

怎样实现 甜菜高产

科学种田小丛书

内蒙古人民出版社

怎样实现甜菜高产

内蒙古自治区杭锦后旗

沙海公社新红大队

内蒙古人民出版社

一九七五·呼和浩特

怎样实现甜菜高产

内蒙古自治区杭锦后旗沙海公社新红大队

*

内蒙古人民出版社出版

内蒙古新华书店发行 内蒙古新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 1.375 字数: 25千

1975年4月第一版 1975年4月第1次印刷

印数: 1—5,380册

统一书号: 16089·22 每册: 0.12元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

农业学大寨。

以粮为纲，全面发展。

目 录

一、农业学大寨 战天斗地改造大自然	(1)
二、运用辩证法 促进粮糖生产.....	(5)
三、掌握甜菜生育规律 实行科学种田	(10)
(一) 秋深翻细整地 作好播种准备	(13)
(二) 提高播种质量 保证苗全苗壮	(16)
(三) 及时消灭虫害 力争亩满苗全	(20)
(四) 加强管理 提高产量	(24)
(五) 甜菜收获要抓紧 随起随削随堆藏	(31)
四、深入批林批孔 夺取粮糖更大丰收	(34)

一、农业学大寨 战天斗地改造大自然

毛主席发出“农业学大寨”的伟大号召，已正十年了。十年来，在大寨的革命精神鼓舞下，我们大队发生了很大的变化。

粮食生产从一九六三年达到了《全国农业发展纲要》规定的指标，从一九六五年起，连续十年亩产跨过了“黄河”。

遵照毛主席提出的“以粮为纲，全面发展”的方针，我们大队于一九六七年开始种植甜菜，甜菜亩产逐年稳步上升。一九七〇年甜菜亩产平均六千二百零二斤，被评为自治区粮糖双丰收、双高产先进大队，出席了全国棉花、油料、糖料生产会议。以后又连续获得高产，一九七三年甜菜种植面积二百六十亩，平均亩产八千零一十五斤，达到了自治区规定的甜菜过“长江”指标，一九七四年甜菜种植面积二百三十亩，平均亩产八千四百二十八斤，创造了最高纪录。

我们是怎样取得这些成绩的呢？在实践斗争中深深体会到，“路线是个纲，纲举目张”。由于我们坚定地执行毛主席的无产阶级革命路线，狠抓阶级斗争和两条路线斗争，批判各种错误思想倾向，以毛泽东思想教育人，努力学大寨，把一个穷沙滩，改造成米粮川，促进了粮糖生产。

这本册子是介绍我们的甜菜生产，但甜菜生产与这里自然条件和农业基础的关系十分密切，所以就得从头谈起。

我们新红大队位于河套平原北端，紧靠阴山山脉。全大

队共三个生产队，二百一十户，一千零五十人，二千八百五十九亩耕地。解放前，这里叫“牛场湾”，全村有四十二户，其中三十三户给地主扛长工。广大贫下中农在国民党反动派的黑暗统治和地主阶级的残酷剥削下，终年过着“吃糠皮、饿肚皮、身上穿的烂羊皮”的悲惨生活。这里的自然条件比较差，当时流传着这样一首民谣：“牛场湾，干红滩，南靠海子北靠山，西面黄沙东是滩，中间是些沙圪旦。无风满地沙，有风埋了家，春有种，秋无收，天旱无雨‘啃’石头”。即便是有些好一点的地，也大部分被地主、富农霸占着，广大贫下中农只是耕种那些沙地、岗地和滩地。粮食亩产不过百斤。

解放后，在毛主席的英明领导下，贫下中农翻了身，做了新社会的主人，粮食亩产逐步上升。特别是人民公社化以后，粮食亩产提高到三百多斤，充分显示了“组织起来”的优越性。但是，由于刘少奇一类骗子推行“三自一包”、“四大自由”和“重副轻农”等反革命修正主义路线，再加上阶级敌人的破坏和捣乱，煽动群众掏白茨、割苣荬、挖山红、砍山榆、打石羊、套野鸡，破坏农业生产。常期不搞农田基本建设，自然条件得不到改善，经常遭受干旱、山洪和风沙灾害，不知有多少血汗付出的劳动代价被埋没，生产水平处于亩产低，总产不稳的局面，遇上坏年景，还得吃粮靠返销，花钱靠贷款。

