

双城县两年实现粮食大幅度增产的调查

沈如东、李树藩、庄行之、李春棣

(黑龙江省农业局)

两年变化

双城县是我省松嫩平原十三个商品粮基地县之一，地势平坦，气候适宜，生产潜力较大。全县二十七个公社，三百七十个大队，一千四百一十四个生产队，农业人口五十八万七千人，男女劳力十一万六千人，耕地二百九十八万亩。过去由于林彪、“四人帮”极左路线的干扰破坏，生产力遭到严重破坏，粮食产量大幅度下降。1976年全县粮食总产量由1970年八亿斤下降到四亿六千万斤，亩产由三百斤下降到二百零五斤，上交粮食由三亿多斤下降到七千一百多万斤，每人平均收入由八十多元下降到三十八元。粉碎“四人帮”后，给双城人民带来了春天。县委带领全县人民，批判“四人帮”，肃流毒，治内伤，克服重重困难，艰苦奋斗，很快扭转了下降局面，使农业生产飞跃发展。两年出现了六大变化，粮豆总产量翻了一番。1978年全县粮食总产量达到八亿八千万斤，1979年又达到九亿五千万斤，比1976年增长一点一倍，比1978年增产百分之七点九，是历史上最好的一年。

粮食亩产增长一点二倍。1978年粮食亩产上《纲要》，达到四百零四斤，1979年亩产达到四百四十五斤，比1978年增长百分之十，比1976年每亩增产二百四十斤。每一农业人口向国家交售粮食六百五十多斤。

全县连续三年实现“一人一猪”。1979年全县生猪饲养量达五十六万头，生猪收购量可达到十一万头。全县养奶牛三千四百多

头，比上年增加百分之十一，收购鲜奶六百四十万斤，比上年增加百分之十九。黄牛一万三千八百头，比上年增加百分之十二。用冷冻精液配种二千零五十头黄牛，已改良成牛三百四十头。绵山羊已发展到二万三千三百只。集体养鸡场八十九处，存栏鸡十七万只，集体交鲜蛋五十五万七千斤，占总交售量的百分之五十六。

社队企业有了新发展。1979年社队企业预计总产值三千七百五十万元，比上年增长百分之二点五；总收入、集体积累、社员分配有很大增加。1979年生产队基本核算单位总收入可达一亿三千九百零五万元，比上年增长百分之九点七；集体积累一千九百四十三万元，比上年增加百分之十六，比1976年增加三倍半。社员分配部分可达六千六百五十八万元，占当年总收入的百分之四十八，比上年增加百分之十一；平均每人分配一百一十五元，比上年增加百分之十。

基本经验

双城县的农业生产，两年迈出两大步，发生了巨大变化。几年来，他们做了大量工作，积累了很多经验，主要有以下四点：

一、抓基层班子建设

过去由于林彪、“四人帮”极左路线的干扰破坏，全县公社和大小队的领导班子基本都被搞垮了，新上来的一些人，有的不称职，有的人上台以后闹派性，真正抓生产的不多。县委认识到靠这样的班子，要把农业生产迅速搞上去，是根本不可能的。于是把加强各

级班子建设，做为一项战略性措施来抓。在加强社队领导班子工作上，深入批判“四人帮”捏造的“老干部是民主派，民主派就是走资派”的反动政治纲领；批判“抓生产是唯生产力论”的反动谬论，搬掉压在干部身上的石头，解除他们的精神枷锁，使他们大胆工作，抓好生产。认真落实党的干部政策，把在文化大革命中被赶下台的老干部请回来，重新归位。全县请回支部书记一百五十名，生产队长四百五十一名重新担任大小队的领导工作。对文化大革命中遗留的问题，认真复查，及时平反冤、假、错案，使四百多名社队干部被错定的问题得到了纠正，卸掉了强加在他们身上的政治包袱。选拔有生产经验、年富力强的人充实和加强了各级领导班子，全县选拔大队干部一百三十三人，生产队干部四百四十五人。利用县委党校和举办各种轮训班等办法，轮训社队干部，提高他们的政策水平和业务水平。

二、抓贯彻党在农村的各项经济政策

全面贯彻党在农村的各项经济政策，这是双城县实现农业大幅度上升的一个重要因素。1977年以来，特别是党的三中全会以来，县委把贯彻政策做为一件大事来抓，在农村先后开展了学习和贯彻中央两个文件，并结合本县实际情况落实政策，收到了很好的效果。

尊重生产队所有权和自主权。78年，按照中央37号文件，县委对各单位向生产队搞平调、摊派、截留等增加生产队经济负担进行了全面检查，总结了经验教训，对明显不合理，严重侵占生产队经济利益的，主动搞了退赔，今后禁止向生产队平调。在种植计划安排上，充分尊重生产队的权利，除了甜菜、亚麻两项经济作物必须保证以外，其他各项作物根据国家计划由生产队按照本地具体条件自行安排，做到因地制宜，发挥当地增产优势，减少了盲目性。

