

汉川畜牧志

湖北省汉川县农牧志编纂办公室

汉川县土地利用现状图

(1983年)

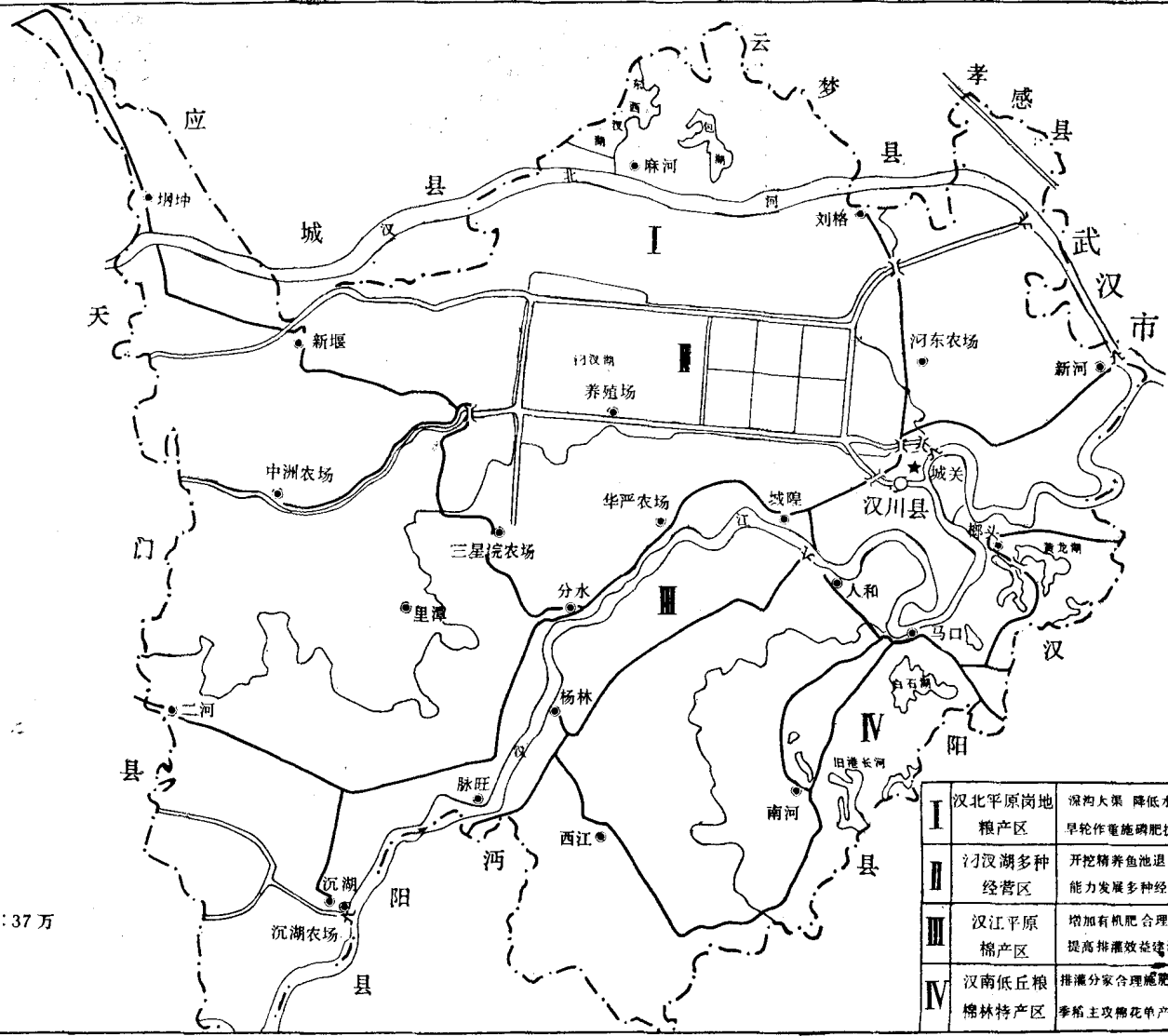
比例尺 1:37 万



级别代号	级 别
1	棉花
2	旱地
3	林地
4	果园
5	水稻
6	菜地
7	村镇
8	河湖

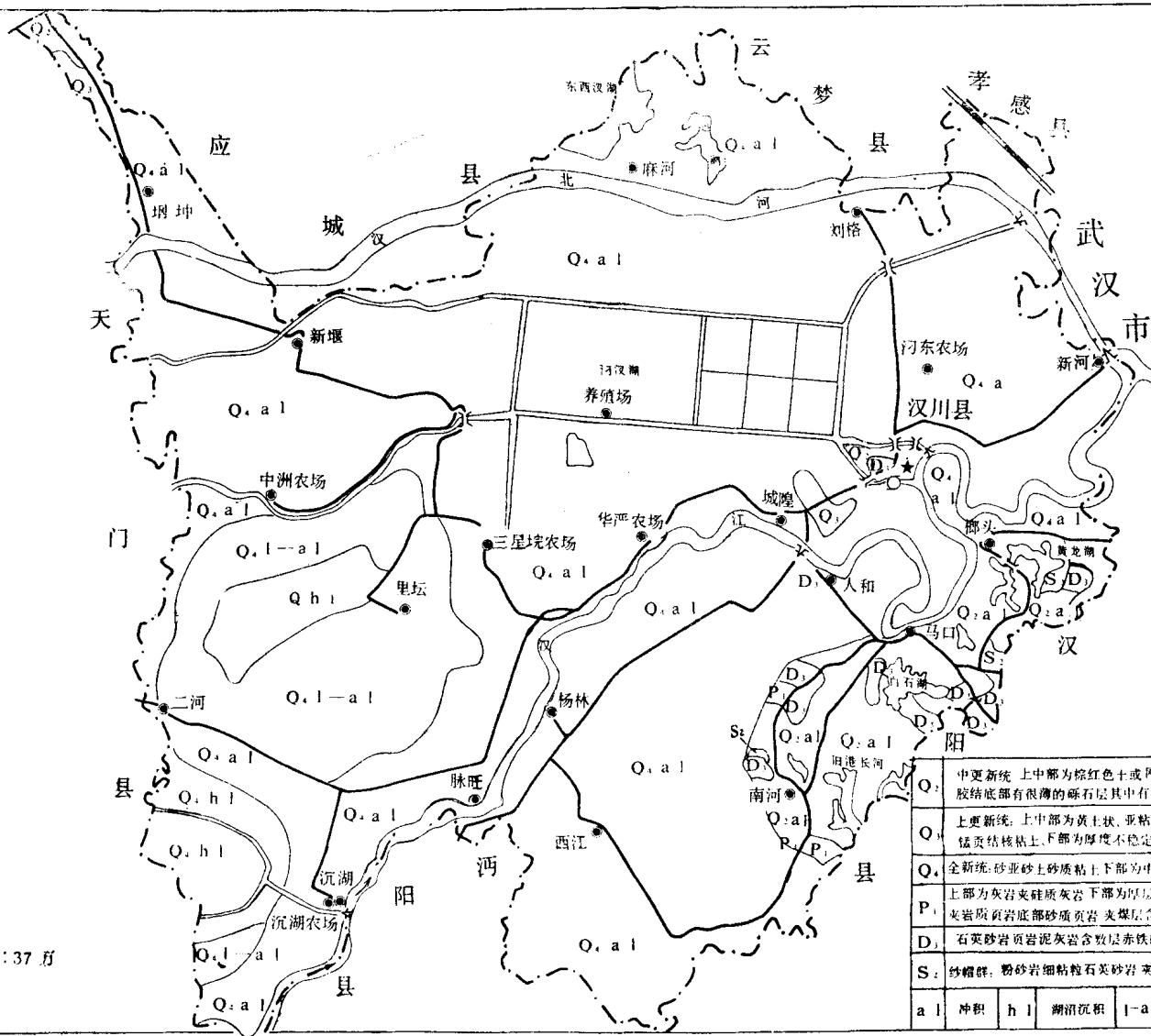
汉川县土壤改良利用分区图

比例尺 1:37 万



I	汉北平原岗地粮产区	深沟大渠 降低水位 增加土温 水旱轮作 重施磷肥 扩大油稻面积
II	汉江湖多种经营区	开挖精养鱼池 退田还湖 提高调蓄能力 发展多种经营
III	汉江平原棉产区	增加有机肥 合理施肥 豆棉轮作 提高排灌效益 建设高产农田
IV	汉南低丘粮棉林特产区	排灌分家 合理施肥 轮作换茬 扩大双季稻 主攻棉花单产 发展多种经营