文化大革命的洪流，彻底冲垮了刘少奇、林彪等反革命修正主义路线。我们带领社员群众，在毛主席“穷则思变，要干，要革命”的伟大思想指引下，以大寨为榜样，依靠集体力量，发扬自力更生，艰苦奋斗的革命精神，凭着一颗红

心两只手，开展改天换地的斗争。首先在阴山脚下修建起一道长达七华里的拦洪大坝，实现大洪可排，小洪可灌，基本治服山洪；以后又在耕地周围栽上了成行的防风林带三百一十亩，并利用渠旁、路旁植树十多万株，初步实现林网化，减轻了风沙危害；最后又挖了一条总长八华里的引水渠和四条斗渠，建立三个八十马力的抽水站，把黄河水引上坡地进行灌溉。从此，有效地控制了我们这里历史上风沙大、干旱严重和山洪侵袭的三大自然灾害。

学大寨的几年来，我们还大搞农田基本建设。“土”是农业“八字宪法”的第一个因素，是农业生产的基础，因为广大群众对农业“八字宪法”理解的深，改土的决心也坚决，不管是酷热的盛夏，还是数九腊月的寒冬，从不停止的进行年年改土。搬走砂石，运来好土；铲高垫低，平整土地；修渠打堰，重新安排田园。先后共搬掉大小沙丘五百七十个，开垦荒地一千多亩，治理盐碱草滩八十多亩。共做约六百万土方，平均每个劳力做土方一万五千个。把一片片高低不平的耕地平整为二、三亩一块块的地埂园田，把过去的沙地、岗地和滩地，改造成肥沃的稳产高产田。

在改造自然，大搞农田基本建设的斗争中，我们深深感到：每走一步就见到一步的效果，每走一程，就得到一程的受益，路子越走越宽广，心里越亮堂，干劲越高涨，从而加深了对伟大领袖毛主席深厚的无产阶级感情，更加激发了对刘少奇、林彪一类骗子的无比仇恨，增强了执行毛主席革命路线的自觉性，为革命种田的思想越树越牢。

党的“十大”胜利召开，我们大队党支部书记杨玉信同志参加“十大”，这是党和毛主席对我们最大的关怀，我们

心情激动，很受鼓舞，同时感到肩上的担子更重。因此，我们要坚决地贯彻“十大”精神，执行“十大”路线，狠抓意识形态领域里的革命，普及、深入、持久地开展批林批孔运动。我们要认真地总结经验，找出差距，制订措施，为夺取农业更大的丰收，实现粮糖双高产，支援社会主义建设和世界革命作出新贡献。

二、运用辩证法 促进粮糖生产

在毛主席“以粮为纲，全面发展”的方针指引下，巴盟河套地区的甜菜面积逐年扩大，已成为甜菜生产基地。我们大队每年播种的甜菜面积占总耕地百分之八左右。

发展甜菜生产会不会影响粮食产量？粮食和甜菜有没有矛盾？这是人们经常议论的问题。从我们的切身体会中，粮食和甜菜生产既有争劳力、争肥料和争土地的矛盾，也存在着互相联系、互相依赖和互相合作的一致性。

怎样对待粮糖关系的矛盾方面呢？我们从毛主席的光辉哲学著作“矛盾论”中，得到启发和教育。毛主席说：“一切矛盾着的東西，互相联系着，不但在一定条件之下共处于一个统一体中，而且在一定条件之下互相转化”。在这里，我们感到有一个很重要的思想方法，这就是让粮糖矛盾听其自然无所作为呢？还是促使它们转化。

