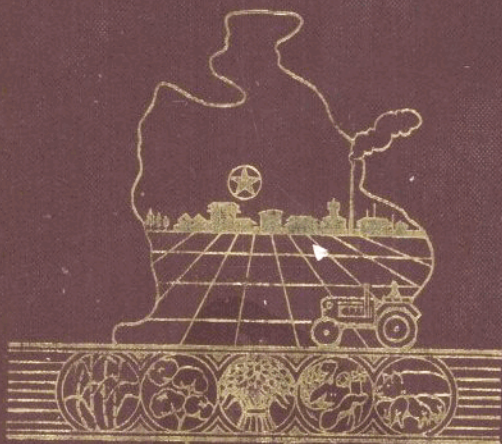


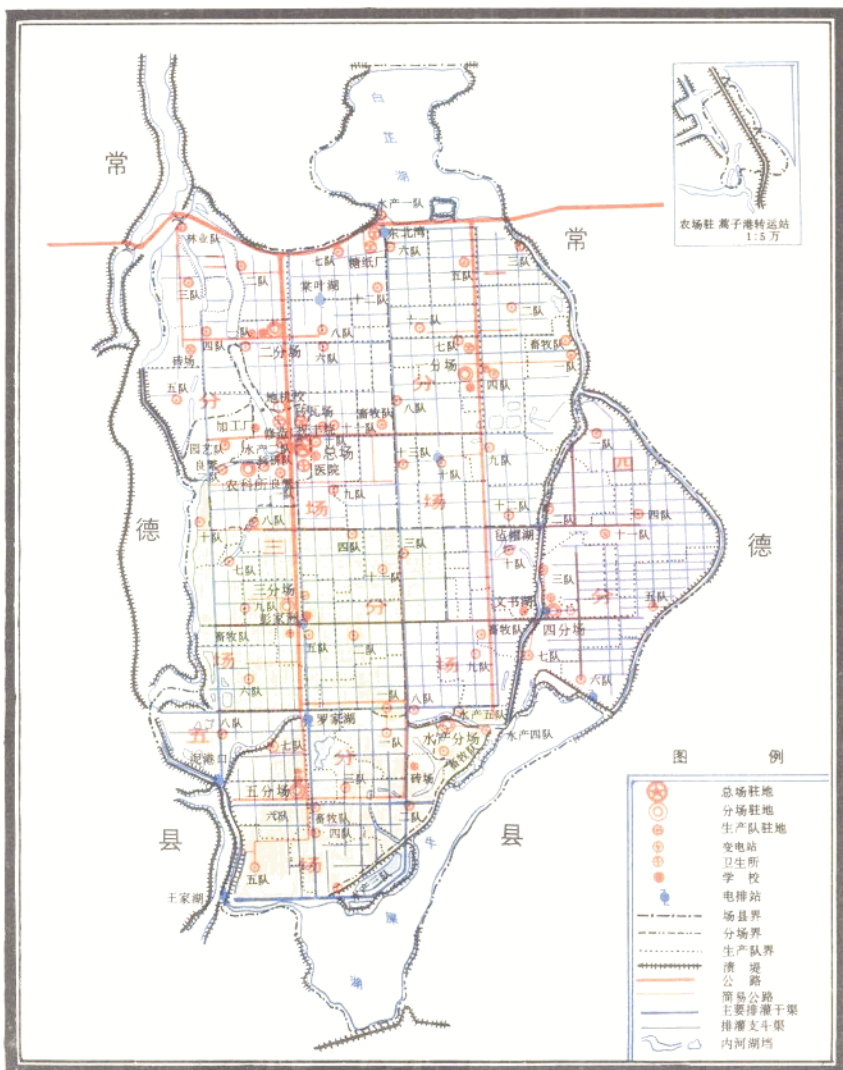
西 洞 庭 农 场

农业区划报告集



湖南省国营西洞庭农场区划委员会

西洞庭农场政区图



西洞庭农场农业区划图件组绘制

比例尺 1:10 万

编 者 的 话

我场农业自然资源调查和农业区划工作，是在农场党委的直接领导下，在地区农业区划领导小组和有关业务部门的指导与科技人员的帮助下，按省农业区划委员会的统一要求进行的。

参加这次农业资源调查和农业区划工作的有：农场办公室、农业科、机电水利科、畜牧科、工交科、计财科、机务科、气象站、植保站、林业站和各农业分场、水产分场和农科所等单位，并从这些单位抽调领导骨干与科技人员共 35 人，组成了国营西洞庭农场农业区划工作队。

