

2790

夏玉米高产的实践

河南省滑县白道口公社秦刘拐大队编

农业出版社

夏玉米高产的实践

河南省滑县白道口公社秦刘拐大队編

农 业 出 版 社

夏玉米高产的实践

河南省滑县白道口公社秦刘拐大队编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米 32 开本 1.75 印张 35 千字
1976 年 1 月第 1 版 1976 年 1 月北京第 1 次印刷
印数 1—74,000 册

统一书号 16144·1729 定价 0.16 元

毛主席语录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

路线是个纲，纲举目张。

备战、备荒、为人民

毛主席语录

农业学大寨

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，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。

前 言

在毛主席革命路线指引下，我们秦刘拐大队的广大贫下中农和干部，以党的基本路线为纲，在“农业学大寨”运动中，坚持以毛主席的哲学思想为指针，认真落实农业“八字宪法”，大搞科学实验，摸索夏玉米生长发育的规律，总结出“铁茬开沟，集中施肥，宽窄行播种，三角定苗”的种植方法；“保苗，促穗，控中间”的管理技术和培育、选用良种等一整套增产经验，使我们大队的四百亩夏玉米平均亩产由一百多斤，逐步提高到一千多斤。近十年来，对国家的贡献越来越大，支援外地玉米良种越来越多；同时，每年还派人到兄弟单位进行学习，交流为革命种田和落实农业“八字宪法”的经验，进一步提高玉米产量，促进农业大上快上。

在批林批孔运动的推动下，为了适应农业生产的新高潮，遵照毛主席关于“要认真总结经验”的伟大教导，由安阳地区计划委员会科技办公室、安阳地区农林局、安阳地区农业科学研究所，滑县计划委员会科技组、滑县农业局、滑县文化馆和滑县白道口公社农业技术推广站等单位，帮助我们大队整理编写了《夏玉米高产的实践》这本小册子，借以交流经验，以励再战。书中存在的缺点和错误，欢迎广大读者批评指正。

一九七五年五月

目 录

一、以路线斗争为纲 发展玉米生产	(1)
二、大胆创新 改革耕作栽培技术	(8)
(一) 反复实践 沟种早播保全苗	(8)
(二) 掌握规律 促控结合巧管理	(20)
(三) 不断试验 培育和选用良种	(38)
三、坚持科学实验 攀登玉米生产新高峰	(45)

一、以路线斗争为纲 发展玉米生产

伟大领袖毛主席教导我们：“在社会主义这个历史阶段中，还存在着阶级、阶级矛盾和阶级斗争，存在着社会主义同资本主义两条道路的斗争，存在着资本主义复辟的危险性。”我们秦刘拐大队，在发展玉米生产过程中，充满了两个阶级、两条道路、两条路线的斗争。斗争的实践使我们深深体会到：路线问题，是个根本问题。

我们大队，属滑县白道口公社，地处黄河故道，南跨金堤，北靠硝河，全大队五个生产队，二百零六户，一千零一十五人，耕地一千零二十七亩。过去，自然条件十分恶劣。金堤上的六百九十七亩，高亢易旱，沟壑纵横，水土流失严重，“三天无雨地干透，一场大雨遍地沟，沟岗纵横土地薄，十年九旱不保收”。硝河坡里的三百三十亩是“春天白茫茫，秋天水汪汪，走路喇喇响，见碱不见粮”的低洼沙碱薄地。

解放前，由于地主阶级的反动统治和剥削，再加水、旱、风、沙、虫、碱等自然灾害的袭击，广大贫下中农灾难深重。当时流传着：“秦刘拐，穷人多，穿的开花袄，吃的糠窝窝，年年粮食收成薄，逃荒要饭过生活”的歌谣。

解放后，在党和毛主席的英明领导下，实行了土地改革，解放了生产力，广大贫下中农翻身做了国家的主人，走上了集

体化的康庄大道。特别是经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，深入开展农业学大寨运动，革命和生产发生了深刻的变化。广大干部、群众路线觉悟大大提高，意气风发，斗志昂扬，大搞农田基本建设，使全大队土地成方，树木成行，电线交错，井渠成网，一千多亩土地全部变成旱、涝保收的高产稳产农田。一九七四年，全大队四百亩夏玉米，平均亩产一千零二十七斤，其中一百二十亩，亩产达一千二百六十斤，个别地块（三亩）亩产达到一千三百八十四斤。全年粮食亩产一千四百五十七斤，比一九七三年亩产增加百分之十三点七，比无产阶级文化大革命前的一九六五年增产近一倍。十年来，我们大队连年超额完成国家征购任务，向国家提供商品粮一百二十万斤，支援外地玉米良种一百多万斤，集体储备粮二十余万斤，公共积累五十六万元。集体经济日益巩固，机械化的程度也在不断提高，现有大拖拉机一台，手扶拖拉机四台。社员生活逐年提高，现在基本上达到队队有储备，户户有余粮。社员们高兴地歌唱着“秦刘拐，大变样，年年粮棉堆满仓；住上新瓦房，门头喇叭响，猪羊满圈牛马壮，机器隆隆电灯亮；感谢恩人毛主席，共产党好比亲爹娘。”