根据这一教导，我们经过几年的不懈努力，做了许多粮糖矛盾的转化工作。

首先教育群众对甜菜生产要有个正确认识，摆正粮糖关系。过去由于受反革命修正主义的“自由种植”、“金钱挂帅”和“单一经营”流毒的影响，在初种甜菜时有“单打一”思想，愿意种粮食，不愿意种甜菜，片面认为：“只要粮食上去了，对上好交账，对下好说话，生活好安排，甜菜生产无关紧要”。因为存在这种思想，再加种植没经验，头

两年单产不高，分别为一千二百和一千六百多斤。这以后，又有一部分社员群众认为：“甜菜单产低，收入少，不如种粮食上算”，不愿意继续种下去。面对这种情况，怎么办？甜菜要不要发展呢？大队党支部认真作了分析，同群众一起，反复学习毛主席关于：“农业生产是我们经济建设工作的第一位，它不但需要解决最重要的粮食问题，而且需要解决衣服、砂糖、纸张等项日常用品的原料即棉、麻、蔗、竹等的供给问题”的教导。通过学习，逐步提高思想觉悟，认识到这是两种思想、两条道路和两条路线的具体表现，是反革命修正主义流毒的影响，不肃清这一流毒，就不能落实“以粮为纲，全面发展”的方针。通过开展革命大批判，使大家进一步认识到，粮食和甜菜是“纲”与“目”的关系，举起“纲”，才能张开“目”，丢了“目”，也就否定了“纲”。粮食这个“纲”必须抓紧，不能放松，但也不能抓了粮忽视糖，或者是抓了糖挤了粮，要防止一种倾向掩盖另一种倾向。只有严格执行国家计划，才能多快好省地发展社会主义农业。认识统一以后，我们大队抓粮更坚决了，抓糖也自觉了，这就为粮、糖双高产、双贡献打下了坚实的思想基础。

其次，我们在技术措施上也狠下了功夫，努力提高甜菜单产。俗话说：“事在人为，地在人种”，只有人的思想不断革命化，才能使生产不断向前发展。我们从思想上重视甜菜生产以后，就怀着坚定的信心来提高单位面积产量。甜菜是一项技术性较强的庄稼，起初我们没经验，就虚心向邻近生产队学习，向老农请教，糖厂下乡来的同志对我们帮助也很大，此外，我们还发动群众，大搞科学实验，从生产田中找问题，在实验田中求答案；我们月月有检查，季季有评比，

年年有总结，认真积累实践经验，逐步摸索到提高甜菜单产的关键。于是第三年，就把甜菜亩产提高到四千六百多斤；第四年又增到六千二百多斤；去年猛增到八千零一十五斤；今年又提高到八千四百二十八斤，其中一队种植一百亩，平均亩产九千六百三十七斤。

至于“三争”的具体问题，我们根据实际情况，作到统筹兼顾，合理安排。

在劳力问题上，我们采取挖掘劳动潜力和实行机械耕作的办法来解决。例如在甜菜锄、薅、间、定苗时期，费工较多，此时正同玉米深刨有矛盾，我们一方面发动整、半辅助劳动力一齐出动，另一方面推广玉米深刨器，既能节省劳动力，也能按时完成锄、刨任务。在秋收时期，根据庄稼成熟和气候变化情况，分别轻重缓急，合理安排劳动力，有先有后的交错进行收获，来缓和劳力紧张。

在肥料问题上，我们遵照毛主席关于“我国的肥料来源第一是养猪及大牲畜。一人一猪，一亩一猪，如果办到了，肥料的主要来源也就解决了”的教导，号召各生产队集体和社员个人多养猪，扩大肥源。特别是种植甜菜以来，养猪头数逐年增加，现在全大队已养猪九百多头，平均每人接近一头，比未种甜菜以前增长一倍。甜菜既是制糖的原料，削下的茎叶、青头、尾根和返销回来的废丝，又是养猪的好饲料。一般每亩甜菜可提供的饲料能养猪一头至两头，每头猪能积肥一万多斤，能肥田一亩。如果我们按每年播种甜菜三百亩计算，就能养猪四百多头，到第二年能肥田四百多亩。仅用甜菜副产品提供的饲料，经过养猪积肥，不但解决了种甜菜所需要的肥料，还能给粮食作物补充一部分肥料，这就

