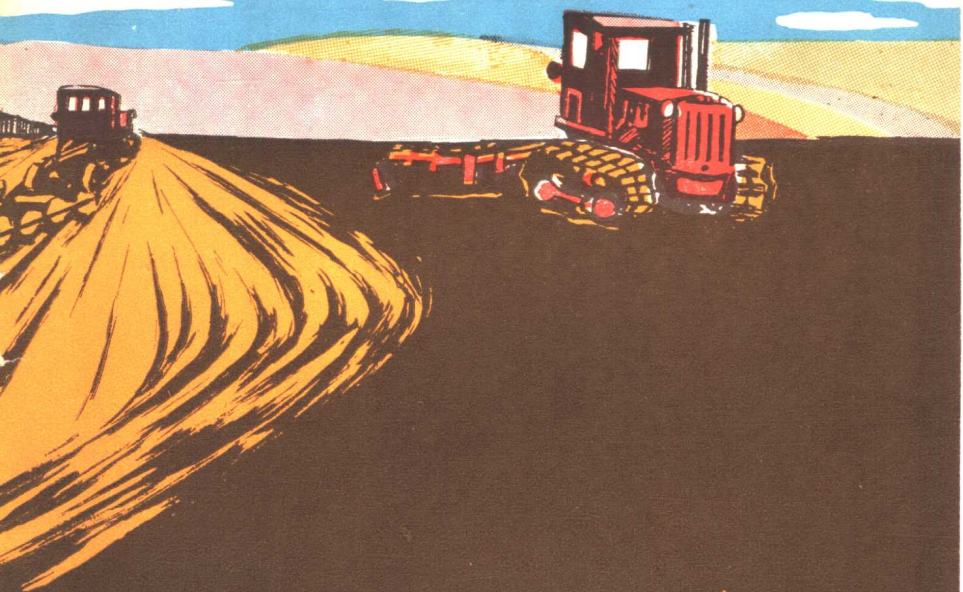




农场潜力很大

——黑龙江省国营农场十二个连队夺高产的经验

国家农垦总局编

农业出版社

农 场 潜 力 很 大

——黑龙江省国营农场十二个连队夺高产的经验

国家农垦总局 编

农 业 出 版 社

农 场 潜 力 很 大

——黑龙江省国营农场十二个连队夺高产的经验

国家农垦总局 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 2.75印张 56千字
1979年6月第1版 1979年6月北京第1次印刷
印数 1—9,000册

统一书号 3144·227 定价 0.25元

编 者 的 话

这本小册子介绍了黑龙江省国营农场十二个生产队夺高产的经验。

这些生产队的耕地面积，多数在一万五千亩左右，拥有七、八台拖拉机和四、五台联合收割机及必要的农具，田间作业基本上实现了机械化，每个农业工人平均负担耕地面积最低在七十亩以上，最高一百九十九亩。近几年来，他们发扬自力更生、艰苦奋斗的革命精神，因地制宜地贯彻农业“八字宪法”，兴修水利工程，大搞积肥改土，改进耕作措施，实行科学种田，开展技术革新，提高机械化水平，从而使粮豆产量不断提高，粮食亩产大多数已经过了“黄河”，有的跨了“长江”，达到千斤，每年都上缴利润。这些生产队每个农业工人生产粮豆最低在二万斤以上，最高达八万一千八百斤；每个农业工人上缴粮豆最低一万四千斤，最高六万九千斤；商品率一般在百分之七十以上，最高达百分之八十四；有些生产队平均每年上缴肥猪一千多头。

国营农场要实现农业现代化，必须提高劳动生产率，赶超世界先进水平，向生产的广度和深度进军。因此，这些生产队的经验，是值得其他国营农场，特别是自然条件和他们类似的农场借鉴的。

这本小册子的材料，是黑龙江省国营农场管理总局一九七八年初提供的，编者在文字上作了些修改。

一九七八年四月，国家农垦总局把从美国引进的一套具有七十年代水平的农业机械，交给黑龙江友谊农场五分场二队，进行现代化农业生产的试点。经过一个生产周期的实践，创造了我国农业劳动生产率的最高水平，为我国实现农业现代化提供了宝贵的经验。全队二十个农业工人，平均每个农业工人负担耕地近千亩，在五千多亩小麦因严重干旱而绝产的情况下，每个农业工人生产粮豆二十万斤。他们的经验于一九七八年十一月在《人民日报》发表后，引起了全国各方面的重视，现在我们也把它编入这个小册子，以供各地学习参考。

