

用户小交换机 双鸭山地区的用户小交换机,始于1949年6月。双鸭山矿务局安装1台20门磁石电话交换机,用以沟通企业内部联系。1954年后,用户小交换机不断发展,到1985年末,全市共有23个单位拥有小交换机,总容量达到3090门,装机达2058户,其中:矿务局交换机容量达1000门,装机达882户。

附:1985年双鸭山市用户小交换机明细表

1985年双鸭山市用户小交换机明细表

表8-27

| 单 位 名 称 | 交换机程式 | 中继线(条) | 容量(门) | 装机(户) | 现机开通 时 间 |
|---------|---------|--------|-------|-------|-------------|
| 市工商局 | 程 控 | 1 | 10 | 10 | 1985.10 |
| 水泥厂 | 单 式 供 电 | 2 | 100 | 75 | 1977.3 |
| 食品厂 | 磁 石 | 1 | 20 | 10 | 1985.3 |
| 矿务局 | 纵 横 制 | 5 | 1000 | 882 | 1984 |
| 选煤厂 | 供 电 | 1 | 150 | 95 | 1971.11 |
| 机电厂 | 调 度 台 | 1 | 20 | 19 | 1985.6 |
| 矿建公司 | 供 电 | 1 | 100 | 100 | 1970.5 |
| 地质队 | 供 电 | 1 | 50 | 15 | 1976.6 |
| 市建公司 | 供 电 | 2 | 50 | 41 | 1985.11 |
| 双鸭山林业局 | 供 电 | 3 | 150 | 89 | 1972.7 |
| 长胜乡 | 磁 石 | 1 | 50 | 25 | 1971.5 |
| 安邦乡 | 磁 石 | 1 | 30 | 20 | 1970.3 |
| 太保乡 | 磁 石 | 1 | 50 | 21 | 1972.7 |
| 铁矿 | 供 电 | 2 | 100 | 61 | 1972.3 |
| 双鸭山车站 | 自 动 | 1 | 60 | 45 | 1970.5 |
| 钢铁公司 | 供 电 | 2 | 200 | 105 | 1975.7 |
| 绒布厂 | 供 电 | 1 | 50 | 31 | 1985.8 |
| 发电厂 | 纵 横 制 | 3 | 400 | 161 | 1984.8 |
| 火电一处 | 纵 横 制 | 2 | 200 | 130 | 1984.10 |
| 劳改支队 | 磁 石 | 2 | 100 | 20 | 1981.3 |
| 岭东劳教所 | 供 电 | 1 | 50 | 17 | 1982.4 |
| 市林业局 | 供 电 | 2 | 50 | 27 | 1973.6 |
| 机电厂服务公司 | 供 电 | 1 | 100 | 59 | 1973.5 |

第四节 效 益

一、社会效益

双鸭山地区邮电机构成立后,邮电职工一直坚持“人民邮电为人民”的光荣传统,全心全意地为群众服务。50年代初期,邮务所在只有3名职工的情况下,除坚持所内正常营业外,还根据当时企业职工每半月开一次工资的情况,每月两次深入到岭东、岭西、八道坝矿区与林区进行流动服务。1956年,市局开通至集贤农场20公里的步班邮路后,投递员陈德林每天背着百来斤重的邮袋常年往返于这条邮路上,为了赶投递班次,早晨三四点钟就出发上路。投递员李海祥做投递工作10余年,没缺过一天勤,没误过一次班,连续4年半投递报刊1345680份、邮件122956件,做到无积压、无延误、无差错、无申告,1983年被评为省级优秀投递员。

市话与长话部门的职工,想用户之所想,急用户之所急,以文明礼貌、优质高效的服务赢得了广大用户的信任与赞扬。市话部门的职工在1982年全省千门竞赛活动中,以92.8分的成绩,获小组第一名。1985年长话部门的职工代传电话达1000多件,死话复活72件,借线绕转电话52件,代送电话7件,受到广大用户的好评。

二、经济效益

双鸭山市邮电局1965年以前的年收入、支出与收支差额及上缴税金情况,已无据可查。1966至1985年间收支的具体情况,详见附表:

附:1966—1985年双鸭山市邮电局收支情况统计表

1966—1985年双鸭山市邮电局收支情况统计表

表8—28

单位:元

| 年 份 | 项 目 数 量 | 业 务 收 入 | 业 务 支 出 | 税 金 | 营 业 外 收 入 | 营 业 外 支 出 | 收 支 差 额 |
|------|------------|------------|------------|--------|--------------|--------------|------------|
| 1966 | | 295 444 | 247 156 | 7 453 | 305 | 1 474 | 80 346 |
| 1967 | | 299 045 | 257 000 | 7 517 | 1 357 | 1 480 | 79 832 |
| 1968 | | 310 313 | 252 159 | 7 781 | 1 187 | 940 | 88 125 |
| 1969 | | 361 188 | 280 945 | 9 071 | 1 649 | 7 740 | 74 191 |
| 1970 | | 356 637 | 286 702 | 10 945 | 3 432 | 9 955 | 69 935 |
| 1971 | | 374 078 | 372 505 | 10 467 | 6 572 | 13 015 | 1 573 |
| 1972 | | 416 899 | 327 193 | 12 097 | 12 917 | 9 997 | 89 706 |
| 1973 | | 435 182 | 344 004 | 12 984 | 2 397 | 6 764 | 40 155 |
| 1974 | | 449 664 | 351 383 | 13 530 | 3 274 | 5 618 | 82 407 |
| 1975 | | 463 281 | 391 105 | 13 898 | 2 687 | 6 980 | 53 984 |