根据这次农业自然资源调查和农业区划的任务和要求，我场农业区划工作队下设综合组、图件组和土地、气象、水利、粮作、经作、植保、林业、畜牧、水产、工付业、农机和农经等十二个专业考察小组。整个农业资源调查和农业区划工作，从一九八一年五月着手准备，十月正式开展，连续进行了三个月的野外调查，十二个月的内业资料整理、分析、成图、编写专业报告和综合报告，于一九八二年底农业区划工作基本结束。经过一年多的区划工作，编写了各专业报告和综合农业生产考察报告。凡报告中所引用的数据，主要来源于农场统计组和有关业务部门，以及这次农业区划中调查所得。

一九八三年元月上旬以前，先后经地委、行署、地区农业区划领导小组，及地直有关单位，对我场农业区划的文字报告，彩色挂图、统计数据、档案资料等四项区划成果进行了正式验收。

我们在农业区划工作的基础上，共收集了《农业生产综合考察报告》和十二份专业考察报告，编辑了《国营西洞庭农场农业区划报告集》。参加本报告集编辑工作的有：刘凤阳、杨文廉、毛先统、李熙祥、彭光明、芦湘芬、谢应德等同志。

在这次农业资源调查和农业区划工作中，承蒙省、地有关单位领导和专家热情指导，兄弟县、市、农场的有关领导和科技人员的帮助，以及场属有关单位的广大干部和职工的通力协作，多方支持，在此一并谢意。

农业自然资源调查和农业区划是一项新的工作。由于我们专业知识肤浅，缺乏经验，在资料整理、分析、研究、编写和编辑过程中，难于避免缺点和错误，请批评指正。

《国营西洞庭农场农业区划报告集》编委会

一九八三年五月

地直单位参加国营西洞庭农场农业区划工作验收人员名单

姓 名	单 位	职 务	职 称
贺 敏 功	行 署 农 办	付 主 任	
章 福 海	地 区 区 划 办	付 主 任	助 理 农 艺 师
吴 家 明	地 区 区 划 办	付 主 任	农 艺 师
伍 龙 章	地 区 农 校	校 长	讲 师
张 金 云	地 区 气 象 局	付 局 长	
严 学 彬	地 区 林 业 局	付 局 长	
刘 志 忠	地 区 农 场 管 理 局	付 局 长	
曾 传 家	地 区 农 机 局	付 科 长	工 程 师
郭 桐 泉	地 区 水 利 局	付 科 长	工 程 师
黄 生 海	地 区 沼 气 办	付 主 任	
朱 俊 生	地 区 社 队 企 业 局	付 科 长	
张 蓬 瑛	地 区 气 象 局		工 程 师
张 卜 阴	地 区 林 业 局		工 程 师
何 家 贵	地 区 林 业 局		工 程 师
孙 定 国	地 区 农 校		农 艺 师
枚 克 保	地 区 区 划 办		助 教
向 际 铜	地 区 农 业 局		助 理 农 艺 师
肖 腾 悟	地 区 农 业 局		助 理 工 程 师
丁 仕 轩	地 区 区 划 办		技 干
李 继 杰	地 区 农 业 局		技 干

验收主持单位：常德地区区划办

验收主持人：贺敏功

验 收 时 间：一九八三年元月八日

目 录

农业生产综合考察报告	(1)
一、农业生产条件及其评价	(1)
二、工农业生产现状、经验和主要问题	(6)
三、农业生产发展方向及其主要措施	(11)
土地资源调查报告	(18)
一、土地资源的构成和特点	(18)
二、土地资源的评价	(20)
三、土地利用上存在的问题	(25)
四、土地的合理利用意见	(27)
农业气候资源调查报告	(30)
一、农业气候资源及特点	(30)
二、主要农作物的气象条件分析	(37)
三、问题与建议	(49)
水利考察报告	(51)
一、自然条件	(51)
二、水利现状及存在问题	(53)
三、水利建设发展方向及措施	(55)
粮食作物生产考察报告	(61)
一、粮食作物生产条件及其评价	(61)
二、粮食作物发展历史和现状	(63)