汉川县地质图



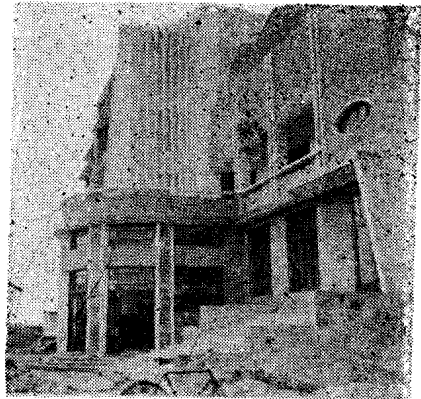
比例尺 1:37,500

Q ₂	中更新统 上中部为棕红色土或网纹粘土 铁锰胶质胶结底部有很薄的砾石层其中有粘土。				
Q ₁	上更新统: 上部为黄土状、亚粘土及黄褐色含铁锰胶结粘土, 下部为厚度不稳定的卵石层及泥层。				
Q	全新统: 砂亚砂土砂质粘土下部为中粗砂或砂粗土及卵石层				
P ₁	上部为灰岩夹硅质灰岩下部为厚层状灰岩泥质灰岩夹岩质页岩底部砂质页岩 夹煤层含铝土矿赤铁矿等				
D	石英砂岩页岩泥灰岩含数层赤铁矿。				
S	砂页岩: 粉砂岩细粒石英砂岩 夹页岩上部偶夹灰岩				
a l	冲积	h l	湖沼沉积	l-a l	湖沼冲积