坚持按劳分配的政策。这是县委下力量最大的一项工作。过去有些生产队，总习惯

于“大帮轰”、“卯子工”，对实行按劳付酬的好做法，不习惯，有阻力，推不开。县委总结了经验，现全县百分之八十左右的生产队实行了这个办法。大大的提高了劳动效率，推动了生产的发展。

落实社员家庭付业政策。县委按照《六十条》的规定，社员家庭副业是社会主义经济的必要补充和助手，表示积极鼓励和支持社员经营家庭副业生产，并对发展社员家庭副业做出了规定：社员自留地一律交社员自己种，种什么都可以，不要乱加干涉。社员家庭可以养猪、养羊、养兔、养蜂，还可以养奶牛、肉牛等大牲畜。在保证完成集体生产用工的前提下，对社员家庭付业给予适当照顾，三线妇女可以酌情少定工，辅助劳力不定工。生产队对社员个人饲养牲畜所需饲料和工具要帮助，社员自产自用有余的产品，允许参加集市贸易。由于政策的落实，社员家庭副业生产很快发展起来了。社员家庭养猪四十二万头，羊八千只，牛三百零五头，平均每户收入四百到五百元。希勤公社希勤一队社员赵连丰，今年卖给国家十头猪，收入一千六百元，交二十车粪肥，收入四百元，养禽收入一百元，计二千一百元，他欠队里一千二百元全还上了。

落实发展生产队集体副业生产的政策。允许生产队拉脚，搞饲料造酒，开粉坊，豆腐坊，外出包工干泥水活。鼓励生产队积极发展集体养猪、养禽、养牛。计酬办法主要有两种形式：一种是以产计酬。仔猪成活一个，六十天断奶记二十五分；肥猪增重一斤记一分；产四斤牛奶记一分；产一斤蛋记八厘。二种是包给饲养员或包给各户饲养，所得收入，集体和个人二八分成，百分之二十归集体，百分之八十归个人。

三、抓行之有效措施

怎么把农业生产搞上去？县委坚持从实际情况出发，根据本县自然特点，狠抓了行之有效的具体增产措施，有效地提高了粮食产量。

1. 增加高产作物面积。双城县适合种植玉米、高粱和水稻等作物，其产量较高，比较稳产，经研究适当地增加了这三种作物面积。玉米由上年一百万亩增到一百二十万亩；高粱保持在二十万亩；水稻由二万九千亩增加到六万亩。三种作物合计去年共增加二十五万亩。去年全县玉米平均亩产五百三十斤，高粱平均亩产四百二十斤，仅这两项作物产量就达到七亿二千多万斤。

2. 扩大良种种植面积。1979年全县各种作物良种面积达到百分之九十三。玉米注意选择早熟高产的单、双杂交种；高粱主栽品种为同杂二号、绥杂一号、齐杂一号、吉杂52；谷子是龙谷24，小麦是克旱七号。有了优良品种还要合理密植。过去玉米垅保苗一般只有三万株左右，少的二万多株，这两年玉米垅保苗增加到三万五千株，地力强的增到四万株。高粱垅保苗过去五、六万株，79年增加到八万株左右，79年还试种二千多亩中矮棵高粱，垅保苗二十万株，亩产八百到一千斤。谷子过去垅保苗四、五十万株，今年平播垄管，增加到八十万株左右。由于合理密植，保苗株数比上年增加一成以上，仅此一项就可增产八千到一亿斤粮食。

3. 充分利用土地。对现有耕地种满种严，种好闲田隙地，充分挖掘土地潜力。春耕后组织生产队补种地头、地边、壕沟、磨牛地、废弃井坑、渠道两旁、护林沟和场院等，多种三万一千亩地。挂锄后，组织种植农田道、磨机地，又多种一万五千亩。麦收后复种二万六千亩地，全县1979年共增加播种面积近七万亩，按亩产二百斤计算，共可增产粮食一千四百多万斤。

4. 增施肥料，积极积造优质有机肥，增施粪肥，充分发挥肥效。增施化肥，1978年全县平均亩施标准氮肥二十八斤，1979年增加到四十五斤。

5. 增加灌溉面积。近几年打二千一百九十六眼电机井，配套一千七百七十四眼，灌溉七万亩地；从1976年开始修建引拉工程，

全长三百华里，流经十五个公社，一百个大队，十八个流量，1980年可基本竣工。设计灌溉面积三十四万亩，1979年已灌了九万亩，水库抽水站灌溉二万亩，1979年共灌溉十八万亩。