三、主要经验·····	(64)
四、主要问题·····	(66)
五、发展方向和措施·····	(69)
经济作物考察报告·····	(73)
一、生产条件及其评价·····	(73)
二、现状与经验·····	(75)
三、主要问题及其形成的原因·····	(77)
四、方向及措施·····	(80)
主要农作物(粮、棉、蔗)病虫考察报告·····	(83)
一、稻、棉、蔗的病虫种群及变化趋向·····	(83)
二、病虫防治的历史与现状·····	(84)
三、农场粮、棉、蔗主要病虫发生规律及消长原因分析·····	(88)
四、植保工作方向与措施·····	(96)
林业类型区划及规划设计报告·····	(99)
一、林业发展概况和资源现状·····	(99)
二、林业生产及条件评价·····	(102)
三、林业类型区划及规划设计·····	(107)
畜牧业考察报告·····	(120)
一、畜牧业资源·····	(120)
二、畜牧业生产的现状·····	(125)
三、主要经验和存在的问题·····	(129)
四、发展方向和措施·····	(133)
水产考察报告·····	(136)
一、水产资源的特点及其评价·····	(137)

二、水产生产现状和问题·····	(140)
三、水产发展方向和主要措施·····	(143)
工付业考察报告·····	(150)
一、工付业生产发展概况及其作用·····	(150)
二、发展工付业生产的资源及评价·····	(151)
三、兴办工付业的经验和问题·····	(154)
四、工付业发展方向及措施·····	(157)
农业机械化区划报告·····	(161)
一、农业机械化发展历史及现状·····	(161)
二、农业机械化发展的基本经验和存在的主要问题·····	(164)
三、农业机械化条件分析·····	(166)
四、对现有农机具适应性评价及选型意见·····	(168)
五、农业机械化的发展方向、重点、步骤、预测和主要措施 ·····	(169)
农业经济考察报告·····	(176)
一、经济状况·····	(176)
二、经济发展概况及效果分析·····	(179)
三、经济发展的基本经验及问题·····	(180)
四、经济发展方向、效果预测及措施·····	(185)

农业生产综合考察报告

我场于一九五五年围垦建场，位于湖南省北部，常德县民主阳城垸境内。东与常德县蒿子港和洞庭公社接壤，西与韩公渡和冲天湖公社毗邻，南与黑山咀和汉寿县的罐头咀公社隔湖相望，北与中河口和周家店公社相连。属洞庭湖断陷盆地的一部分，地势自西北向东南微倾低平，四周无山丘屏障，纯属平湖区。场境东西最宽十公里，南北最长十八点五公里。地理座标：东经 $111^{\circ}56'37''$ —— $112^{\circ}31'8''$ ，北纬 $29^{\circ}6'37''$ —— $29^{\circ}16'42''$ 。

据一九八一年统计，全场有六个分场，一个农科所，十二个场直属非农业生产单位，六十四个农业生产队，七个畜牧队，一个林业队，五个机耕队。总户数7,747户，其中农业户数5,409户。总人口27,117人。其中农业人口20,516人，占总人口的75.7%。总职工14,783人，占总人口的54.5%。其中农业职工7,951人，占总职工的53.8%；林业职工354人，占2.4%；牧业职工（不包括种饲料人员）850人，占5.7%；工付业职工（包括工业、付业、基建、运输）3,142人，占21.3%；渔业职工279人，占1.9%；其他（包括行管、技术、文教、卫生和服务人员）2,207人，占14.9%。上报总面积158,000亩，其中耕地面积83,188亩（水田43,533亩，旱土39,655亩）。

这次农业区划中采用格网——称膜法，测得全场总面积109.54平方公里，折合164,459.7市亩，占全省总面积的0.05%。比原上报数增加6,459.7亩，增加4.1%。其中耕地88,314亩，占总面积的53.7%，比原上报数增加5,126亩，增加6.2%，水田43,526.8亩，占耕地面积的49.3%，旱土（包括饲料地和菜园土）44,787.2亩，占50.7%。人平耕地3.26亩。