| 年 份 | 项 目 数 量 | 业 务 | 业 务 | 税 金 | 营 业 外 收 入 | 营 业 外 支 出 | 收 支 差 额 |
|--------|------------------|-----------|-----------|--------|--------------|--------------|------------|
| | | 收 入 | 支 出 | | | | |
| 1976 | | 491 660 | 435 463 | 14 749 | 2 396 | 7 007 | 36 838 |
| 1977 | | 525 928 | 446 507 | 15 778 | 23 490 | 11 499 | 75 634 |
| 1978 | | 577 348 | 477 984 | 17 320 | 2 328 | 8 045 | 76 326 |
| 1979 | | 637 313 | 505 265 | 19 119 | 3 604 | 11 052 | 105 480 |
| 1980 | | 698 616 | 535 691 | 20 958 | 5 805 | 14 082 | 133 689 |
| 1981 | | 798 369 | 575 732 | 23 951 | 3 491 | 21 594 | 180 583 |
| 1982 | | 845 632 | 595 766 | 25 369 | 4 372 | 22 629 | 245 580 |
| 1983 | | 1 033 244 | 730 159 | 30 997 | 41 446 | 54 275 | 259 259 |
| 1984 | | 1 041 426 | 836 806 | 37 243 | 16 862 | 59 443 | 324 796 |
| 1985 | | 1 526 630 | 1 041 381 | 49 005 | 42 749 | 82 368 | 396 353 |

第九编

农 业



双鸭山市的农业，按其经营管理体制，分为两大系统：一是省属国营农场；二是地方农业。

双鸭山农场，建立于1947年8月，建场初期，仅有职工146人，耕地21388亩，设两个生产队，完全依靠人力与畜力，实行传统的耕作方式，粮豆平均亩产为141斤。经过38年的建设发展，到1985年末，全场职工达7495人，耕地面积增加到19.07万亩，基层生产单位达到38个（其中：农业生产队为16个），拥有各种农业机械1219台，机械总动力达到11390马力，使农业生产的综合机械化程度达到80%。加之进行农田水利建设，开展良种繁育，实行科学耕作，粮豆平均亩产达到330斤，比建场初期提高1.34倍，累计为国家生产粮豆108383.2万斤，其中：上缴国家粮豆49140.3万斤，综合商品率达45.34%；在经济、产业与产品结构上，已从单一的全民所有制经济和从事粮豆生产发展到全民所有制经济、集体所有制经济和个体所有制经济三者并存，以及以农为主，多种经营，农、林、工、牧、副、渔全面发展的新格局，成为一个农工商联合的经济实体，初步实现了从生产型向生产经营型的转变。同时，随着生产建设的发展，全场的年生产收入额从1951年的56.6万元，提高到1985年的2164.6万元，增长37.24倍。1951至1985年，累计完成各项上缴总金额达1748.5万元，其中：利润为551.1万元，税金为695.9万元。全场职工年平均收入亦从1951年的282元提高到1985年的1015元，增长2.6倍，扣除物价上涨的因素，生活水平亦有明显的提高。

双鸭山市地方农业，除市辖郊区各乡村农业外，还包括各区街道、机关和企事业单位的农副业生产。1949年中华人民共和国成立时，双鸭山地区仅有农户1023户，农业人口4363人，耕地5.09万亩，从事小农经济的纯粮豆生产，耕作全部依靠人力与畜力，实行传统的耕作方式，粮食平均亩产为123斤（1950年），产值41万元，1956年5月，双鸭山建市后，由于经济建设与各项事业的发展，城市人口不断增长，市属地方农业亦随之不断发展，不仅郊区乡镇农业的耕地面积在逐步扩大，生产结构从单纯的粮豆生产逐步转向粮食作物、经济作物和蔬菜兼种，耕作方式亦同时向机械化、水利化、科学化的方向发展。而且各区街道和企事业单位，亦逐步建立起各自的农副业生产基地。中共十一届三中全会后，特别是实行经济体制改革以来，双鸭山市郊区的乡镇农业，加快了发展步伐，形成了农、林、牧、工、副、渔全面发展的新格局。到1985年末，全市农业户达到8040户，农业人口达到38489人，分别比1949年增长6.86倍与7.82倍；耕地面积达到18.2万亩，其中：郊农业耕地面积为15.25万亩，比1949年增加近2倍，拥有各类农业机械1953台，总动力达到37844马力；粮食平均亩产量为304斤，其中：郊区农业粮食平均亩产达324斤，比1950年增长1.63倍；农业产值达2563万元，其中：郊区农业产值为1820万元，比1949年增长43.39倍；郊区农民的人均纯收入达到482元，比有统计资料记载的1958年人均纯收入的118元增长3.08倍。但是，由于双鸭山市地处山区，耕地有限，加之又是新兴的煤炭工业城市，所以农业产值仅占全市社会总