一个又穷又落后的秦刘拐，变成今天这样欣欣向荣的社会主义新农村。这条路子我们是怎样走过来的呢？

一九五四年春天，翻身的农民，在党支部的领导下，根据毛主席“组织起来”的伟大指示，由秦修本同志带领着十五户贫下中农成立了初级农业合作社——流升社。全社一百三十亩地，五头半牲口，两张旧犁，半辆破马车。当时，一些富裕中农讽刺说：“一窝穷猴，缺车少牛，干的怪热，出不了满月，尽

等着瞧啦，弄不了多久就得散伙。”面对这些人的冷嘲热讽，大家坚定地回答：“我们正是因为穷，才按照党指引的道路组织起来；正是因为穷，才要起来干革命！流升社不但不能散，而且要发展壮大。”

当时，流升社的全体社员，针对着高亢的金堤，低洼的硝河坡，缺耕畜，少农具，面对困难该怎么办？是奋发图强，自力更生呢？还是伸手向上，坐等支援呢？经过反复讨论，大家坚定地走了第一条道路，决心在党的领导下，依靠集体经济的优越性，用自己的双手，战胜困难，改造自然。一方面深翻改土，改变基本条件，同时开展科学实验活动，选种了优良农家品种“大红袍”、“鹅翎白”。新品种的引进，激起了阶级斗争的风浪。由于合作社刚组织起来，水、肥不足，苗子发黄。地富分子煽动几个富裕中农说什么：“穷棒子办了社，高兴疯了，咱多上饼肥，产量压倒他们，要一季比垮流升社。”秦修本同志认识到这是社会主义和资本主义两条道路的斗争，必须把新品种种好。他带领社员们锄草、培土、捉虫，还拆了老灶炕，在玉米长到喇叭口时追施了坷垃肥，玉米黑油油的长起来了。流升社的“大红袍”秆粗穗大，长势喜人，每亩增产百分之五十；那几个富裕中农种的“小白籽”秆细穗小，产量低。结果，不是富裕中农压倒流升社，而是流升社比垮了富裕中农。

人民公社化后，我们在总路线指引下，以大跃进的姿态，战天斗地，改造自然，粮食产量又提高一大步，一九五九年亩产达三百斤以上。

在三年国民经济暂时困难时期，国际上帝、修、反互相勾结，掀起新的反华浪潮。叛徒、内奸、工贼刘少奇大肆兜售“三

自一包”、“四大自由”、“物质刺激”、“金钱挂帅”等反革命修正主义黑货，大刮单干黑风，妄图倒转历史车轮。一九六〇年，我们大队遭受了严重的自然灾害，夏季欠收，一小撮阶级敌人蠢蠢欲动，造谣破坏，煽动群众外出搞副业单干，破坏集体经济。针对这种情况，大队党支部进一步加强组织领导，深入发动群众忆苦思甜，开展革命大批判，打击了阶级敌人，刹住了“三自一包”、“四大自由”的妖风，坚定了走社会主义道路的决心，调动了广大干部、群众的社会主义积极性。大家响亮地提出：“夏季丢，秋季捞，上堤夺高产，坡地改盐碱。”采取各种有效措施，夺取秋季丰收。正当决定玉米丰收的关键时刻，来了个玉米“卡脖子”。当时水源不足，担水普浇有困难，秦修本同志和科研组的同志，带着这个问题进行对玉米“打肥水针”（在每棵玉米附近用捅条扎一个洞，浇上一点溶有化肥的水）的试验，结果效果很好。于是，他们就发动群众给玉米“打肥水针”，终于战胜了干旱，夺得了玉米亩产四百七十五斤的好收成，巩固了集体经济。

由于不断引用良种，实行科学种田，玉米产量不断提高，得到了上级党委的重视。一九六二年冬，领导让秦修本同志到洛阳参加了玉米学术研究会。会上他听了人家介绍配制玉米双杂交种获得大幅度增产的经验，开阔了眼界，解放了思想。到会的科研单位的同志还送给他一些“新双一号”、“双跃四号”、“双308”玉米双杂交种及其亲本自交系。他如获至宝，回到队里，在党支部的支持下，带领由干部、老农和知识青年参加的“三结合”科研小组，自己繁育自交系，配制玉米双杂交种。这件事传开后，有的人说：“你这几个‘土包子’想当科学家！