一、农业生产条件及其评价

（一）光、热、水足，为发展农业生产提供了

环境条件；但变化大，常有自然灾害侵袭

据我场气象站一九五六年至一九八〇年25年气象资料平均值：场内年日照时

数为 1,828.6 小时, 年日照百分率为 41%, 年总辐射量为 109,76 千卡/厘米²; 年气温为 16.5℃, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温年为 5,270.2℃; 无霜期 266 天; 年降雨量 1,264.2 毫米, 年降雨日 141.3 天, 年境内产水总量 1,386 亿立方米, 年径流总量 0.5317 亿立方米。每年入春以后, 温度上升, 雨量增多。历年三、四月雨量平均为 375.1 毫米, 占全年雨量的 21.7%; 五、六月的雨量为 388.3 毫米, 占年雨量的 30.7%。这样的气候特点, 对于各种春、夏作物的生长, 特别是对喜温喜湿的早稻、甘蔗、瓜果、蔬菜、饲料、绿肥等作物的生长, 以及对鱼类的生长十分有利。这也是早稻、甘蔗、鱼类等能成为我场优势生产项目的一个重要的气候因素。入秋以后, 日照由长变短, 雨量减少, 昼夜温差增大。日照时数由八月的 249.3 小时逐渐下降到十二月的 105.6 小时。雨量由八月的 137.2 毫米减少到十二月的 42.1 毫米。相反日较差则由八月的 7.5℃ 增大到十一月的 8.6℃。日照变短的特点, 有利短日照作物的生长发育。雨量减少, 温差增大的特点, 对于十月以后成熟的甘蔗糖份的积累, 也是很有利的。此外, 我场冬季一月的气温一般为 2—6℃, 平均为 4.1℃。这种低温条件, 既能满足油菜、蚕豆、绿肥等越冬作物所需要的低温环境条件, 又能使这些作物安全越冬, 继续生长。这是我场冬种优势的一个有利条件。

但是, 降雨量与气温年内、年际变化大, 对生产的发展有一定的限制作用。在这二十五年中, 降雨最少的是一九七一年 826.7 毫米; 最多的是一九七三年 1,726.5 毫米, 相差 899.8 毫米。年内一月降雨最少, 历年平均为 41.5 毫米, 五月最多为 204.6 毫米。历年平均有 223.7 天无雨, 而在一九六九年八月十一日, 日降雨量大到 213 毫米。气温一月最低为 4.1℃, 七月最高为 28.8℃。一九七七年一月三十日出现常德地区极端最低气温为 -16.3℃, 一九七一年七月二十一日出现极端最高气温为 38.2℃。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的平均初日为 3 月 25 日, 最早初日为 3 月 8 日, 最迟初日为 4 月 14 日, 早迟相隔 37 天。 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 的平均初日为 4 月 25 日, 最早为 4 月 3 日, 最迟为 5 月 18 日, 早迟相隔 35 天。 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 的平均终日为 9 月 25 日, 最早为 9 月 9 日, 最迟为 10 月 11 日。这种雨、温变化大的特点, 对农业生产有所限制。又据气象资料记载, 我场伏旱与秋旱约 1—2 年一迁, 洪渍 2—3 年一迁, 冰冻 2 年一迁, ≥ 17 米/秒的大风, 平均每年有 17 天, 以 3—5 月出现最多, 瞬时极大风速达 40 米/秒以上。春末夏初的低温、阴雨和大风, 对早稻育秧、分蘖和棉花全苗、早发以及鱼苗孵化培育等都有不利的影响。秋季低温阴雨、影

响棉铃正常成熟和晚稻抽穗、扬花和结实。冬季的低温、冰冻常给甘蔗、柑桔以及越冬作物造成冻害。如一九七七年大冰冻，我场柑桔地上部分全部冻死。此后，采取有利措施，才逐步得到恢复。

(二) 地貌单纯，土壤、水体肥沃，为全面发展

种、养业和副业提供了良好的基地；但地势较低，

土壤偏碱，对一些农作物的生长又有一定的限制作用

本场由围湖垦殖而成，水面陆地具备。全场土地高程在海拔（吴淞点）27.5—34.5米之间，相对高差7米。在29.5—33.0米之间的有115,245亩，占总面积的70.1%。耕地平坦，集中连片，有利耕作园田化，有利农业机械化。