产值的 4.15%，其中：郊区农业产值占 2.95%。全市总人口平均每人占有耕地面积仅有 0.43 亩，郊区农业人口每人平均占有耕地面积 3.96 亩。

上编 国营农场

黑龙江省双鸭山农场，位于双鸭山市东南郊区的扁石河流域和七星河上游山区。自 1947 年建场以来，于 40 年代末期和 50 年代初期，先后与集贤县第二农场、第三农场、东北局农场、松江省委农场、省企业局农场合并。1960 年 2 月后，合江农垦局又将五九七农场的五分场与友谊农场八分场的东瓮泉、西瓮泉和二合 3 个生产队相继划入，使全场总面积扩大到 333.3 平方公里，除主要部分在双鸭山市境内外，还跨越集贤、宝清两县的各一部分。到 1985 年末，在全场近 50 万亩的总面积中，耕地为 19.07 万亩，占 38.14%；可垦荒地 1.76 万亩，占 3.52%；林地 20 万亩，占 40%，牧地草原 2.76 万亩，占 5.52%；水域 0.64 万亩，占 1.28%；场办工矿企业、居民住宅、公共建筑及铁路、公路建筑用地 5.77 万亩，占 11.54%。

第一章 种植业

种植业是双鸭山农场的主业。自建场以来，由于不断扩大耕地面积（累计开荒达 19.07 万亩）、逐步提高机械化程度、兴建农田水利设施、进行良种繁育、实行科学种田、改善与加强经营管理，使种植业生产得到较大的发展。1950 至 1985 年的 36 年中，虽有自然灾害的侵袭，以及各种错误思想的干扰，特别是“文化大革命”的破坏，仍有 21 年盈利，盈利总额达 1 482.4 万元，其余 15 年亏损，亏损总额为 1 380.6 万元，盈亏相抵，纯盈利 101.8 万元。

第一节 作物

双鸭山农场依据当地的气候、土壤等自然条件，种植的主要作物有粮豆、经济作物和蔬菜三大类。

一、粮豆作物

建场后，先后播种的粮豆作物有小麦、玉米、大豆、谷子、高粱、糜子、荞麦、大麦、水稻等。其中：谷子、高粱、糜子、荞麦、大麦等，进入 60 年代后，由于农业机械增多，大牲畜减少，播种面积亦随之减少，有的甚至停种。到 80 年代，这些作物已全部停种。

小麦 1948 年开始播种 630 亩，由于依靠人力与畜力，实行传统的耕作方法，加之土壤熟化不够，单产（即平均亩产，下同）只有 54 斤。随着土壤的逐步熟化与耕方法的

改进,在播种面积逐年递增的同时,单产亦有提高,1954年播种29 670亩,单产达204斤,创建场后第一个高产纪录。

1959至1960年间,因生产任务转向,小麦播种面积下降到16 848亩,加上自然灾害、耕作粗放,单产也降到158斤。

1961年后,在“以粮为纲”方针的指导下,播种面积又逐年扩大,并开始采取大面积药剂拌种,进行施肥,三叶期用钉齿耙进行苗耙,消灭田间杂草,松土保墒,增强土壤的通气性,提高地温,推广分段收割法等措施,产量又逐步提高。1964年单产达285斤,创第二个高产纪录,比第一个高产纪录提高39.7%。1967年单产提高到360斤,创第三个高产纪录,分别比前两个高产纪录提高26.32%和76.47%。到60年代末期,正常年景,单产基本上稳定在216斤以上。

进入70年代后,种子处理引进克菌丹、退菌特等农药,应用稀土、锌肥等微量元素;在施肥上,后期开始试验测土施肥、NP比配方施肥等,对土壤瘠薄地号,还采取增施氮肥作底肥,氮磷比例为1.2:1,亩施肥70斤,达到满肥化;用2.4-DJ酯灭草等措施,使正常年景的单产均在226斤以上。

1980年后,除上述措施外,新增一组喷灌机,并开始使用激素,即将稀土、三十烷醇等用于栽培,既拌种又搞叶面喷洒。八队还在三叶期用食用醋与2.4-DJ酯一块喷洒叶面,取得12—18%的增产效果,每亩成本只用4分钱。1983年单产达到423斤,创第四个高产纪录,比前3个高产纪录分别提高17.5%、48.42%和1.7倍。

大豆 1948年播种13 033亩,因气候适宜,选地条件较好,当年单产达135斤。1949年因受灾,单产回落到53斤。1950年加强了田间管理,单产达201斤,成为建场后第一个高产纪录。整个50年代,正常年景,单产都在123至200斤之间。

进入60年代后,播种面积逐年增加,到1969年增至40 729亩。在播种方法上,行距由原来的70厘米逐步改为65、60、50厘米,增加了单位面积株数;开始实行药物拌种。1965年,单产达251斤,创第二个高产纪录,比第一个纪录增产24.88%。

1970年后,土地肥力减退,开始施肥。初期使用自制颗粒肥,分箱同管播入,后改为深侧施肥、测土施肥、氮磷比配方施肥。用克菌丹与微量元素如钼酸铵进行种子处理。实行缩垅增行和早、晚、窄栽培法,普遍采取45和30厘米行距。加强田间管理,实行化学除草。正常年景,单产稳定在126至203斤之间。

进入80年代后,播种面积进一步扩大,采用多菌灵、拌种霜、克菌丹等进行拌种,并加进豆浆作粘附剂。采用了种下分层深施肥的新方法。1985年播种面积增到64 386亩,单产达255斤,创第三个高产纪录,比前两个纪录分别提高1.59%和26.87%,取得了大面积丰收。

玉米 1948年开始播种1 940亩,因土壤熟化不好,单产只有82斤。以后单产逐年上升,1951年达391斤,创第一个高产纪录。第二年开始回落,1954年回落到116斤,后来稳产在250斤上下。1959年由于气候适宜,单产上升到398斤,成为第二个高产纪录,比第一个纪录提高1.79%。