一九七九年二月

目 录

科学种田夺高产

- 八五三农场一分场二连 (1)

地多人少创高产

- 绥滨农场十五连 (9)

岗顶亩产超千斤

- 阎家岗农场三连 (15)

“水”字作文章 亩产过“长江”

- 友谊农场六分场七连 (20)

防洪治涝 多种多收

- 红旗岭农场十五连 (24)

白浆土上夺高产

- 曙光农场五连 (31)

实行深松耕法 促进粮豆高产

- 宝泉岭农场二十五连 (37)

农业的根本出路

- 红旗岭农场五连 (43)

落实“八字宪法”夺取农业丰收

- 曙光农场二连 (49)

怎样夺取大豆连续十年上《纲要》?

- 八五二农场七分场三连 (57)

农牧结合的道路越走越宽广

——军川农场十三连 (62)

大干加巧干 提高牛奶生产

——苏沁农场苏沁生产队 (68)

附录:

关于引进美国农业机械使用情况的报告

——友谊农场五分场二队 (72)

科学种田夺高产

——八五三农场一分场二连

一九五六年春，部分转业军人在王震同志的带领下，开进了完达山北麓宝清县境内的一片山间冷凉的白浆土地带，创建了黑龙江省八五三农场一分场二连。

这里年平均气温 $3-3.5^{\circ}\text{C}$ ，无霜期一百三十天，常年降雨量五百八十毫米，多数年份具有初春涝、初夏旱、伏秋多雨、冬雪太的特点。

二十多年过去了，昔日的荒原已变成了肥沃的良田，并建起了一排排整齐的砖瓦房。现有耕地一万五千亩，职工三百二十四人，其中农业工人二百零八人，平均每个农业工人负担七十二亩。拥有链轨拖拉机六台，轮式车两台，收割机五台，农具基本配套，并饲养了二千五百头肥猪和其它大牲畜，初步建成了农牧结合的机械化连队。

这个连一九五九年定型以来，共生产粮豆八千七百多万斤，向国家上缴商品粮豆六千三百多万斤，上缴肥猪五千五百多头，上缴利润二百六十多万元，相当于国家投资的三倍多。一九七四年以来，粮食亩产年年过“黄河”、跨“长江”，一九七七年粮豆总产达到七百一十六万斤，上缴粮豆五百三十五万斤，商品率百分之七十三，上缴肥猪一千零一十八头，

上缴利润二十一万元。平均每个农业工人生产粮食三万四千四百斤，上缴粮食二万五千七百斤，肥猪五头，利润一千二百三十元。

这个连是如何实现这样高的劳动生产率呢？

大搞农田基本建设

一九七〇年以后，二连的广大干部、工人决心广泛深入开展科学种田活动。就在这一年，他们成立了“三结合”的科学试验班，经过三年的努力，全连初步实现了良种化。可是，粮豆产量仍然提高得不快。原因在哪里？经过认真分析研究，找到了不能高产的原因，是因为没有把农田基本建设做为一项战略性的措施来抓。以前，这个连队养猪不积肥，种地靠化肥，只顾种管收，不管地肥瘦。十多年来他们旱盼下雨，涝盼干，秋天盼个“自老山”，一直靠天吃饭。也就是说，如果农田基本建设不解决，科学种田各项措施的落实也就无从谈起，又怎么谈得上夺取粮豆高产稳产呢？

“土”是农业生产的基础，“肥”是粮豆增产的保证。因此，他们在农田基本建设中，首先抓住了改土增肥这件事。为了解决肥源问题，他们大力发展了养猪事业，开辟了草炭基地，实行草炭垫圈。他们还根据农时特点采取了：忙时小突击，冬季大会战，群专相结合，常年不断线的办法，大打了一场改土肥田的人民战争。四年来，这个连共积运厩肥二万五千多吨，改土六千四百多亩；积运草炭肥三万六千多立方，改土四千五百多亩；种植、翻压绿肥二千九百余亩；累计秸秆还田二万八千多亩。做到了厩肥、绿肥、草炭肥四年轮施一