我场成土母质单一，百分之九十二属近代河湖沉积物，一般土层深厚，颜色带紫，土壤肥沃，适种性广；百分之八属第四纪红色粘土，一般土层深厚，质地粘重，贫瘠，偏酸，适种性较差。据近年凿井资料，大致是0—5米为湖积层，5—20米为粘土层，20米以下才出现砂砾层。据一九七九年土壤普查，全场有三个土类（水稻土，湖土和红壤），五个亚类（潜育性水稻土、潜育性水稻土、湖潮土、河潮土和红壤）。九个土属（紫潮泥、黄泥底紫潮泥、黄腊泥、青泥田、耕型湖潮土、湖潮土、耕型河潮土、河潮土和耕型红土红壤）。三十六个土种。其中潜育性水稻土占水稻土类的69.5%，湖潮土占潮土的94.1%，潮土占旱土总面积的98.8%。土壤中有有机质含量在2%以上的有33,133.5亩，占耕地的37.5%；速效氮90 P PM以上的有31,021.4亩，占35.1%；速效钾100 P PM以上的有44,450.1亩，占50.3%；速效磷10 P PM以上的有19,888亩，占22.5%。按照农业区划土地评级标准，宜农地有91,582.5亩，占总面积的55.7%。其中一等地21,309.6亩，占23.3%，肥力高，有机质和碱解氮含量分别在2%和120 P PM以上，富含磷钾，多为沙壤或粘壤，适种性广；二等地44,364亩，占48.4%，肥力中等，有机质含量1—2%，碱解氮60—120 P PM，质地偏沙或偏粘，存有一个限制因素；三等地25,908.9亩，占28.3%，肥力低，存有二个以上的限制因素，是农业生产上的“拖腿田”，但增产潜力大。在耕地中，全场有沙壤土、壤土和粘壤土共68,981亩，占耕地面积的78.1%。以上说明，我场土层深厚，质地良好，土壤肥沃，有利于多种作物的生长与发育。

我场的湖泊属中、小型，富营养湖泊，湖底平坦，淤泥层深厚，一般一米以

上含有丰富的有机质和无机盐类。据一九八二年三月测定，场内水体中，底泥有机质含量 3.2—4%，湖水 PH 值 6.8—7.4，水体透明度 20—40 厘米，溶氧量 5.27 毫克/升，有机质耗氧量 14.48 毫克/升，氧化物 14.82 毫克/升，总磷量 0.2625 毫克/升，总铁量 1.2 毫克/升，总硬度 7.93 度，硝态氮 0.3 毫克/升，亚硝态氮 0.025 毫克/升。这些均有利水产业的发展。

总之，我场水陆具备的人为土地构成，耕地集中连片，土层深厚，土壤肥沃，水体条件好，为农、林、牧、付、渔全面发展提供了广阔的生产领域。

但是，由于全场地势较低，受“三水”（洪水、渍水、地下水）威胁和为害比较严重。渍水、地下水及其它原因形成的水稻田潜育面积达 14,365 亩，占水田面积的 33%。此外，还有占总面积 8% 的红色粘土，以及人为耕种过程中，犁地过浅，机械重压与耕期不适，造成耕层浅薄的面积有 64,440 亩，占耕地面积的 77.4%。水田中底层厚实的面积有 15,762 亩，占水田面积的 33.5%。土壤 PH 值 7.5—8.5 的面积有 77,023 亩，有较强的石灰反应的面积有 71,010.7 亩。这些不利的因素都影响着农作物的正常生长和发育。

我场湖泊随着雨量的增减和抗旱排渍的多少，致使湖水常起常落，形成一定的消落区，历年平均达 12,269.83 亩，不利于水产业的发展。不过，此消落区具有平坦、肥沃的特点，枯水季节，露出水面，可以合理开发利用。

（三）丰富的生物资源和品种资源，

为发展生产提供了较好的条件

我场原为洞庭湖的一部分，因而水生生物较为丰富。据调查，场内共有鱼类品种 44 个，隶属于 7 目 11 科 7 亚科。其中有青、草、鲢、鳙、鲤、鲫、鳊、三角鲂等。水生维管束植物 33 种，分属于 20 科 24 属。其中有闻名中外的湘莲。还有底栖软体动物 11 种。其中有可供人工养殖珍珠的三角帆蚌。

此外，由于我场经过较长地引种与培育，农、林、牧业的品种资源也比较丰富。在畜禽方面，有滨湖水牛，攸县麻鸭，长白、大约克和农场白猪等。

全场树种资源分属于 23 科 35 属 38 种。其中，有抗湿性较强的水杉、池杉；有生长迅速的欧美杨、泡桐；有四季常青的棕榈、樟树和女贞；有耐瘠干的苦楝和楠树等。在果树方面，有温州蜜桔、无花果。在稻、棉、蔗、瓜类等方面，有二九青、广陆矮四号、纳印 310、蜜保和“108”等。这些形形色色的生物类型和

品种，都是发展生产的可贵资源。

（四）社会经济技术条件较好，促进了生产的发展：

但农业职工平均负担重，能源短缺，科技力量

仍不相适应，对生产的发展尚有一定的影响

我场经济力量比较雄厚，到一九八一年为止，全场固定资产原值达2,387.44万元，流动资金834.1万元。一九八一年工农业总销售收入达3,711.65万元。比一九五五年增长了87.96倍，经营利润为427.18万元，比一九五五年增长了17.3倍。一九五五年至一九八一年工农业总产值，每年平均递增10.93%。一九八一年全场职工纯收入910万元，人平纯收入334.5元，职工平均纯收入615.6元。