1960年,在“以饲料为纲”的口号下,加之上年的丰收,不仅播种面积从原6 294亩猛增到28 128亩,而且还盲目引进辽宁的白玉米种子,结果单产只有26斤,成为建场史

上三大作物单产的最低点。鉴于这次教训，改变了原来“一锄杆”一穴的旧习，把每亩株数由2 000逐步增加到3 500以上，并开始在播种时实行“刨一掩，抓把粪”的施肥措施，加强了田间管理，在不断扩大播种面积的同时，单产亦逐年回升，播种面积从1963年起开始突破3万亩，单产从1965年起连续4年突破400斤，1968年达到463斤，创三个高产纪录，比前两个纪录分别提高16.33%和18.41%。

进入70年代后，在播种时间上改变了从立夏到小满之间进行的传统观念，以地温稳定通过8℃、5公分耕层，作为开始播种的时限，实行药物拌种、测土施肥、氮磷比配方施肥等，施肥标准每亩定为90斤；采用颗粒剂与赤眼蜂防治玉米螟等虫害，从而使单产稳定在368斤以上。1971年单产达525斤，创第四个高产纪录，比前三个纪录分别提高13.39%、31.91%和34.27%。1976年单产达607斤，创第五个高产纪录，比前四个纪录分别提高15.62%、31.1%、52.51%和55.24%。

1980年单产达740斤，创第六个高产纪录，比前五个纪录分别提高21.91%、40.95%、59.83%、85.93%和89.26%。但由于其产值低，经济效益差，又费工，故从1981年播种面积开始削减，到1985年仅剩下17 394亩，单产除两年受灾外，均保持中等水平。

水稻 1949年开始播种3 096亩，单产为73斤。以后时断时续，面积时增时减，1959年播种702亩，单产480斤，为50年代最高产量。1960年，盲目地在没有经过翻耙的草甸里大量播种，面积达14 066亩，单产仅56斤，连种子都未收回。1970年播种75亩，单产640斤，取得较好收成。后来又有回落，直至1983年，单产始终徘徊在287至347斤之间。1984年，农场试验站开始进行小面积试验，单产达千斤以上。

二、经济作物

双鸭山农场成立后，陆续、交叉种植的经济作物主要种类有：油料作物（包括向日葵、线麻籽、油菜籽）、麻类（包括线麻与青麻）、甜菜，另外还有少量的药材和瓜类。其中：油料作物1963年以前为公种，“文化大革命”期间，因农场改为生产建设兵团，由公种转为职工个人在地头、地边私种，1977年恢复农场建制后，又改为公种。种植面积最多的年份是1978年，达37 727亩，平均单产最高的年份是1977年，达700斤。麻类种植始于1957年，时断时续，播种面积最多的年份是1960年，为749亩，平均单产最高的年份是1977年，达216斤。甜菜种植大致分为两个阶段，第一个阶段从1954至1962年，第二个阶段始于1983年，播种面积最多的年份是1983年，达3 845亩，平均单产最高的年份是1958年，达4 336斤。瓜类（主要是西瓜和香瓜）原为自给性生产，播种面积较少，1983年后，随着经济责任制的实行，逐步转为商品生产，1984年播种面积为1 064亩，平均单产约1 554斤，1985年播种面积增到1 908亩，平均单产提高到2 012斤，分别增加与提高79.32%和29.47%。至于药材，播种面积更少，主要是黄芪。

三、蔬 菜

双鸭山农场的蔬菜生产，自建场以来，基本是自给性生产。种植的种类主要有：茄子、辣椒、黄瓜、豆角、西红柿、西葫芦等夏菜和白菜、萝卜、甘蓝、土豆、大葱等秋

菜。有垅种与畦种两种。50年代农艺师邓永义试验成功白菜、萝卜不用母体采种，应用于大面积秋菜生产，时间由两年缩短为一年。1959年农垦部在该场召开蔬菜生产现场会议，推广了这一经验。70年代后期，开始引进与推广温室与塑料大棚，进行春、夏菜生产，逐步提高了单位面积产量。自1950年以来，播种面积最多的年份是1960年，达9 273亩，平均单产最高的年份是1985年，达4 035斤。

第二节 耕作与轮作

一、耕 作

双鸭山农场的耕作分为两种，即新开荒地的土壤耕作和熟地的土壤耕作。

新开荒地的土壤耕作 建场初期，因排水条件差，只能在半岗地与岗平地开荒。随着机械设备的增加与兴修水利，开荒逐步转向低平地与低洼地。在“当年开荒，当年播种，当年受益”的思想指导下，根据当地春季“十年九旱”的特点，春季开荒后，即用花重耙耙一两遍就播种早熟大豆。正常年景，一般单产可达150斤左右，当年就可收回开荒投资。由于大豆生产期长，有利于土壤熟化，翌年即可倒茬种其他作物。

熟地的土壤耕作 70年代初期以前，熟地的土壤耕作基本上是用平翻法，即翻到一定深度，为耕作创造一个疏松的耕层。以秋翻为主，可以大量接纳水分，晒垡熟化土壤，消除杂草和病虫害。翻后用轻、重耙各耙一遍，以减轻次年春季整地的压力。由于翻地量大，机械力量不足，部分地块只能翻而不耙，造成土坷垃越冬，增加春季整地的难度。70年代中期，实行浅翻深松、耙茬和深浅交替等试验，收到一定效果。1980年后，改用液压耙地，用链轨、木头等耩地，地表平整；用中耕机、七铧犁进行中耕培土，既松土，又能切断土壤毛细管，有利保墒。1983年，六队在麦收后，将麦秆粉碎还田，用深松犁进行免翻交叉深松试验，在土壤结构和产量等方面都取得较好的效果。1984年全场推广面积达11 847亩，单位成本1.12元，单产达310斤，增产幅度19.2%，单位效益15.48元，总效益达18 339.56元。此办法已在红兴隆农管局范围内大面积推广。