遍，秸秆还田两年轮流一遍。

二连一手抓有机肥改土，一手抓耕作改土。他们采取了平翻深松与中耕深松相结合的松土措施，打破了犁底层，并在耕翻时采取翻前灭茬、翻后重耙、两面夹攻、消灭暗坷垃的办法，有效地破除了土壤的板结层，消灭了架空层，使冷、板、酸、瘦的白浆土得到了改良。据调查，改良后的土壤可以调节土壤水、肥、气、热的矛盾，达到了增温、增肥又保水的目的，同时有机质普遍提高了百分之零点五至一，为作物生长提供了良好的基础。

但是光靠土壤积蓄天然水是满足不了作物要求的。特别是一九七五年以来，北大荒遇到了连续三年的大旱，降雨量累计比常年少四百毫米。因此，迅速解决灌溉问题已成为当务之急。他们在上级党委的亲切关怀下，经过两年多的艰苦奋斗，建成了一座库容三十万立方米的小山塘水库，修成了一条三千多米长的总灌渠和十三条一万五千多米长的田间输水配套工程，并修筑了近七千亩条田。一九七七年，他们对五百多亩玉米和八百多亩小麦进行了试灌。灌溉适宜的一般都增产百分之二十以上。

结合生产搞科研

结合生产开展科研活动。这话说起来容易，做起来并不那么简单。二连真正开展科学试验活动是由一九七〇年开始的，当时究竟怎么搞，在思想认识上并不十分清楚。曾一度热衷于搞“百花园”，对大田生产中影响生产发展的主要矛盾是什么，没有注意研究。因此出现了盲目地进行品种引进和

小区栽培试验，结果是小区摆了一大片，拿不出高产品种和经验。

为了使科研更有效地为大田生产服务，他们认真进行了大田生产的调查，带着生产中存在的问题，有的放矢地搞好“三田”（种子田、试验田、高产攻关田），只有这样，才能促进农业生产的发展。几年来，他们围绕农业“八字宪法”，对种植的玉米、小麦、大豆三大作物的品种、密度、施肥、灭草、改土、灌水、轮作、耕作、播种及收获等一系列问题，进行了认真的调查研究，使试验更有了针对性。例如：他们通过对三大作物群体结构与产量关系的试验调查发现，在合理施肥的前提下，合理密度是提高产量的重要因素。于是，他们把玉米密度由原来的每亩二千四百至二千六百株，增加到三千六百至三千八百株；大豆行距由原来的六十公分，缩小到五十公分，密度由原来的每亩二万五千株至三万株，增加到每亩三万五千株；小麦由原来的每亩五十万至五十五万株，下降到每亩四十二万至四十五万株。

为了研究小麦收割期与产量和质量的关系，他们经过反复调查，结果表明：小麦由乳熟末期到完熟初期，千粒重平均每日增加一点二七至一点三克。蜡熟末期割晒的要比乳熟末期割晒的增产百分之二十四至百分之二十八，容重多四十克。就一个品种来说，适宜的收割期一般为五至六天。几年来，他们采取集中力量抢收高产期的办法，保证了高产、增收、等级高。

为了合理换茬，使作物均衡增产，最近几年，他们实行了小麦、玉米、大豆三区轮作。这样一来，玉米播种面积就

由原来的三千一百亩，增加到四千七百亩。但因当地的无霜期只有一百三十天，所以低温霜害是影响玉米高产的突出问题。于是，他们集中力量，对品种、播期、施肥、管理等一系列问题，进行了认真的研究。经过试验，把大豆播两头，玉米播中间的农时安排，改为先播玉米，后播大豆，充分利用了农时，减轻了初夏旱对玉米出苗的威胁，有利前期控上促下保壮苗，减少空秆，增加粒重，为应用高产杂交种提供了条件。播期的调整也明显地减轻了病、虫对大豆的危害，提高了大豆产量。

施肥是影响玉米早熟高产的另一个重要因素。他们通过试验研究，掌握了玉米生育时间长，前期慢、后期快的特点和需肥前期要少、中期要猛、后期要均的规律。并根据这个地区前期低温，春末至盛夏干旱的自然特点，相应地采取了厩肥耙入做底肥，磷肥做种肥，苗期深追氮肥，后期叶喷小量氮磷复合肥的办法。改变了过去那种因施肥不合理造成的：“苗期发锈‘穿紫袍’，起身徒长个子高，营养失调成熟晚，后期脱肥棒子小”的状况。