从根本上解决了争肥料的矛盾。

在土地问题上，我们调动群众积极性，认真贯彻农业“八字宪法”，实行科学种田，增施粪肥，精耕细作，充分发挥现有土地的增产潜力，此外，还开垦荒地扩大耕种面积，近几年，我们开垦荒地三百亩，为增种粮糖打下基础。

事实证明：在解决粮糖矛盾的过程中，也是向生产的深度和广度进军的过程，既克服了矛盾，也促进了粮糖生产的发展。例如，我们在未种甜菜前的一九六四——一九六六年间，平均每年粮食总产是九十四万二千多斤，在大面积种植甜菜的一九七〇——一九七三年间，平均每年粮食总产一百四十一万一千多斤，增长百分之四十九点八。

随着甜菜种植面积的扩大和单产的提高，总产一年比一年多，仅去年一年就给国家交售甜菜一千多吨，支援社会主义建设。同时，种甜菜也有利于增加社员收入，扩大资金积累，促进农业机械化，巩固集体经济。例如，在近两年，我们种甜菜面积平均占总耕地的百分之七点五，其收入就占农业总收入的百分之二十六点八八。目前，我们全大队已积累资金二十五万多元。有汽车一辆、拖拉机三台、柴油机四台、抽水机两台，其他小型机械六台，耕种、运输、脱粒和粮食加工等基本实现机械化和半机械化。社员家家有余粮，大部分有存款，百分之八十的户住上了新房。

粮糖关系，经过矛盾转化，就会变成互相依赖，互相促进的关系，是一个辩证规律。正如毛主席说：“我认为农、林业是发展畜牧业的祖宗，畜牧业是农、林业的儿子。然后，畜牧业又是农、林业（主要是农业）的祖宗，农、林业又变为儿子了。这就是三者平衡地互相依赖的道理。”毛主席这

一生动的比喻，教导我们更好地理解和处理粮食与甜菜的生产关系。我们今后要进一步熟悉这个规律，掌握这个规律，运用这个规律，使它在生产中发挥更大的作用。

在贯彻执行毛主席关于：“以粮为纲，全面发展”的方针过程中，我们大队的贫下中农深有体会的说：“执行毛主席的革命路线和党的方针政策，革命事业就发展，就前进，否则，就倒退，就失败。毛主席革命路线是我们的生命线，幸福线，一时离不得，半步偏不得”。

三、掌握甜菜生育规律 实行科学种田

我们大队的甜菜连年获得高产，是因为自然条件适宜吗？并不完全是这样。这里是高寒地区，海拔一千零五十六米，无霜期一百二十来天，全年平均气温摄氏六度，日照三千多个小时，降水量二百毫米左右。用辩证唯物主义的观点分析自然，有有利的一面，也有不利的一面。具体到我们这里，群众有这样一句话：“风调雨顺当年收，老天翻脸一夜丢”。风、虫、旱、涝、雹等灾害是相当严重的。

前面已经谈过，甜菜高产的根本原因在路线，在毛主席的无产阶级革命路线指引下，一方面要象大寨那样，大搞农田基本建设，从根本上改变生产条件；另一方面，还要熟悉甜菜的生长发育特性，掌握规律。认真执行土、肥、水、种、密、保、工、管“八字宪法”，调动人的主观能动性。

甜菜有些什么特性呢？根据我们在实践中的认识有如下几点：

我们管甜菜叫做“糖菜”，它长的形状像萝卜，块根的上边粗大，下边细小，成个“圆圪旦”圪旦里含有大量糖分，所以也叫它为“糖圪旦”。我们这里的甜菜含糖分一般在百分之十八左右，意思就是每一百斤甜菜中含有糖十八斤，经济价值很高。