真是癞蛤蟆想吃天鹅肉——痴心妄想。”还有人说：“秦修本出去几天，头脑发热了，要不了多久就得凉！”科研小组的成员，开始听介绍配制玉米双杂交种经验时，也都全然不懂。面对讥笑打击和遇到的实际问题，有的同志产生了畏难退缩情绪。党支部及时组织大家认真学习毛主席著作，提高了思想觉悟，克服了畏难退缩情绪，树立了战胜困难的信心。大家一致认为文化低，难不倒，不懂技术可以学，决心要把配种搞好。毛主席的光辉思想，给科研组成员增添了无穷的智慧和力量，大家一边学习，一边实践，适时种上了制种田。

制种田里的自交系长得很低，小鸡一蹦能叼住棒子。又有人摇头咂嘴说：“这‘小鸡蹦’能配出好种子来？”越是有人不相信科学，科研组的劲头鼓的就越足，在大家精心管理下，玉米双杂交种终于配制成功了。第二年种植的第一代玉米双杂交种，亩产达六百八十二斤，比引进的优良品种增产百分之六十多。在事实面前，原来有保守思想的人也说：“种庄稼就是不能光凭老一套，非相信科学不行，想不到‘小鸡蹦’会有这么大的后劲。”

一九六四年，毛主席发出了“农业学大寨”的伟大号召，秦刘拐大队广大干部、群众热烈响应，决心以大寨为榜样，坚持社会主义道路，以敢教日月换新天的革命精神，重新安排秦刘拐大地。为了把大寨的经验真正学到手，党支部带领广大干部和贫下中农代表，先后四次到大寨参观学习。学习大寨大队坚持政治挂帅，思想领先的原则和自力更生，艰苦奋斗的彻底革命精神，狠抓路线教育，狠批资本主义倾向，坚持社会主义方向，大搞农田基本建设，努力改变生产条件，认真落实农业“八

字宪法”，实行科学种田。学大寨的第二年，即一九六五年全大队粮食亩产量跨过了“长江”，亩产达八百三十九斤。四百三十八亩夏玉米平均亩产上升到六百一十九斤。

在无产阶级文化大革命中，正当我们批判了刘少奇的反革命修正主义路线，满怀信心，誓夺粮食大丰收的时候，又受到了林彪反党集团推行的反革命修正主义路线的干扰和破坏。他们诬蔑我们是“修正主义点”、“黑样板”、“一亩地打一千斤也是为帝、修、反准备的”。并且规定了“三不准”：不准在大田里搞试验；不准总结介绍科学种田的经验；不准外出学习。强行解散了大队科研队伍，否定科研成果。致使粮食产量下降。在批林整风运动中，广大贫下中农遵照毛主席关于“路线是个纲，纲举目张”的伟大教导，以党的基本路线为纲，通过认真学习马列主义、毛泽东思想，提高了识别真假马列主义的能力，狠批了林彪妄图复辟资本主义的滔天罪行。充实了大队的领导班子，恢复了大队科研组织，狠抓革命，猛促生产，一九七三年四百亩夏玉米平均亩产达到八百四十一斤，其中二十亩突破千斤。

一九七四年，我们大队的广大党员，在批林批孔运动中，站在斗争的最前列，带领群众，认真学习马列和毛主席关于无产阶级专政的理论，紧密联系阶级斗争和路线斗争的实际，狠批林彪效法孔老二“克己复礼”，妄图颠覆无产阶级专政，复辟资本主义的罪行。大大激发了广大群众的社会主义积极性，进一步提高了执行毛主席革命路线和在无产阶级专政下继续革命的自觉性，坚持社会主义道路，批判资本主义倾向，以革命统帅生产，继续向生产的深度和广度进军，粮食产量创造了新水

平，四百亩夏玉米亩产突破了千斤。

回顾我们大队不断夺取夏玉米高产的过程，就是执行毛主席无产阶级革命路线，战胜错误路线和克服错误思想的斗争过程，也是运用农业“八字宪法”，实行科学种田的过程。

伟大领袖毛主席最近教导说：“列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。”我队干部和社员群众正以极大的热情，学习马克思主义关于无产阶级专政的理论，这必将进一步提高我们坚持党的基本路线，加强无产阶级专政，反修防修的自觉性，也将激励我们进一步发扬自力更生，艰苦奋斗的精神，破除迷信，解放思想，大搞科学实验，实行科学种田，在攀登玉米生产新高峰的斗争中取得更好的成绩。