通过研究和实践，二连已总结出：“精细整地，严格选种，适时早播，一次全苗，四肥接力，综合灭草，勤耕深趟，秋霜早防”的一整套促进玉米早熟的措施，对夺取玉米高产发挥了重要的作用。

组织高产攻关

二连开展由领导干部、专业人员和广大群众参加的“三结合”的群众性高产攻关活动，是由一九七四年开始的。当时他

们决定组织群众利用业余时间，种三亩玉米高产试验田，攻克玉米千斤关，于是，高产攻关活动就这样开始了。

这个连组织高产攻关活动，首先注意了广泛发动群众，人人动脑，个个动手。做到了措施大家议，任务分到班，全连齐参战，人人比贡献。并在秋收时进行验收、总结、评比。

开始，个别同志信心不足，认为：“苞米想过千，牛皮吹上天。”针对这种思想，党支部组织全连职工反复讨论种好三亩玉米高产攻关田的有利条件和不利因素，以及应该采取的措施。这样一搞，群众心中有了底，信心足了，干劲大了，工作就扎扎实实地开展了起来。这一年三亩玉米高产田，平均亩产达到了一千三百二十斤。当年，他们按高产攻关措施，消灭了十号地七百四十多亩“拉腿田”，使这号地一跃成为全连玉米产量最高的高产田。全连四千五百多亩玉米，平均亩产达到了八百二十多斤，比一九七三年增产百分之二十六点五。这一年粮食平均亩产达到了六百多斤，第一次跨过了“黄河”。

为了把高产攻关活动不断地推向新的阶段，他们把它正式纳入了连队生产计划。使高产攻关活动的目的更加明确，内容更加丰富，使高产攻关活动在科学种田的过程中，真正起到了树标兵、立样板，小田带大田的作用。几年来，二连的高产攻关已逐步由一种作物扩大到了三种作物；由小面积扩大到大面积；由以人工管理为主，扩大到以机械管理为主；由常规措施的合理应用，到新技术的示范推广。从而使高产攻关活动，成为科学种田、发展生产的一个重要途径。

一九七五年，从四月底开始，连续六十多天无雨，严重威胁作物生长。但在四亩八分地的小面积玉米攻关田上，通过营

养钵育苗移栽的办法，却第一次创造了亩产一吨粮的新纪录。育苗移栽使全体职工掌握了“挖大坑，栽当中，浇足水，踩实成”的移苗保活经验。当年，大田缺苗六百亩，全连奋战十五天，行程七万里，挑水两万多担，栽苗二百六十万株。使全连四千八百多亩玉米，平均亩产达到了一千一百多斤。同年，在三亩小麦攻关田上也获得了亩产六百三十多斤的好收成；全连一千二百多亩小麦平均亩产达到了五百多斤。

大搞农机具改革

随着科学种田水平的迅速提高，生产任务和机械力量的矛盾，就显得十分突出。怎样解决这个矛盾？二连首先在维修和改革现有农机具上打主意，在标准作业的高质量上下功夫。近几年来，他们基本上做到了拖拉机小修和联合收割机检修不出连，每年单修理费一项就可以节省上万元，而且还根据连队科学种田的需要，对农机具进行必要的改装。比如，三台牵引式联合收割机，是五十年代的产品，它只能适应亩产二、三百斤的作物。现在，粮食亩产已达到四、五百斤的水平，所以它脱粒脱不干净，跑粮、裹粮现象也十分严重。针对这些问题，机务人员群策群力，研究改造。喂入量大脱不干净，再增加一个滚筒，秸秆裹粮，把键子延长；跑粮漏粮，认真进行阻漏封闭。同时还采取低速作业开慢车、勤检查、勤调整等办法，解决了收获的问题。所以，尽管机车老了，产量高了，但收割质量好了，收割损失少了。

科学种田的新套套单靠用好现有农机具是远远满足不了要求的。这几年，他们坚持因陋就简，因地制宜，研制和改

装了许多新的农机具。为了推广化学灭草，他们研制成功了机械苗行喷雾器，不仅赢得了农时，而且节省了一半以上的农药，大大降低了作业成本；为了使化学灭草和机械灭草更有效地配合，他们把废弃多年的中耕疏苗器进行了改装，获得了良好的效果。他们在玉米人工抓把粪点播增产的基础上，利用报废多年的甜菜播种机的破机架，研制了玉米把肥穴播机，不仅日工效可达一百六十至一百八十亩，相当于八十人一天的工作量，而且播行笔直、播深一致、出苗整齐、便于中耕管理。一九七六年以后，这个连的玉米播种全部废除了人工点播和大机组条播，实现了玉米精量点播和穴播机械化。