二、轮 作

建场初期，以开荒建点为主，土地面积未定型，土壤熟化不良，只是在局部耕地实行传统的“倒茬”。60年代初期，开始实行小麦—玉米—大豆—杂粮四品轮作。后由于大豆出口量增加，玉米面积减少，改为远地号实行麦—麦—豆；近地号实行麦—玉—豆三品轮作。生产建设兵团时期，因“学大寨”，玉米面积扩大，实行麦—玉—豆三品轮作。1977年后，又恢复远三品麦—麦—豆；近三品麦—玉—豆轮作。

第三节 种子

一、良种繁育体系

建场后用的是当地农家种子,60年代初建立良种繁育体系,开始引进与繁育良种。为落实国务院关于“四化一供”(即种子生产专业化、种子质量标准化、种子加工机械化、种子布局区域化,统一供应)的种子方针,1979年成立种子分公司,下设1个种子检验室、1个试验站、2个良种队,分别负责全场的种子检验、引种鉴定、品种更新、提纯复壮、专题试验等,为用种单位提供原种。从而消除了三大作物品种多、乱、杂的状况。为加速新品种的推广工作,从1983年起建立了种子基金制度,解决场内计划内种子调拨与加工费用问题。

种子分公司自1979年成立至1985年期间,所繁育的良种,不仅满足了全场的需要,而且还对外销售小麦种子2000余吨、大豆种子700余吨,收入经营费4万余元。

二、良种应用

双鸭山农场自50年代至1985年期间,三大作物所使用的良种情况,详见附表:

附:双鸭山农场三大作物应用良种明细表

双鸭山农场三大作物应用良种明细表

表9-1

| 类别 | 种子名称 | 性能 | 应用时间 |
|----|-------|-----|----------------------------|
| 小麦 | 松花江2号 | 中早熟 | 50年代中期至1965年 |
| 小麦 | 松花江7号 | 中早熟 | 50年代中期至1970年 |
| 小麦 | 合作2号 | 中熟 | 50年代中期至1960年 |
| 小麦 | 合作6号 | 中熟 | 50年代中期至1960年 1966—1970年 |
| 小麦 | 辽春12号 | 中熟 | 1961—1965年 |
| 小麦 | 克刚4 | 中熟 | 1961—1965年 |
| 小麦 | 东农101 | 中熟 | 1961—1970年 |
| 小麦 | 克强 | 中晚熟 | 1961—1970年 |
| 小麦 | 克壮 | 中晚熟 | 1961—1965年 |
| 小麦 | 克849 | 早熟 | 1966—1985年 |
| 小麦 | 辽春5号 | 早熟 | 1966—1970年 |
| 小麦 | 辽春4号 | 中早熟 | 1966—1970年 |
| 小麦 | 克坚 | 中晚熟 | 1966—1970年 |

| 类别 | 种子名称 | 性能 | 应用时间 |
|----|-----------|-----|---------------|
| 小麦 | 垦 149 | 早熟 | 1971—1985年 |
| 小麦 | 钢 107 | 中早熟 | 1971—1985年 |
| 小麦 | 钢 108 | 中早熟 | 1971—1985年 |
| 小麦 | 克丰 1号 | 中熟 | 1971—1985年 |
| 小麦 | 克旱 6号 | 中晚熟 | 1961—1980年 |
| 小麦 | 克丰 2号 | 中晚熟 | 1976—1980年 |
| 小麦 | 克丰 3号 | 中晚熟 | 1981—1985年 |
| 大豆 | 黑龙江 41 | 早熟 | 50年代中期至 1970年 |
| 大豆 | 丰收 2号 | 中早熟 | 50年代中期至 1960年 |
| 大豆 | 满仓金 | 中晚熟 | 50年代中期至 1960年 |
| 大豆 | 合交 8号 | 中熟 | 1961—1975年 |
| 大豆 | 东农 4号 | 中晚熟 | 1961—1975年 |
| 大豆 | 合交 13号 | 早熟 | 1966—1970年 |
| 大豆 | 黑河 3号 | 早熟 | 1971—1975年 |
| 大豆 | 北良 205 | 早熟 | 1971—1980年 |
| 大豆 | 丰收 10号 | 中早熟 | 1971—1980年 |
| 大豆 | 合交 6号 | 中晚熟 | 1971—1980年 |
| 大豆 | 红丰 2号 | 中早熟 | 1976—1985年 |
| 大豆 | 绥农 3号 | 中熟 | 1976—1985年 |
| 大豆 | 合江 13号 | 早熟 | 1981—1985年 |
| 大豆 | 红丰 3号 | 中早熟 | 1981—1985年 |
| 大豆 | 合丰 24号 | 中晚熟 | 1981—1985年 |
| 大豆 | 合丰 25号 | 中晚熟 | 1981—1985年 |
| 玉米 | 白头霜 | 中早熟 | 50年代中期至 1975年 |
| 玉米 | 黄金塔 | 中熟 | 50年代中期至 1975年 |
| 玉米 | HD103×100 | 中早熟 | 1976—1980年 |
| 玉米 | 8321 | 中早熟 | 1976—1985年 |
| 玉米 | 垦 44×冬黄 | 中熟 | 1976—1980年 |
| 玉米 | 黄芽×100 | 中熟 | 1976—1980年 |
| 玉米 | 新 44×早大黄 | 中熟 | 1981—1985年 |
| 玉米 | 甸 11×早大黄 | 中熟 | 1981—1985年 |