甜菜是二年生作物。头一年收下的块根供加工制糖用。如果需要繁殖种籽，就得在头年留下母根，窖藏过冬，到第

二年栽植打籽。

甜菜在生长期分地上和地下两部分，地上部分的叶丛较大，每棵能长叶约三、四十片，主要是生长中期的六、七月份形成最多。在生长期，叶子进行呼吸和光合作用，制造营养，输送到根里，积累糖分。一般每棵甜菜的块根重量在一至二斤之间，幼苗期块根增长不大，生长中期的七、八月份迅速增长，生长后期随着糖分积累越多，块根重量更有很大提高。在生长期，根的作用主要是吸收地里的水分和养料。根和叶的关系很密切，是一个统一体，因为它们连续的相互作用，便形成根、叶的不断增长。叶多块根才能长的大，但要保持根、叶的正常生长比例，防止茎叶徒长。

甜菜的增产潜力很大，是一种高产作物。每棵甜菜的块根重量一至二斤，较大的重三、四斤，甚至还有二、三十斤重的。甜菜块根的大小和形状变化，受土质松、紧和肥、瘦的影响很大，表土层疏松肥沃，块根就长得又粗又长，腰间也宽。要使甜菜个个长得大，实现高产，就得认真实行科学管理，多锄深刨，除净杂草，并源源不断地供应充足的水、肥，亩产万斤也一定能够达到。

甜菜的生长能力很强，群众说它是个“泼脾货”。特别是幼根长到筷子粗时，两侧根毛很多，拔出土的幼苗，扔在地上或者是集成小堆，只要与潮湿接触紧密，就能继续生出根毛，较长时期不易死亡。随水移苗成活率更高。我们利用这个特点，每年开展移栽，可补充地边、地角，或成片、成块的缺苗处，对增产发挥很大作用。

甜菜适宜在温凉气候下生长。种子能在 $1-2^{\circ}\text{C}$ 下发芽，但需时间很长，适宜的发芽条件是地温在 $5-6^{\circ}\text{C}$ 时播

种最好，约有半月廿天就能出苗。幼苗在零下3—5℃夜里容易遭受冻害，到第一对真叶出现后，耐冻能力增强，即便是零下7℃也不致冻死，如遇晚霜，只要管心不受害，还可发出新叶来。掌握这一特性，根据地区气候变化规律，因地、因时制宜的适时早播种，是增产的一项重要措施。

气温高、湿度大，幼苗容易贪长茎叶，叶片也易得褐斑病。生长后期如果继续保持高温，而水分又充足时，甜菜形成徒长或再生新叶，消耗根里糖分，降低产量。群众有这样一句话：“地冻车道响，山药萝卜长”。这虽然不是说的甜菜，但甜菜和山药（马铃薯）萝卜的性质相接近。事实上甜菜在凉爽的秋天长势更壮。

阳光对甜菜生长的关系也很大。阳光照得多，甜菜幼苗就长得墩实、健壮，如遇阴雨过长，阳光不足，幼苗长的黄瘦衰弱。实行早间苗，及时定苗，能避免互相遮阴，增强光的照射。土地肥，管理细，浇水方便的地，甜菜叶丛长得大，定苗密度宜稀些，有利通风透光。在秋季里，晴天多，阳光足，昼夜温差大，甜菜的光合作用强，制造和积累的糖分也就多。有句农谚说：“黑夜阴，白天晴，打的粮食没处盛”。意思就是阳光对庄稼增产作用很大。特别是甜菜的叶片大、叶数多，更需要阳光照射，才能充分进行光合作用。

熟悉和掌握甜菜以上几点特性是必要的，但还必须在生产上实行科学管理。我们体会：科学管理就是农业技术措施要合理，要合因地、因时制宜之理，要合甜菜生长发育之理，为做到合理管理，我们大队在生产实践中，狠抓了紧、细、巧、专四个字。紧，就是要不失时机地掌握生产环节，从种到收，环环扣紧。细，就是精心培育，细致管理。巧，就是