6. 抗灾夺丰收。为了促进早熟，战低温冷害，这两年坚持适时抢墒播种，四月末种完地，突出抓一次播种保全苗，积极推广耙茬平播，深松播种。虽然近二年春旱，土壤含水量一般百分之十二到十八，但都出了苗。1979年干旱面积达七十万亩，需要毁种的四十万亩，县委紧急动员干部群众，及时坐水补种、毁种、积极开展旱灌，保证了全苗。六月中旬有二十二个公社，一百一十三个大队，四百个生产队遭到了雹灾，一小时内下八十毫米雨，一片汪洋，县委组织群众查苗补苗，毁种补种。八月份遇到低温，县委组织社队普遍放秋垄，拿大草，使百分之九十五的玉米、高粱、谷子、大豆等作物田，秋后铲了一遍地。

7. 抓薄弱促平衡。1978年底全县有二百九十七个薄弱队，亩产不到三百斤，每人平均收入不到六十元，不抓紧解决这些队的问题，将影响平衡增产，扯全县的后腿。县委在1979年初专门召开了薄弱队干部会议，给物资、给资金、给经验。全县拿下去一百五十多万元资金，拨给拖拉机二十三台，马车二十四台，耕畜五百多头，拨给化肥二千二百多吨，支援薄弱队生产，解决了他们的实际困难。年终全县百分之九十的薄弱队都上来了，实现了县委的要求，改变了面貌，有的跨进了先进行列。

四、抓农林牧副渔和社队企业全面发展
双城县在发展农业生产中，坚持农牧并举的方针，积极发展畜牧业、多种经营和社队企业，使各项生产都得到了发展。

积极发展畜牧业生产。组织社员积极发展家庭畜牧业，集体在畜源、饲料上给予支持，扶持社员养猪、养羊、养禽、养牛。79年社员养猪占总数的百分之七十八，养羊占

百分之三十四；交售鲜蛋占百分之五十；养牛占百分之一一点七。积极举办集体畜牧场。全县现有集体猪场一千四百个，鸡场八十九个，饲养十二万头猪，十七万只鸡，一万五千只羊，一万七千头牛。发展畜牧队伍，努力培训农民畜牧兽医人员。现在全县畜牧队伍已有六千五百多人，占农业劳力总数的百分之七。积极发展集体多种经营生产。1979年多数生产队种植六十到一百亩“增收田”，种植经济收益高的作物，平均每个生产队收入一万元以上。一半有机电井的生产队，开办了菜园子，不但解决了社员吃新鲜蔬菜的问

题，还可用卖菜收入解决机电井的开支。仅以上两项79年全县生产队就收入二千万元。

积极发展社队企业，随着农业生产向深度广度进军，社队企业有了相应地发展。现在全县二十七个人民公社办起七十五个工业企业，生产大队基本上都办起了粮米加工厂、小烘炉、铁木加工厂，有的办起了砖瓦厂。周家公社办起综合加工厂、制砖厂、油米加工厂。年产红砖一千万块，加工黄豆五百万斤，年产值近一百万元，利润二十万元，每年都为农业提供资金二至三万元，促进了农业生产的发展。

深松耕法及其应用

刘君朴

(省农科院松花江农科所)

内容摘要：本文根据几年来研究深松耕法的结果，进一步阐述了深松耕法的概念和特点，简要说明试验所用的各种深松方法的具体作法和作用。

试验结果表明深松耕法有特殊的耕层构造。为了充分发挥深松耕法的作用，要因地制宜、因时、因作物灵活应用。

一、前言

我省位于高寒地带，气温低，无霜期短，春季干旱风大，夏季雨量较多，秋季低温早霜，冬季冰冻寒冷。全省产粮区的耕地土壤主要是黑土，适于种植各种粮食作物和经济作物。由于耕地多，劳力少，田间作业的机械化程度比较高。

几年来，针对我省平翻耕法存在的问题和我省的自然条件、生产特点，经过全省各地大面积推广应用收到了良好效果。

二、深松耕法及其特点

根据几年的试验证明深松耕法有了比较符合实际的概念和明显的特点。

(一) 深松耕法

深松耕法是用拖拉机悬挂装有各种深松工具，在整地、播种和中耕管理的田地中，间

隔一定距离，逐年交替进行条状深松土壤，深松部位的深度达到30厘米左右，未松的部位仍是较紧实的土壤，使耕层的土壤始终保持松紧相间，上下土层不翻转的土壤耕作方法。

(二) 深松耕法的特点

深松耕法的特点概括起来是：加深耕作层，打破犁底层；松土不翻土，土层不打乱；耕层不全松，松紧相间，逐年交替深松，耕层土壤有紧有松。

1. 加深耕作层，打破犁底层。深松耕法比平翻耕法所耕的土层深10~12厘米，以畜力垅翻深15~18厘米。由于耕层加深，就把多年来平翻时耕层下面形成的坚硬犁底层打破了，改变了耕层下面的通气性和透水性。

2. 松土不翻土，土层不打乱。深松是把