第四节 施肥与改土

双鸭山农场耕地的70%分布在漫岗与丘陵地带，白浆土占20%左右，其余为薄层黑土和草甸土。土壤PH为6.5左右。

建场初期，靠土壤的自然肥力进行种植业生产，50年代中期开始施一部分厩肥。随着种植年限的延长，土壤物理性呈现变劣趋势，水稳性团聚体明显减少，质地向黏稠方向转化，土壤僵板，容重增加，每平方厘米由1963年的0.55—0.65公斤到1973年增至0.86公斤，犁耕阻力越来越大。

进入70年代，为改变土壤自然肥力下降的状况，农场各生产队成立积肥组，配备积肥车，并把专业性的常年积肥与群众性的业余积肥结合起来，大搞“万亩地，千吨肥”运动。到1979年，全场累计积肥30.3万余吨。在施农家肥的同时，还开始施用化肥。1980年后，农家肥逐渐减少，化肥逐渐增多。施肥方法亦从自制颗粒肥与种子同播、单施氮肥，发展到测土施肥、NP比配方施肥。

为培肥地力，在施肥的同时，自1977年开始，还实行秸秆还田，即麦秸与玉米秆还田，到1984年，全场还田面积达66761亩。1985年因实行家庭农场而终止。

除上述措施外，农场于1966年还开始了土壤改造工作，即组织职工挖取洼地草炭土运入白浆土的地号内，每亩投放21.4吨，到1974年，全场共挖取草炭土12万余吨，改造土壤达5.6万余亩。

第五节 植物保护

双鸭山农场的植物保护工作，始于50年代末期，时断时续，直到1970年才全面开展，正式设置了机构，配备了专职技术人员，负责农药、器材的采购、调拨、供应工作，并采取了专业防治与群众性防治相结合的办法，在全场范围内进行各种病虫害的防治与灭草工作。

一、病虫害防治

初期，对危害玉米的地老虎采用深翻灭卵、灌水灭卵、封锁地边、除草断食等方法进行灭虫。后又用“六六六”拌豆饼或青草做成诱饵，进行扑灭；对玉米螟等害虫，除采用药物拌种，黑光灯诱杀外，还用滴滴涕、“六六六”做成颗粒剂，在喇叭期撒入心叶和用赤眼蜂灭卵等方法进行防治；对小麦黏虫，采用虫情调查、预测预报，层层设防，抓住三龄之前，用滴滴涕、“六六六”、甲基1605、敌百虫、敌敌畏混合剂喷洒；对大豆食心虫，除用黑光灯诱杀蛾外，还用玉米秆截成20厘米长段，投入敌敌畏、锌硫磷、杀灭菊脂等药剂浸泡后，在豆地垅中每隔5米插一根的方法，熏杀幼虫；对小麦的腐根、枯叶、散黑穗、赤霉，大豆的根腐、灰斑、紫斑、角斑，玉米的黑穗、黑粉、干腐，水稻的稻瘟、褐斑、立枯、叶鞘腐等病害，采用抗病良种和药物拌种等方法进行防治，都取得较好的效果。

二、综合灭草

60年代开始对麦地实行2.4D类喷洒灭草,灭草面达100%;70年代对豆地采用氟乐灵进行播前土壤处理,苗后用拿扑净喷雾灭草,灭面达70%,总的效果达90%以上。其方式用拖拉机装置喷雾设备,进行行走喷洒。

第六节 生产成果

双鸭山农场成立38年来,随着农业科技的进步、生产措施的更新,虽有自然灾害的侵袭与指导思想上的某些失误,但从总体上看,种植业生产还是取得了很大成绩。全场年播种总面积与其中粮豆播种面积、单产、总产量及上缴商品粮数量,1985年比1948年分别提高7.18倍、6.68倍、1.34倍、16.94倍和31.74倍