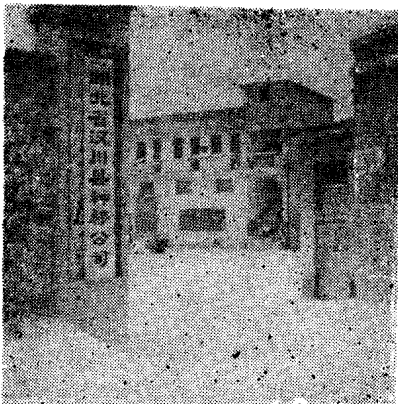
图 片



↑ 汉川县农牧局



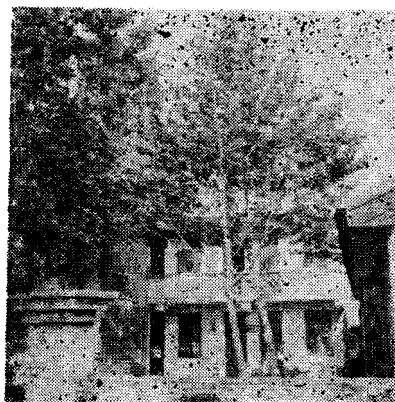
↑ 汉川县农业技术推广中心



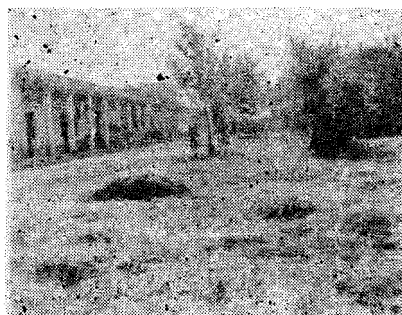
↑ 汉川县种子公司



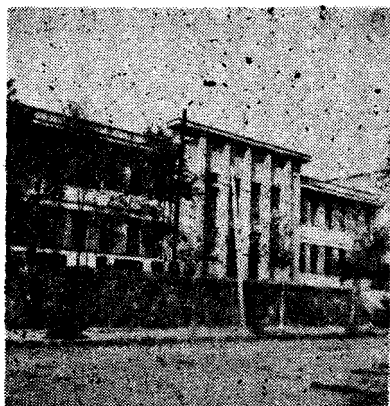
↑ 汉川县农业技术服务公司



↑ 汉川县植物病虫测报站



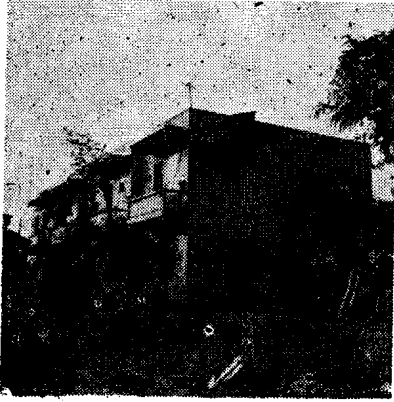
↑ 汉川县农业科学研究所



↑ 汉川县畜牧兽医管理站



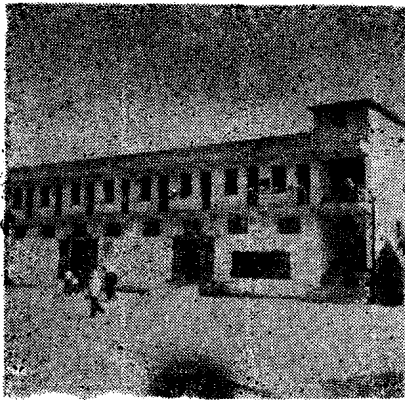
↑ 汉川县土肥站



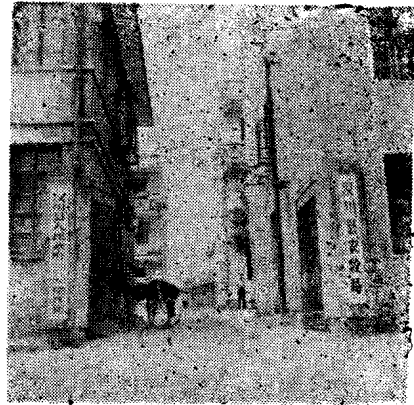
➔ 汉川县种蓄场



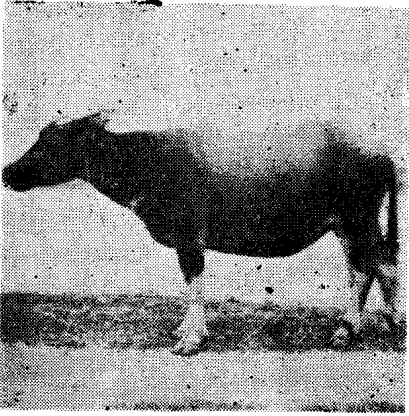
↑ 汉川县种育场猪舍



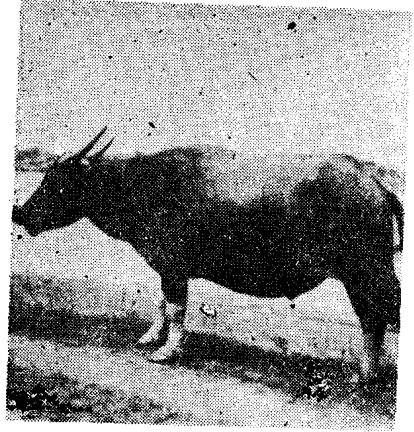
↑ 汉川县种子公司仓库



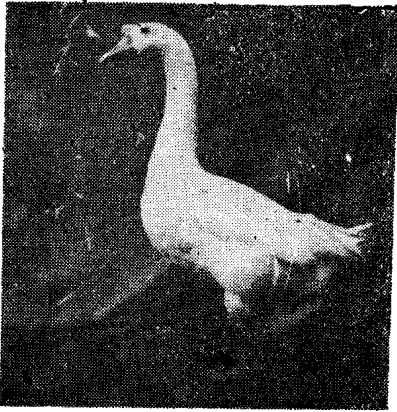