二、大胆创新 改革耕作栽培技术

一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。这就是马克思主义的认识论，就是辩证唯物论的认识论。在玉米生产实践中，我们坚持认真学习毛主席的哲学思想，运用唯物辩证法，指导科学种田，开展科学试验，加强调查研究，总结经验教训，不断克服思想上的形而上学，避免种玉米的盲目性。经过多次试验，反复实践，初步认识了玉米的生理特点，摸索了夏玉米的生长规律，总结出“铁茬（未经犁翻的麦茬地）开沟，集中施肥，宽窄行播种，三角定苗”的种植方法；“保苗，促穗，控中间”的管理技术和培育、选用良种等一整套增产经验，从而取得了较高的产量。

（一）反复实践 沟种早播保全苗

我们通过实践、认识、再实践、再认识，由浅入深，由此及彼，从现象到本质这样多次的反复，深刻认识到夏玉米有生长快，苗期怕涝，生长盛期怕脱肥，后期怕低温和整个生长期灾害多（旱、涝、病、虫、低温等）的特点。并具有根系发达、集中、喜温、喜光、喜水、喜肥等特性。在生产实践中，如何

针对夏玉米生长期的特点、特性，创造其适宜的生长条件，对于夺取夏玉米高产是十分重要的问题。

土、肥、水是作物生长的基本条件，也是夺取夏玉米高产的重要条件。多年来，我们狠抓深翻改土和平整土地。每年冬春，集中力量，有计划地深翻、平整，削岗填沟，起高垫低，补壑打堰，改良盐碱。这样年复一年不间断，实干苦干加巧干，使我队的土地面貌发生了根本变化。块块土地平整，活土层达一尺以上。

在水的方面，在我们高亢的金堤上，水更为重要。为解决问题，我们也进行了长期的大兴水利的斗争。打井修渠，引水灌溉。特别是开展农业学大寨运动以来，我们进一步对土地进行了规划，按方打井，整修田间工程，修固定垅渠二十余条，全长十余里。现共打机井二十二眼，实现了五十亩地一眼井，机电双配套，百日无雨保丰收。在金堤下，我们还开挖大型渠道三条，使我队一千多亩土地变成旱、涝保丰收的高产稳产田。

肥料是植物的粮食。只有不断增施农家肥料，才能不断提高土壤肥力，夺取作物高产。我们在解决肥料问题上，贯彻了以农家肥为主、化肥为辅的原则。在大搞农家肥方面，坚持常年积肥与季节积肥相结合，集体积肥与各户积肥相结合。采取发展牲口，养猪养羊，沤压绿肥，秸秆还田和大积人粪尿等办法，广开肥源。全队养牲口一百四十头，养猪一千二百头，养羊七百余只，作到牲口有栏，猪羊有圈，队队有茅坑，户户有茅池。为鼓励社员积肥，实行以质论价的收肥办法，保证积肥质量和数量。现在我队每亩地年施肥达十方以上。经过二十年

的艰苦奋战，我们基本上解决了土、肥、水的问题，这样就为夺取夏玉米高产创造了极有利的条件。

在种植方面，我们针对夏玉米生长期的特点、特性，摸索总结出“铁茬开沟，集中施肥，宽窄行播种，三角定苗”的种植方法。这样就较好地解决了密植与透光、高产与肥少、种早种好与劳畜力不足等矛盾。这个种植方法在夺取夏玉米高产、稳产、低成本的实践中起到了重要的作用。这一新的种植方法，具体是分六个步骤进行的。

1. 做好准备，力争早播 种早种好是夏玉米丰收的基础。只有充分做好播种前的准备工作，才能保证一次苗全、苗齐、苗匀、苗壮，为以后管理取得主动。为了实现早播，在年前种麦时，就要考虑到种玉米的行距宽窄来打畦，以备收麦后往地里运粪、犁沟有目标，麦畦内宽度恰是应留的两个宽窄行距离，这样就可以避免收麦后再丈量行距和打印作记号的麻烦。在麦收前把粪运到地头。浇好麦黄水。尽量在收麦前做完收麦后需要做而且又能做到的农活，以免在“三夏”（夏收、夏种、夏管）大忙中争夺劳畜力，顾此失彼，造成晚播或粗种。收麦后就抓紧往地里破粪（把拉到地头的大堆粪运到地里，分成小堆），一般按麦畦隔一畦运一畦（粪堆要卸在麦畦的正中间），粪堆要小一点，长一点，以免影响开沟。为了达到足墒下种，在浇麦黄水的基础上，再抢浇一次底墒水。另外在播种前，把种子曝晒三至五天，打破种子休眠期，提高种子发芽率和发芽势，以列出苗快，出苗齐，也有杀菌防病作用。

2. 铁茬开沟，集中施肥 运肥、浇水后，根据玉米生长的要求，按原来的麦畦（一般计划间作的是七尺半一畦，不间作的是