建场以来，农业机械发展也较快，现已形成了以机械和半机械为主的，多层次的农业机械体系。到一九八〇年为止，全场拥有农业机械总动力28,663马力，耕地亩平0.32马力。其中大、中型拖拉机129台，6,230马力；内燃机612台，6,311马力；电动机838台，9,344瓩。犁、耙、收割、脱粒、烘干、种子精选、排灌、植保、饲料加工、基本建设与运输等机械共4,676件（台、艘）。加之常葛公路穿过我场，场内密布棋盘式公路长达456公里，交通运输很方便。目前，场内生产中的耕、种、管、收已不同程度地使用了机械，而农田排灌，农付产品加工、饲料加工、运输等已基本实现了机械化。以运输为例，八〇年机械运输量达3,412.24万吨公里，占全场总运输量4,541.89万吨公里的75.13%。

随着生产的发展，科技机构与队伍也相应地有所发展和壮大。据一九八〇年统计，全场已建立了农科所、植保站、气象站、甘料站、林业站、兽医站以及糖料、土肥等化验室，每个分场建有一个农科站和种子队。全场有国家科技人员69人。按学历分大专生18人，中专生51人；按专业分农业52人，林业2人，牧业9人，工付业4人，渔业2人。还有以工代干的技术人员35人，以及兼职植保员、防疫员等258人；农业机械人员973人，工业技工1,458人。按耕地平均每万亩有8名国家科技人员。

按全场88,314亩耕地，7,951个农业职工。1,248头役用耕牛计算，职工平均负担耕地11.1亩。牛平负担耕地70.8亩。职工、役牛负担如此之重，加之农事季节的紧迫性与某些农事活动（如插秧等）未能实现机械操作，造成农业资源利用不够，或虽然利用了，但经营粗放，效益不高。就是有些农活能以机械代替

手工操作，能源（指煤、油、电）也是全靠外援的。场内科技人员虽然不少，但用的多，培养提高少，知识有些老化。况且工付业、渔业、畜牧业等科技人员数量少，与农业的发展和现代的要求，显然不相适应。

二、工农业生产现状、经验和主要问题

（一）生 产 现 状

建场以来，工农业生产陆续兴起，均有一定的发展。一九八一年工农业生产与兴起三年相比，粮食总产 4,175.23 万斤，比一九五五年增长了 2.7 倍，年平递增 5%；皮棉总产 18,500 担，比一九五五年增长了 13.45 倍，年平递增 10.4%；油菜总产 15,125 担，比一九五五年增长了 12.26 倍，年平递增 10.45%；甘蔗总产 50,824 吨，比一九七一年增长了 173 倍，年平递增 10.58%；牲猪毛肉增重 206.5 万斤，比一九六〇年增长了 4.8 倍，年平递增 8.76%；鲜鱼总产 12,467 担，比一九五八年增长 18 倍，年平递增 13.67%；食糖总产 4,197.84 吨，比一九七一年增长了 54.38 倍，年平递增 49.39%；机制纸总产 5,501.13 吨，比一九六三年增长了 260.9 倍，年平递增 36.25%；砖总产 2,039.19 万块，比一九七〇年增长了 7.62 倍，年平递增 21.63%；瓦总产 680.69 万片，比一九七一年增长了 799.8 倍，年平递增 95.1%；酒总产 992.77 吨，比一九七二年增长了 6.4 倍，年平递增 24.9%。一九八一年工农业总产值按一九八〇年不变价格计算为 3,854.32 万元，比一九五五年增长了 13.8 倍，年平递增 0.93%。其中，农业产值增长了 4.47 倍，年平递增 6.75%；牧业增长了 153.5 倍，年平递增 21.39%；工付业增长了 892.2 倍，年平递增 29.87%；渔业与一九五八年相比增长了 24.8%，年平递增 15.2%；林业与六二年相比降低了 28.5%，年平递减 1.75%。