↑ 汉川县五号病防治指挥部



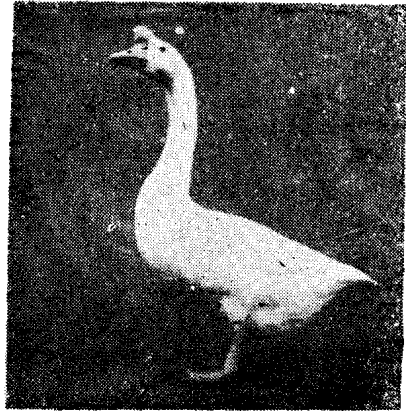
↑ 湖区水牛《母》



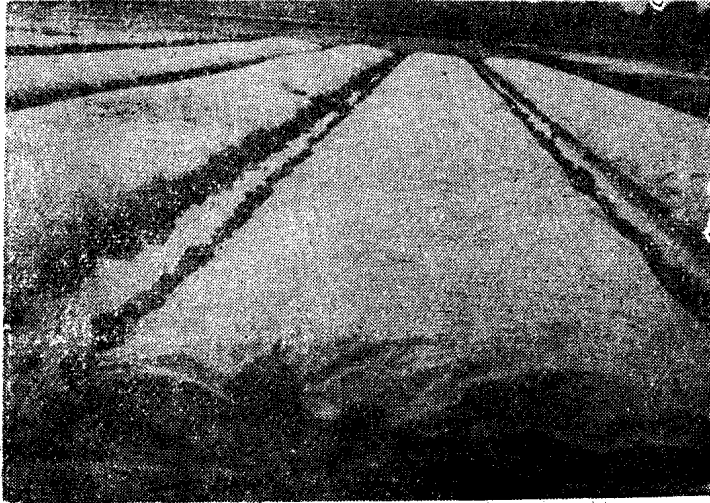
↑ 湖区水牛(公)



↑ 百子鹅母



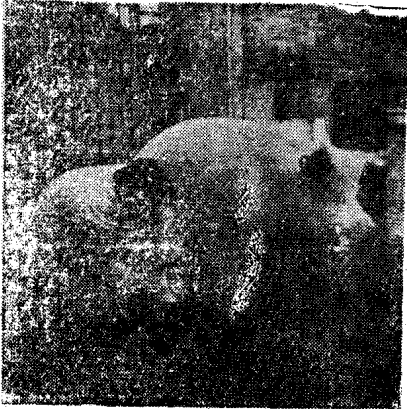
↑ 百子鹅公



↑ 地膜复盖育秧



↑ 猪人工授精

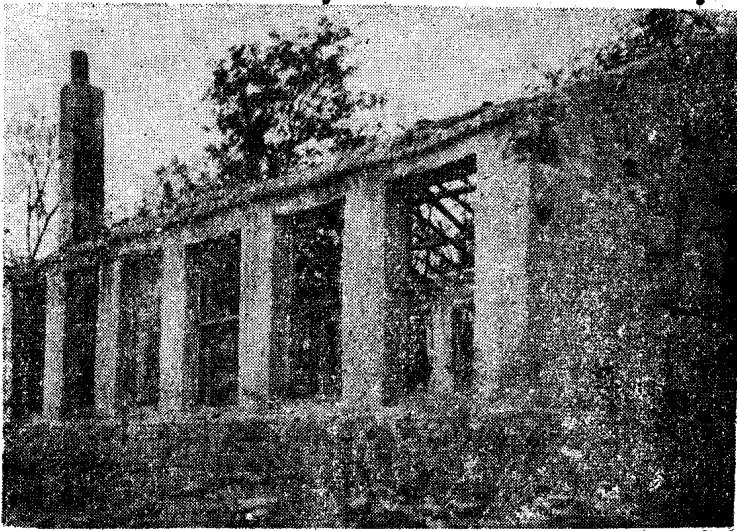


↑ 徒手取精



→

尼龙薄膜育秧



←

温湿无土育秧



↑ 棉花露地直播地膜复盖



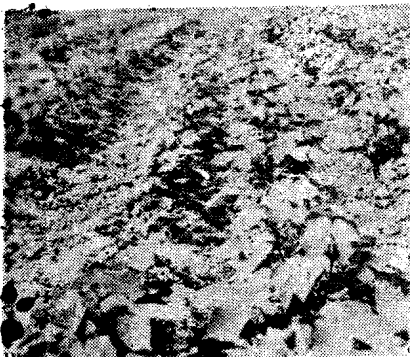
↑ 小麦良种繁育



↑ 水稻增施锌肥比较，高（施锌）矮（未施锌）



↑ 优良蚕种饲养



↑ 棉花窄厢两行种植方式



↑ 早稻株系圃

前 言

编修农牧专业志书在本县尚系首创，其意义十分重大，早在1983年末，我们就固定专班，着手调查、搜集，整理资料。三年多来，经过编修组同志的努力，在完成约十五万字的初稿后，又召开座谈会三次，听取了一些修改意见，县志总编办公室并曾多次派员指导，最后经孝感地区农牧志办公室审核定稿，使修志工作得以圆满结束。