1950至1985年的36年中,种植业盈利年份21年,盈利总额1482.4万元;亏损年份15年,亏损总额1380.6万元。盈亏相抵,纯盈利101.8万元。

附:1948—1985年双鸭山农场种植业生产情况统计表

1948—1985年双鸭山农场种植业生产情况统计表

表9—2

单位:个、亩、斤、万斤、%

| 年份 | 项目 数量 | 生产队 | 播种 总面积 | 其中粮豆 播种面积 | 单产 | 粮豆 总产量 | 上交 数量 | 商品率 |
|------|----------|-----|-----------|--------------|-----|-----------|----------|------|
| 1948 | | 2 | 23 298 | 22 868 | 141 | 322.6 | 89.6 | 27.8 |
| 1949 | | 3 | 38 291 | 37 083 | 78 | 288.6 | 60 | 20.8 |
| 1950 | | 6 | 29 500 | 29 040 | 203 | 589.6 | 328 | 55.6 |
| 1951 | | 6 | 27 177 | 26 839 | 183 | 492 | 248.8 | 50.6 |
| 1952 | | 5 | 45 472 | 45 021 | 183 | 823 | 398.4 | 48.4 |
| 1953 | | 5 | 34 916 | 34 734 | 165 | 576.4 | 307 | 53.3 |
| 1954 | | 5 | 58 058 | 58 043 | 144 | 838.6 | 389.4 | 46.4 |
| 1955 | | 5 | 73 816 | 71 778 | 179 | 1 286.1 | 909.6 | 70.7 |
| 1956 | | 5 | 75 584 | 73 944 | 161 | 1 189 | 727.8 | 61.2 |
| 1957 | | 5 | 77 973 | 76 046 | 160 | 1 222.8 | 590.4 | 48.3 |
| 1958 | | 5 | 76 215 | 69 047 | 162 | 1 121.8 | — | — |
| 1959 | | 5 | 78 939 | 64 862 | 212 | 1 377.8 | 120.8 | 8.8 |
| 1960 | | 12 | 120 237 | 102 789 | 73 | 752.4 | — | — |
| 1961 | | 12 | 113 220 | 83 521 | 141 | 1 179.6 | 436 | 37.0 |
| 1962 | | 11 | 116 419 | 96 599 | 165 | 1 596.6 | 804.6 | 50.4 |
| 1963 | | 12 | 124 097 | 120 124 | 217 | 2 606.6 | 1 248 | 47.9 |
| 1964 | | 12 | 124 844 | 121 739 | 258 | 3 141.3 | 1 900 | 60.5 |

| 年份 | 项目 | 生产队 | 播种总面积 | 其中粮豆播种面积 | 单产 | 粮豆总产量 | 上交数量 | 商品率 |
|------|----|-----|---------|----------|-----|---------|---------|------|
| | 数量 | | | | | | | |
| 1965 | | 12 | 130 222 | 128 704 | 306 | 3 940 | 2 442 | 62 |
| 1966 | | 14 | 135 038 | 128 380 | 278 | 3 568 | 1 958 | 54.9 |
| 1967 | | 14 | 142 932 | 136 768 | 310 | 4 246 | 2 587 | 60.9 |
| 1968 | | 14 | 152 575 | 144 718 | 287 | 4 156.3 | 2 200 | 52.9 |
| 1969 | | 15 | 160 800 | 150 405 | 221 | 3 328.6 | 1 240 | 37.3 |
| 1970 | | 17 | 157 507 | 151 513 | 248 | 3 765 | 1 899 | 50.4 |
| 1971 | | 17 | 167 448 | 159 177 | 281 | 4 477 | 2 034 | 45.4 |
| 1972 | | 17 | 167 226 | 158 004 | 221 | 3 490 | 1 293 | 37 |
| 1973 | | 17 | 160 484 | 150 514 | 191 | 2 870 | 662 | 23.1 |
| 1974 | | 16 | 169 443 | 161 034 | 283 | 4 551 | 2 235 | 49.1 |
| 1975 | | 16 | 164 414 | 151 379 | 303 | 4 588.7 | 2 300 | 50.1 |
| 1976 | | 16 | 169 496 | 149 467 | 363 | 5 432 | 2 717.2 | 50 |
| 1977 | | 16 | 167 235 | 152 443 | 296 | 4 508.1 | 2 040 | 45.3 |
| 1978 | | 16 | 174 002 | 120 229 | 242 | 2 916.3 | 390.8 | 13.4 |
| 1979 | | 16 | 173 503 | 161 741 | 271 | 4 390 | 1 538 | 35.0 |
| 1980 | | 16 | 181 151 | 167 327 | 325 | 5 440 | 2 810 | 51.7 |
| 1981 | | 16 | 170 425 | 164 955 | 167 | 2 765.3 | 178.5 | 6.5 |
| 1982 | | 16 | 170 476 | 163 140 | 194 | 3 160 | 944.4 | 29.9 |
| 1983 | | 16 | 175 652 | 166 100 | 337 | 5 603.2 | 3 343 | 59.7 |
| 1984 | | 16 | 175 058 | 169 332 | 354 | 5 994.4 | 2 836.6 | 47.3 |
| 1985 | | 16 | 190 465 | 175 532 | 330 | 5 788.5 | 2 933.4 | 50.7 |

说明：生产队数中包括实验站

第二章 农 机

双鸭山农场，不仅是东北地区最早使用农业机械的国营农场，而且在实行机耕的过程中，还培训了近千名机务人员，既满足了本场的需要，又支援了兄弟单位。在农机使用和管理工作中，创造了一套行之有效的办法，取得优异成绩，多次受到农垦部、省农场总局的表彰奖励，被评为省级机务管理标准化农场，在国内农垦系统享有较高的声誉。

第一节 农机装备

1948年，合江省农管厅拨给两台美国制造的旧“万国”牌拖拉机。1951年，松江省

农管厅又给拨来 3 台“齐纳”牌、1 台“万能”牌计 4 台拖拉机和一部分机引农具，开始进行农业机械化生产。到 1957 年，农业机械基本上达到种、管、收配套，全场农业综合机械化程度已达到 32%。

1960 年，合江农垦局先后给调入 9 台“东方红—54”拖拉机，形成新的生产能力。同时晒场机械也得到相应的配备，各生产队都有了扬场机、精选机和清粮机。另外还有一部分自制的灌袋机和装车机投入生产。

随着国产农业机械的不断增多，一部分 40 年代末期至 50 年中期进场的“万国”、“齐纳”、“万能”、“法耳毛”、“哈拉马克”、“匈牙利”等国外产的拖拉机于 1964 年基本上被淘汰。

1974 年全场各类拖拉机总量已达到 103 台，计 3 387 马力。1975 年，全场各类农业机械总量达到 1 002 台，机械总动力达 6 224 马力，使农业生产综合机械化程度达到 64%。