科学种田对农业机械要求的项目很多。但他们不是不分主次，眉毛胡子一把抓，而是始终把研制改装和科学种田紧密结合起来。在田间作业机械的改装上，这几年，他们选择了基础薄弱的玉米机械化作为主攻方向。现在，玉米种、管、收机械化已由一九七三年前的百分之五十，提高到百分之九十左右。据不完全统计，近四年来，他们共成功自制和改装了从田间作业机械到农田基本建设机械，从晒场机械到畜牧机械等三十多项。这些农机具的推广应用，大大提高了二连科学种田的水平，也使作业成本大大降低，收入显著增加。如玉米每亩平均收入由一九七三年的三十九元六角提高到六十元八角；小麦由三十三元五角提高到六十一元七角。

“农场潜力很大，一定要把国营农场办好”。二连决心遵照华国锋同志的指示，认真总结经验教训，狠挖潜力，把科学种田提高到一个新水平，为实现新时期的总任务而更加努力奋斗！

地多人少创高产

——绥滨农场十五连

黑龙江省绥滨农场十五连是一九六七年开荒建点的，现有耕地一万五千八百多亩，职工一百七十多人，其中农业工人八十人。

地多人少，是这个连队突出的一个矛盾。一九七四年以来，他们战胜了地多人少带来的种种困难，粮食亩产连年跨《纲要》、过“黄河”，四年共生产粮豆一千九百六十万斤，盈利五十八万元，一个农业工人平均每年生产粮豆六万三千斤，最高达七万一千斤。为国家做出了较大的贡献。

十五连平均每个农业工人负担一百九十多亩耕地，他们在地多人少的情况下，是怎样提高劳动生产率的呢？

培养了一支经得起艰苦奋斗考验的职工队伍

有人可能会说，十五连人少地多，生产大忙季节能忙得过来吗？可是到十五连一看，他们的工作安排得井井有条，出色地完成了各项任务。原因在哪里？首先是他们有一支经得起艰苦奋斗考验的职工队伍。

一九七五年六月，十五连遭受了一场严重雹灾的袭击，三千六百亩庄稼不同程度地遭到了损害，占作物播种面积

的百分之二十四。在灾害面前，党支部立即召开全连职工大会，提出了：“抗灾夺丰收”的号召。第二天凌晨，从干部到群众，从职工到家属都投入了抗灾夺丰收的战斗。当时全连一百七十多名职工家属就有一百五十名投入了玉米人工移苗的大会战。经过四天的战斗，共完成了一百多万株玉米的移苗任务，保证了玉米的丰收，平均亩产达到六百斤。在会战中，对群众的生活也作了较好的安排，使群众一心扑在农业生产上，真是人变、地变、产量变。

十五连这支职工队伍成长的道路也不是平坦的。一九七四年，全连粮食亩产第一次上了《纲要》，这时有人说这是搞“唯生产力论”，光知道干，不看线；一九七五年，粮食亩产过了“黄河”，有人说这是“典型的‘唯生产力论’”；一九七六年，粮食再跨“黄河”，又有人说：“一看你们这个样，就是搞‘唯生产力论’……”。特别是一九七六年，“四人帮”横行最猖獗的时候，他们感到压力很大。这时，他们想，难道搞生产反倒错了吗？于是党支部组织大家在全连展开了一场大讨论。在讨论中，大家首先回顾了十五连大搞生产的劲头是怎么来的？一是他们把政治工作落实到生产上。二是靠大张旗鼓地树标兵、评模范。他们每年都要自下而上地评选标兵和模范，并给这些同志披红戴花，把照片贴在光荣榜上，即使在“四人帮”横行的时候也没有间断，大造了大干社会主义光荣的革命舆论。三是靠干部带头。要求群众做到的，干部首先做到。几年来，连队几名干部都带头参加劳动，坚持白天和职工一起战斗在第一线，晚上研究问题，部署工作。粉碎了“四人帮”，路线清了，方向明了，十五连全体职工的干劲更足了。