农牧志记叙的上限为清朝光绪元年(1875年)，下限为1985年，为叙述事物本末，少数上溯至同治十二年(1873年)，下及1986年。资料主要转录于国家档案馆、省、市(武汉市)图书馆，本县档案馆、图书馆，农牧局档案室，天门、沔阳邻县档案馆等处，累计搜集、抄录的资料虽有三百余万字，而符合修志需要者，仍感不足，特别是建国以前的资料更残缺不全，且多相互矛盾，对此，编修组对其中不尽合理部分，多弃而未录。对建国后的史实，除采用文献记录外，并曾多次邀请自建国初即一直从事农牧工作的在职负责同志，及离退休老干部进行座谈，提出了一些修正与补充事实。

在编修的指导思想，我们始终强调了“坚持四项基本原则，详今略古，实事求是”的基本精神，并要求充分反映本县农牧业的历史特点与地方特点。

建国三十多年来，本县农牧业有了很大发展，但在生产发展的某些阶段，也曾有过失误与缺点，回顾这些得与失，我们作为专业的领导者，在今后的农牧业发展与某些重大业务的决策中，头脑将更为清醒，方法将更会完善。“带着未来的需要追溯历史，怀着历史观念去探索未来，进行历史断面的分析，可能对我们的决策是有益的。”这部专志将起到这样的作用。但农牧志的专业性较强，既有农牧业发展的历史演变，也包含着生产技术经验的传播，它虽然不是—部县级农牧业的百科全书，而有关农牧业必要的历史资料，都必须纳入修志范畴。为了避免对这些史料作记帐式的罗列，志中对年度或年代间，以及各种业务技术的不同作业过程间，都作了某些概括，目的在于总结经验，探求规律，期望后人从中吸取教益。

在修志过程中，上级领导及各有关单位，都给予了大力支持，编修组的全体同志也付出了艰苦的劳动，在此，我们一并表示衷心感谢。

农牧业历史事实千头万绪，编入部分不过其万一而已，遗漏与错讹在所难免，敬请领导、行家和知情者不吝指正。

汉川县农牧志编修领导小组组长 汪开学

1987年元月30日

概 述

汉川居汉江下游，介于东经 $113^{\circ}32'$ —— $113^{\circ}57'$ ，北纬 $30^{\circ}23'$ —— $30^{\circ}52'$ 之间。土地总面积1662.936平方公里，其中耕地占59.35%，水面占13.63%，山林仅占1.59%，属平原湖区。

县境为大陆性亚热带季风气候，雨量充沛，光照充足，气候温和，四季分明，无霜期长，严寒酷暑时间短，地区间无明显差异，且地势平坦；土质肥沃，水源充足，牧草良好，普遍利于秋播作物安全越冬及喜温作物的生长，亦适于水产、畜牧业的发展。但中华人民共和国建立前（以下简称建国前后）因地势低洼卑湿，水网密布，江、河、湖相通，水利失修，灾害频繁，素有“统水袋子”之称。当时耕地、水面各约六十万亩，旱涝不能保收。耕作制度单一，水田绝大部分为一季中稻，旱地则为棉麦（大麦为主）、或棉豆（蚕豆）连作，多广种薄收。民国后期始有少量化肥，病虫害害悉凭天命，农作、畜禽品种长期为农民自谋，清末引进少量陆地棉，后选留不善，大多退化。农作物产量很低，如民国九年（1920）全年粮食总产不过六千余万斤。畜禽存栏更少，四至八户伙养一头牛，每十户才有一头猪，家禽户平不过二、三只。兼之战乱不已，血吸虫病蔓延，农民生活困苦，鬻芦结蒿为室者，比比皆是，以渔舟为家，捕鱼拾蚌，踩藕摘菱为生者更较普遍。农牧生产停滞不前，资源未能充分利用。延至建国前夕，抛荒面积仍达29万余亩，农村景象衰败凄凉，农业经济萎靡不振。建国后，大兴水利、完固堤防，扩大耕地面积，加强农田基本建设，使全县80%以上农田能旱涝保收。先后引进推广农作物优良品种二百余种，畜禽品种三十余种，对栽培技术，耕作制度，资源利用，种植方式，土壤改良，植物保护，畜禽疫病防治，饲料配方、人工授精等均进行了试验改良或示范推广，还组织大批力量开展了农牧业自然资源调查、土壤普查，农牧业区划等工作，促进了农牧业生产的发展。建国以来，农牧业生产有了很大增长，到1985年止，累计耕地面积较建国初（1949年）约增加一倍，粮食总产增加六倍，棉花增加十一倍，油料增加两倍，生猪年末存栏增加六倍，耕牛增加三倍，上市禽蛋增加三倍多。其他特产如茶叶、黄花、苎麻、木本花卉、水果等，从无到有，从少到多，逐步扩大生产，有的已能满足县境需要，有的并成为外销俏品。但在发展过程中年度间起伏很大，三十六年中，出现以下几个阶段。

