙好地、种子准备好的基础上，足墒下种，适时播种，合理密植。我社目前种的小麦品种主要是“郑引一号”、“七〇二三”、“百泉四一”，玉米品种主要是“博单一号”、“郑单二号”。在播种小麦的时候，采用重耩复播五寸行距密植匀播，可以克服缺苗断垄，达到苗齐、苗全、苗匀、苗壮的目的。在播种玉米的时候，因地因品种制宜，选择合理的密度，进行抢早播种，种上就管，一管到底，才能夺取高产。

在科学管理夺高产方面，公社党委认为：产量高与低，关键在管理，管好管不好，关键在领导。管，就是充分发挥人的主观能动性，把生产中的有利条件充分地运用起来，把不利条件变为有利条件，没有条件也要想办法创造条件去夺高产。

要夺取小麦高产，在管理上就得步步主动。贫下中农说：“光种不管，不能高产，十分种，十分管，才能高产更高产。”我们对小麦管理总的做法是：“前期促、中期控、后期攻。”前期指冬前，中期指返青到拔节，后期指抽穗到成熟。冬季管理以促为主，培育壮苗。几年来的生产实践告诉我们：冬前能不能育好壮苗，对产量影响很大。能够抓住冬前育好壮苗这个主要矛盾，就会在各个阶段的管理上步步主动。

那么，壮苗的标准是什么？怎样才能培育出壮苗来？标准

是：冬至前单株分蘖四个(包括主茎)，分蘖与主茎的高度、粗度相近，主茎叶片六叶一心，苗质老练墩实，叶色深绿，叶片长宽协调不披伏，分蘖中至少有一个三个叶片的大分蘖，每亩总头数在六十万左右，至少有六条以上的次生根，根毛也多。

由于播种质量上的差异，每年到十一月中旬往往会出现旺苗、壮苗、较弱苗和弱苗四种类型。我们针对这四种苗情，进行不同管理，控旺促弱变壮。这时壮苗叶色青绿，分蘖适时(第四片叶和第一分蘖出生时间不超过两天)，十一月二十日左右单株分蘖三个(包括主茎)，越冬前可以达到壮苗标准。对待这类麦田，我们在大雪节前每亩地穴施人粪尿四千斤左右。

对待较弱苗，也就是平常说的二类苗，往年在我社占的面积比较大，十一月二十日左右单株分蘖不到三个，每亩总头数只有四十多万，长相不如壮苗，在十一月中旬每亩地穴施人粪尿五千斤左右。

弱苗叶片窄小，叶色黄绿，分蘖较晚，十一月二十日单株分蘖还不到两个，甚至没有分蘖，每亩总头数在四十万以下，次生根也很少。对待这类麦田，我们采取了早管重施肥，分蘖初期追一次苗肥(满月肥)，每亩地施六、七十斤碳铵，随施肥随浇水，及时保好墒；大雪节前，每亩地再施人粪尿六千斤，肥水齐攻，争取冬前赶上壮苗。对待以上三种苗情，都要适时浇好封冻水，使其安全越冬。

旺苗叶色黑绿明亮，叶片宽大，十一月中旬单株分蘖可

达四、五个，每亩总头数在七十万以上。对待这类少数有旺长趋势的麦苗，我们采取了深锄二寸断其浮根，或者采取晚施肥（十二月二十日以后）、少施肥、不施肥、迟浇封冻水的办法，控制地上部麦苗徒长，达到促根、壮蘖，转旺为壮的目的。

总之，小麦生育过程中，冬季管理的好坏，对各个环节都有很大影响。因此，如何正确解决冬季小麦管理中的许多具体矛盾，例如群体和个体的矛盾，生长和发育的矛盾，旺苗和弱苗的矛盾等，促使其向壮苗方面转化，对于夺取小麦高产，具有非常重要的意义。

春季管理的重点是“控”，也就是说，在高肥水地方，冬季育好壮苗的基础上，小麦拔节期以前如何控制再分蘖的问题。

二月中旬小麦返青，年前的分蘖就要迅速生长，同时还要发生新蘖和新根，对待不是十分缺肥的壮苗和旺苗，一般不施肥不浇水，只进行一次中耕松土就可以了。对待没有达到壮苗的二、三类苗，要在二月中旬早施肥早浇水，促使早发蘖、多分蘖、长大蘖，力争多成穗、成大穗，平衡增产。

后期攻。小麦进入拔节阶段，就要根据苗情适当追肥浇水，如果苗色变浅，每亩地可追施四、五十斤碳铵；如果苗色偏黄，每亩地可追施七、八十斤碳铵；如果苗色不褪，显得黑绿有劲，就不要再追肥。施过肥要随浇拔节水，没有施肥的地块，要根据苗情提前错后浇好拔节水。拔节期施肥要合理定量，过多易贪青晚熟造成减产；过少易后期脱肥早衰，