我场作物种有稻、蔗、棉、油菜、蚕豆、大豆、红茹、高粱、芝麻、花生、西瓜、烟叶、蔬菜、药材等。粮食生产以水稻为主，水稻又以双季稻为主。一九八一年稻谷总产占粮食总产的 97.53%，双季稻总产又占稻谷总产的 77.2%。经济作物以蔗、棉为主。一九八一年蔗棉总产值共 569.38 万元，占经济作物总产值的 86.21%。水田中基本上是绿肥，双季稻连作制。旱地则以棉——油——蔗或棉——蚕（豆）——蔗的两年三熟复种套作制为主，夹以少量的棉——油、棉——豆一年二熟复种套作制。一九八一年水稻播面 74,568 亩，平均亩产 546 斤；甘蔗 13,685 亩，亩产 3.71 吨；棉花 25,335 亩，亩产皮棉 74 斤；油菜 14,870 亩，

亩产 102 斤。全年种植业总产值按一九八〇年不变价格计算为 1,400.08 万元，种植业职工平均产值 1,760.88 元。

我场林业在起源上属于人工林，在用途上以农田防护林为主，並兼顾用材林。根据年代的变迁，场内主要树种变化较大。五十年代以桑树为主，六十年代以苦楝、香椿为主，七十年代以旱柳、喜树为主，八十年代以水杉、池杉、欧美杨为主，正逐步向速生年生产力高的方向发展。一九八一年调查统计，全场林业用地达 5,345.2 亩，占总面积的 3.25%，林木总株数为 964,733 株，人平 36 株，立木蓄积为 13,863.59 立方米，亩平 4.6 立方米，人平 0.51 立方米。森林复盖率为 4.2%。林木有小片用材林 1,016.1 亩，2,241.47 立方米；农田防护林总长 287,696 米（折面积 1,537.24 亩），10,281.69 立方米；居民点绿化林 458.7 亩，1,340.43 立方米；果木林 2,192 亩（其中柑桔 2,160 亩，亩平 65 株）；苗圃 71.69 亩；竹林 69.67 亩。一九八一年林业总产值按一九八〇年不变价格计算为 8.78 万元，林业职工平均产值 248 元。

我场畜牧业生产有猪、牛、鸭、鸡、兔、蜂。畜禽组合以养猪为主，畜禽饲养以公养为主。如一九八〇年畜禽饲养量折合为 10,821.33 黄牛单位，其中猪占 74.39%，牛占 23.08%，家禽占 2.5%，其他兔、蜂占 0.02%。全年畜禽饲养量中，国家饲养部分占 86.16%。一九八一年牲猪发展头数达 33,226 头，为一九五五年发展头数的 143.8 倍，人平 1.23 头，全年畜牧产值按一九八〇年不变价格计算为 237.97 万元，牧业职工平均产值 2,799.65 元。

我场工付业从无到有，从小到大，特别七十年代以来，发展很快。现在，一个以农付产品为加工原料综合利用的工业体系已基本形成。场里有日处理鲜蔗 400 吨的糖厂，年产 6,569 吨的机制纸厂、1,000 吨的酒厂，3,000 吨的罐头厂、3,400 万块（片）的砖瓦厂、300 吨的印刷厂、500 吨的塑料厂，还有打米厂、轧花厂、榨油厂、建材厂、修理厂等，生产 18 种主要工付业产品。一九八一年工业总产值占工农业总产值的 51.68%，全员劳动率 8,996.58 元，生产工人劳动率 9,435.5 元，全员人平生产利润 1,426 元，生产工人人平生产利润 1,495.6 元，百元产值利润率为 15.85%，百元资金利润率为 22.07%。

我场水产生产主要是鱼类和湘莲。近年，还开展了人工养殖珍珠。一九八一年，全场已利用水面 18,661.7 亩。其中渔业已利用水面 17,871.7 亩，占可利用水面的 82.17%，鲜鱼亩产 70 斤，为一九五八年的 3.74 倍。湘莲生产面积为 981

亩，总产 1,027 担。全年水产总产值按一九八〇年不变价格计算为 89.72 万元，职工平均产值 3,215.77 元。

(二) 主要经验

1、改变生产条件，扩大了旱涝保收面积

建场以来，根据我场地处湖区的特点，在改变生产条件方面，搞了以兴修水利，开展田园化为重点的农田基本建设，到一九八〇年止，全场共投资 737.71 万元，投工 704.62 万个，完成土石方 1,548.7 万方。其中兴建电力排灌站十处，装机 34 台，容量 4,005 瓩。建变电站一处，主变压器二台，容量 6,350 千伏安，架设高压线 5 条，长 96 公里。修渍堤 45.7 公里。开挖经、纬渠 12 条，87 公里，斗渠 267 条，363 公里。兴建涵管涵闸 1,436 处，渡槽 25 处，倒虹管 5 处，平整土地 4.8 万亩。现在，全场电动提水能力已达 175,140 立方米/小时，有效灌溉面积已达 72,798 亩，占耕地面积的 82.4%，旱涝保收面积已达 56,806 亩，占耕地面积的 64.3%。这些对充分、合理利用资源起到了保证作用。