(一) 1949——1957年：在此期间，开垦荒地，增加耕地33.8万亩，引进推广胜利籼，小麦南大2419，棉花岱字棉15号等良种，当时被誉为“农家三宝”。病虫害防治已由求神拜佛向使用土农药及化学农药转变。肥料由单一使用有机肥开始增用化肥，栽培技术上推广了条播、营养钵育苗、合式秧田等，初步改善了粗放经营、广种薄收现象。到1957年，九年中粮食总产年递增14.7%，棉花年递增27.6%，油料年递增9.3%，生猪存栏较建国初增加三倍，整个时期农牧生产发展平稳，其间虽经过1954年特大洪涝灾害。但仍迅速得到恢复。

(二) 1958——1961年：这一时期经历了“大跃进”及三年自然灾害，整个农村刮起了“共产风”及“浮夸风”，生活上大办公共食堂，吃饭不要钱，生产大协作，劳动不计报酬，部份田块大搞深翻改土，密植创高产活动，有的深挖二、三尺，每亩播种数百斤，有的集十余亩即将成熟的稻苗于一田，号称亩产数万斤，结果浪费严重，收量甚微。畜牧业在农业放卫星高潮中，息人不息牛，造成耕牛大量死亡，生猪在搞变相平调，大办集体养猪及推广催肥“三割化”，饲养母猪“一窝风”等影响下，存栏数大量下降。这一时期由于人为折腾及自然灾害，使前一时期农牧业的正常发展受到阻滞，生产水平急剧下降，人民生活也承受了极大痛苦。四年中粮食单产平均仅217斤，较前一时期低13斤多，总产较1957年低4,600余万斤。棉花单产仅48斤（皮棉），总产较1957年约减少5万担，油料单产不足67斤，较前期低26斤，总产较1957年减少8万担。肥猪出栏仅9722头，较1958年的63,039头减少近六倍，是建国后农牧业生产的倒退阶段。

(三) 1962——1967年：1961年底贯彻了党中央颁布的“农村人民公社工作条例（草案）”六十条，实行了体制下放，及三级所有，队为基础的管理核算制度，并一度落实三自一包（即自留地、自由市场、自负盈亏、包产到户）政策，及其他生产奖励措施，农民生产积极性迅速高涨。农业内部结构也有了调整，双季稻与中稻平衡发展，水面大量缩小，耕地较1957年又增加12万余亩，稻田由1961年的33万余亩，扩大到1967年的50万亩以上，长期以来全县以棉渔为主的生产格局开始转为棉粮并重。六年中粮食播种面积由上一时期的年平04.3万亩，增至141万余亩，年平总产较前一时期增加1.36亿斤，棉花年平总产36万余担，较前期增加22万余担，其中1966年单产119.7斤，总产50万担以上，创造了县境棉花产量的最高纪录，油料单产较前期增加30余斤，总产增加约2万担。畜牧方面耕牛较前期增加一万余头，生猪年末存栏亦较前期增加五万头左右。这一时期政策改善，抗灾能力加强，工作方法上克服了强迫命令瞎指挥。生产技术上，水稻推广了定距合理密植，棉花更换了鄂光棉原种，耕作制度比较协调。畜牧方面集体养猪全部下放，耕牛归生产队所有，饲养管理加强，