1980 年后，随着农垦科技事业的发展和耕作技术的革新，又相继增加喷灌机、悬挂深松犁、秸秆还田机等农业机械。到 1985 年末，双鸭山农场已拥有各类农业机械 1 219 台，农机总动力达 11 390 马力，综合机械化程度达到 80%。

附：1948—1985 年双鸭山农场农业机械拥有量统计表

1948—1985 年双鸭山农场农业机械拥有量统计表

表 9—3

| 年 份 | 项 目 数 量 | 总台数 (混合台) | 总动力 (马力) | 其 中： | | | 综合机械化程度 (%) |
|--------|------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| | | | | 拖 拉 机 (混合台/马力) | 收 割 机 (混合台/马力) | 机引农具 (台) | |
| 1948 | | 2 | 45 | 2/45 | — | — | — |
| 1949 | | 2 | 45 | 2/45 | — | — | — |
| 1950 | | 3 | 45 | 2/45 | — | 1 | 5.5 |
| 1951 | | 27 | 152 | 6/152 | — | 21 | 8 |
| 1952 | | 57 | 391 | 11/281 | 2/110 | 44 | 10 |
| 1953 | | 118 | 1 028 | 22/638 | 7/390 | 89 | 20 |
| 1954 | | 140 | 1 629 | 28/939 | 12/690 | 100 | 28 |
| 1955 | | 196 | 1 931 | 25/876 | 19/1 055 | 152 | 30 |
| 1956 | | 215 | 1 931 | 25/876 | 19/1 055 | 171 | 31 |
| 1957 | | 222 | 1 958 | 26/903 | 19/1 055 | 177 | 32 |
| 1958 | | 232 | 1 910 | 22/855 | 19/1 055 | 191 | 34 |
| 1959 | | 243 | 1 910 | 22/855 | 19/1 055 | 202 | 33 |
| 1960 | | 268 | 1 956 | 32/1 011 | 18/945 | 218 | 36 |
| 1961 | | 270 | 1 947 | 30/1 002 | 18/945 | 222 | 36 |
| 1962 | | 252 | 2 052 | 31/1 107 | 18/445 | 203 | 36.5 |

| 年 份 | 项 目 数 量 | 总台数 (混合台) | 总动力 (马力) | 其 中: | | | 综合机械化程度 (%) |
|--------|------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| | | | | 拖 拉 机 (混合台/马力) | 收 割 机 (混合台/马力) | 机引农具 (台) | |
| 1963 | | 472 | 2 866 | 45/1 611 | 22/1 255 | 405 | 46 |
| 1964 | | 651 | 3 853 | 53/1 833 | 36/2 020 | 562 | 50 |
| 1965 | | 773 | 4 607 | 65/2 172 | 43/2 435 | 665 | 52 |
| 1966 | | 817 | 4 787 | 69/2 352 | 43/2 435 | 705 | 54 |
| 1967 | | 838 | 4 973 | 70/2 538 | 43/2 435 | 725 | 54.5 |
| 1968 | | 817 | 4 811 | 73/2 376 | 43/2 435 | 701 | 55 |
| 1969 | | 845 | 4 861 | 74/2 361 | 44/2 500 | 727 | 55.5 |
| 1970 | | 852 | 5 243 | 84/2 838 | 43/2 405 | 725 | 57 |
| 1971 | | 870 | 6 402 | 90/3 997 | 43/2 405 | 737 | 59 |
| 1972 | | 888 | 5 172 | 94/3 117 | 38/2 055 | 756 | 59 |
| 1973 | | 909 | 5 501 | 95/3 536 | 36/1 965 | 778 | 61 |
| 1974 | | 984 | 5 552 | 103/3 387 | 40/2 165 | 841 | 62 |
| 1975 | | 1 002 | 6 224 | 113/3 864 | 43/2 360 | 846 | 64 |
| 1976 | | 1 033 | 6 586 | 118/3 951 | 46/2 635 | 869 | 65 |
| 1977 | | 1 036 | 6 889 | 119/4 044 | 48/2 845 | 869 | 67 |
| 1978 | | 931 | 7 166 | 124/4 211 | 50/2 955 | 757 | 70 |
| 1979 | | 973 | 7 544 | 130/4 383 | 52/3 161 | 791 | 73 |
| 1980 | | 1 041 | 7 949 | 136/4 533 | 54/3 416 | 851 | 75 |
| 1981 | | 1 084 | 8 696 | 143/4 755 | 56/3 941 | 885 | 77 |
| 1982 | | 1 048 | 9 084 | 141/4 809 | 59/4 275 | 848 | 77 |
| 1983 | | 1 096 | 9 570 | 144/4 980 | 62/4 590 | 890 | 78 |
| 1984 | | 1 160 | 10 144 | 153/5 369 | 65/4 775 | 942 | 78.5 |
| 1985 | | 1 219 | 11 390 | 189/6 255 | 68/5 135 | 962 | 80 |

第二节 农机队伍

1950年前,全场机务人员只有13人,而且技术水平也不高,处于“摸索干、干中学”阶段。

为扩大农场的机务队伍,以适应生产的需要,从1952年8月至1953年7月,松江省农管厅先后从宁安农场农机校分配来毕业生24人,从曙光农场调入20人,从鹤立农校分配毕业生18人。同期,农场还派出13人到曙光农场与九三农场学习收割机驾驶技术。1954年7月,又从集贤县招收来80人(其中男、女各半),学习机务。

1958年后,从转业军人、支边青年、职工子弟中选拔人才,进行培训。除1960年送