2、开展多种经营，发展了以农付产品加工为主体的工付业，促进了生产的发展

建场初期，我场生产是以种植业为主，一九五九年前的五年，年平种植业为 238.6 万元，占工农业总产值的 84.38%。六十年代以来，陆续扩大了多种经营，发展了渔业生产，逐步兴建了以农付产品加工为主的骨干工业。如兴建了米厂、油厂、轧花厂、纸厂、糖厂、罐头厂、酒厂、砖瓦厂等十六个加工厂，加速了资金的周转，搞活了经济，积累了资金。特别从一九七〇年到一九八一年的十一年间，工付业的净利润达 1,775.8 万元，占全场同期工农业利润的 88.53%，从而有力地促进了生产的向前发展。

3、选用优良品种，发挥了生物内在的增产潜力

建场以来，通过引进、试验、示范、不断采用和推广了优良品种。如水稻上有矮脚南特、农垦 58、二九青、原丰早、广陆矮四号、窄叶青；棉花有洞庭一号；甘蔗有“60—328”，纳印 310、赣蔗八号；油菜有胜利油菜、湘油五号、上海 105；林业有水杉、池杉、欧美杨；牲猪有长白、大约克、农场白猪；水产有杂交鲤、寸三莲等。这些品种的采用和推广，在生产上起了积极作用。如一九七一年种植甘蔗以来，先后进行了两次更新：第一次是一九七四年，以早熟、高产

和糖份较高的“60—328”代替了迟熟低产的台糖“134”，使甘蔗含糖率提高了2.65%。第二次是一九七八年又以耐寒抗倒含糖高的纳印310和赣蔗八号代替了“60—328”等，使甘蔗含糖率又提高了2.1%。又如推广农场白猪与长白（或大约克）公猪杂交的子一代育肥，每出栏一头，可以从节约成本与优价出售两个方面比一般猪种育肥出栏多收入40—50元。

4、采用先进技术，使生物系统与环境系统更好地协调起来，进一步发挥生物的增产潜力

我场建场二十多年来，采用和推广了以下主要有效技术措施：除了实行多熟制，提高复种指数外，还有水稻生产中的通气秧田，湿润育秧，合理密植，寸水活蔸，浅水分蘖，落水晒田，有水抽穗，干湿壮籽；棉花生产中的适时播种，整枝打顶，轻施种肥或苗肥，巧施蕾肥，重施花桃肥；甘蔗生产中的种蔗沟埋保湿贮藏，双行条播种植；柑桔生产中的冬培，开沟防冻；牲猪生产中的“一贯育肥”法和杂种优势的利用；渔业生产中的四大家鱼人工孵化育苗和投放大规格鱼种；在病虫害防治中的以“预防为主，综合治理”方针的贯彻与执行；在保持生物种性上的“三年三圃”提纯复壮；在工付业生产上的挖潜、革新和改造等，都起到了积极地增产作用。如棉花种子的“三年三圃”提纯复壮，使衣份由33.3%提高到38.5%，绒长由26毫米提高到29毫米。农作物的病虫害损失由一九七四年的3.17%减少到现在的1.6%。糖厂设备的改造、挖潜成效显著。如把原来日处理鲜蔗200吨能力的糖机设备，通过改造、挖潜，提高到日处理鲜蔗400吨的能力，为缩短甘蔗的榨季、减少糖份损失，起了很大的作用。

5、改进经营管理，提高经济效益

近年来，根据既有利于发挥农场全民经济的优越性，又有利于调动生产者的劳动积极性为原则，在一九八一年经营管理上狠抓了生产责任制的建立与完善，对各农业分场实行了“三定一包”（定上交任务、定上交利润，定流动资金，财务包干）；对各工业单位实行了“三定三考一包干”（定产值，定上交利润，定流动资金，考核百元产值利润率，考核全员劳动生产率，考核投资利润率，财务包干）；对机务系统实行了“三定一奖”（定任务，定消耗，定经济效果，超利润按规定给奖）。使经济效益有了明显的提高。一九八一年与一九八〇年比较，工农业总收入增长了11.35%，利润增加了51.52%。