农牧业生产是建国以来增长较快的时期。

(四) 1968——1978年：期内耕作制度变化大起大落，开始双季稻由11万余亩，猛增至40万亩左右，而中稻由20万亩左右下降到1972年的3万余亩，随后双季稻又渐有下降，中稻逐渐回升到14万亩左右。棉花播种面积虽一直保持40万亩左右，而前茬小麦由占30%上升到60%以上。油料种植面积继续减少，一直徘徊在2万亩左右。畜牧方面在1971年前，防疫工作基本停止，生猪发病率迅速提高，死亡严重，1969年存栏不足10万头，出栏仅5.5万头，1971年后，又逐渐上升。这一时期由于极左路线的干扰，生产上出现了稻田双季稻化，旱地棉花化等一刀切现象，并推行集体种菜，集体建房及在农忙季节大搞平整土地等活动，特别是提出“割资本主义尾巴”后，严重限制了农村家庭付业的发展，虽然期内粮棉生产都有所增长，但增产不增收，农村经济拮据，农民工资低微，生活仍较艰难。

(五) 1979——1985年：中共十一届三中全会以后，农村实行了生产责任制，农业结构进行了调整，农作物布局也有较大改变，农民有了生产自主权，生产积极性空前高涨，农牧生产出现了前所未有的好气象。从1979年起，中稻面积回升到20万亩左右，双季稻稳定在25万亩左右，基本保持了中稻与双季稻的平衡发展，长期低产的棉田调减了六万余亩，能水能旱的地方推行了水旱轮作，过去不宜围垦的低湖田，已退田还湖12万亩，经济作物有较大发展，整个农村经济结构趋向合理。虽然粮棉作物面积减少，但实行责任制后，农民积极性高，投资增多，管理精细，各项农作物产量仍有增长，粮食总产在1979年突破6亿斤，达到全县粮食自给有余，并对国家有所贡献，到1984年又连续三年超7亿斤，人平占有粮食达到830余斤。棉田面积虽减少八万亩，总产仍达35万余担，油料作物面积由2.45万亩上升到9.42万亩，总产由3.09万担增至14.62万担，生猪饲养量突破30万头，存栏近20万头，家禽超过200万只以上，均创历史最好记录，农村景象一片繁荣，乡镇企业蓬勃发展，农民生活大为改善，不少先富之户楼房住室，高档商品，不亚城镇，婚、丧、喜、庆并出现过奢风气。

1985年全县工农业总产值虽较1980翻了一翻，比1950年翻了四翻半。但基数很低，水平不高，粮棉生产不够稳定，人平占有粮食仍低于全地区水平，棉田面积逐年减少，农业生产后劲不足，农田基本建设荒废损坏较多，乡镇企业效益不高等等，均有待调整与改善。当前全县“七五”计划已经制订，各项奋斗指标亦有明确要求，今后还须进行经济体制改革，加强宏观控制，进一步调整产业结构，提高科技水平，改善服务体系，使两个文明建设同步发展，力争实现“七五”计划。

汉川县农牧志目录

前	言
目	录
图	片
概	述

第一篇 农业资源

第一章 农业气候

第一节	热 量	1
第二节	水资源	1
第三节	光 能	2

第二章 土地、土壤

第一节	土地组成	3
第二节	土壤	5

第三章 人口劳力资源

8

第四章 生物资源

第一节	农作物品种	9
第二节	畜禽品种	14
第三节	牧草、饲料	16
第四节	药用动、植物	16
第五节	天敌昆虫	17

第二篇 农村经济

第五章 建国前农村经济状况

第一节	土地关系	18
第二节	地 租	19
第三节	雇 工	19
第四节	高 利 贷	20

第六章	建国后的农村经济	
第一节	减租减息	20
第二节	土地改革	21
第三节	农业集体化	21
	一、农业劳动互助组	21
	二、初级农业生产合作社	22
	三、高级农业生产合作社	23
	四、人民公社	23
	五、家庭联产承包责任制	24
第四节	农业集体化的经营管理与收益分配	26
	一、生产计划管理	26
	二、劳动管理	26
	三、财务管理	27
	四、收益分配	27
第七章	农牧业结构	
第一节	农、林、牧、付、渔五业发展变化	29
第二节	农牧业内部结构变化	33
第八章	农民生活	34
第三篇	农业生产	
第九章	粮食生产	
第一节	水稻	39
第二节	麦类	44
第三节	杂粮	48
第十章	棉花生产	
第一节	发展概况	51
第二节	植棉政策	55
第三节	栽培技术	57
第四节	购销加工	60
第十一章	油料生产	