

义乌市农业志

义乌市农业局编

二〇一一年四月

序

义乌农业从遥远的“上山”文化走到今天，为社会文明进步和人们提供了丰富的衣食之源和物质财富，同时也翻开了一部壮丽辉煌农业历史画卷。特别是中华人民共和国成立以来，义乌农业得到了快速发展。1965年提前实现粮食亩产超《纲要》（亩产420千克），1982年实现粮食亩产超《双纲》（亩产883千克），并处在浙江省各县市的前列。糖（果）蔗、生猪、家禽、青枣、蚕茧等生产也创下历史最高记录。

改革开放以来，义乌农业又发生巨大变化。农产品生产从高产低效向生态、优质、高产、高效方向发展；产业形态从资源密集、劳力密集型向技术密集、资金密集型转变。农业基础设施有了很大改善，农业经济结构更趋合理，集约化、机械化、产业化程度逐步提高，培育催生了一大批农业龙头企业、农民专业合作社和农业经营大户。

值此农业发展、农村繁荣、农民安康的大好历史机缘，梳理几千年的农业发展史，荟萃多门类农业技术精华，总结农业发展的经验教训，在1985年第一轮编纂《义乌县农业志》的基础上，再新编一部农业专志——《义乌市农业志》是历史赋予我们光荣而艰巨的使命。

《义乌市农业志》以翔实的资料，实事求是地记述义乌市农业的历史与现状，客观地反映了义乌农业起伏及其发展的规律，不仅对传承义乌的农业文明具有重要作用，更是各级行政领导资政农业、农村工作的得力助手，也是广大从事农业生产和科技工作者的资料宝库，又是有志于农业新一代的人们启蒙书。希望广大关心、支持、爱护农村、农业、农民的有识之士，以本志为鉴，为义乌农业的现代化发展和社会主义新农村建设再谱新华章。

义乌市农业局局长：金寿兴

目 录

凡 例

综 述	1
农业大事记	7

第一篇 农业自然环境和社会经济条件.....1

第一章 政 区.....1	
第一节 历史沿革	1
第二节 行行政区划	2
第二章 自然资源	4
第一节 地形、地貌	4
第二节 气 候	6
第三节 水	13
第四节 土 地	17
第五节 生物资源	22
第六节 农业区划	31
第三章 经济社会条件.....32	
第一节 农村人口	32
第二节 农村劳动力结构	33
第三节 农村经济实力	33

第二篇 农村生产关系变革.....35

第一章 农村土地制度.....35	
第一节 封建土地所有制	35
第二节 土地改革	36
第二章 农村经济体制.....38	
第一节 农村互助合作	38
第二节 农村人民公社	39
第三节 农村双层经营体制	41

第四节	农民专业合作社	45
第三章	农村经济结构	47
第一节	产业结构	47
第二节	农业结构	48
第三篇	种植业	51
第一章	耕作制度	51
第一节	水田耕作制	51
第二节	旱地耕作制	52
第三节	轮作制	53
第二章	粮食作物	55
第一节	水稻	56
第二节	大小麦	66
第三节	甘薯	70
第四节	玉米	71
第五节	豆类	73
第六节	马铃薯	76
第七节	荞麦	77
第八节	小米	78
第九节	高粱	78
第十节	芋	79
第三章	油料作物	80
第一节	油菜	80
第二节	花生	81
第三节	芝麻	82
第四章	纤维和其它作物	82
第一节	棉花	82
第二节	麻	83
第三节	其它作物	84
第五章	经济作物	85
第一节	甘蔗	85
第二节	水果	93

第三节 茶 叶	106
第四节 蚕 桑	112
第六章 蔬 菜	118
第一节 蔬菜种类	118
第二节 面积和产量	123
第三节 栽培技术	124
第四节 蔬菜基地	126
第四篇 养 殖	127
第一章 家 畜	127
第一节 猪	127
第二节 牛	131
第三节 羊	133
第四节 兔	134
第二章 家 禽	135
第一节 鸡	136
第二节 鸭	137
第三节 鹅	138
第四节 孵 坊	139
第三章 蜜 蜂	140
第一节 养蜂数量和蜂产品	140
第二节 养蜂技术	141
第四章 水 产	142
第一节 淡水鱼养殖	142
第二节 淡水鱼捕捞	144
第五章 特种动物	144
第一节 特种畜类	144
第二节 特种禽类	145
第三节 特种水产	146
第四节 其它特种动物	147
第六章 兽药饲料	148
第一节 兽 药	148

第二节 饲 料.....	149
第五篇 农具和农业机械	153
第一章 传统农具	154
第二章 农业机械	157
第一节 耕作机械.....	157
第二节 种植机械.....	158
第三节 排灌机械.....	159
第四节 收获和植保机械.....	160
第五节 运输和农产品加工机械.....	161
第六节 养殖机械和农业设施.....	165
第三章 农机经营管理	166
第一节 农机管理.....	166
第二节 农机安全监理.....	167
第三节 经营服务.....	167
第六篇 土地开发与农田基本建设.....	168
第一章 红壤开发与利用	168
第二章 农业综合开发	169
第一节 项目实施.....	169
第二节 耕地垦造.....	170
第三章 土地整理和农田基本建设	171
第七篇 农业安全生产	172
第一章 植物保护.....	172
第一节 病虫灾害.....	172
第二节 病虫预测预报.....	172
第三节 病虫防治.....	173
第四节 草鼠防治.....	176
第五节 植物检疫.....	177
第二章 动物防疫	180
第一节 动物疫病.....	180

第二节	动物防疫	184
第三节	动物检疫	186
第三章	农产品质量安全	187
第一节	农业标准化	187
第二节	农产品质量认证	188
第三节	农产品质量检测	188
第四章	农业执法	189
 第八篇 农村经营管理		191
第一章	农村集体经济经营管理	191
第一节	计划、劳动、财务和物资管理	191
第二节	农民负担监督管理	198
第三节	农村土地承包管理	199
第四节	农村经济效益与分配	201
第二章	农民生活水平	209
第一节	农民收入	209
第二节	农民消费	210
 第九篇 农产品加工和销售		211
第一章	粮油产品加工	213
第一节	粮食产品加工	213
第二节	油 料	214
第三节	豆制品	215
第四节	酿 酒	215
第二章	制糖及其它	217
第一节	制 糖	217
第二节	纺织、皮革、猪鬃加工	219
第三节	其他农产品加工	220
第三章	肉类和禽蛋产品加工	221
第四章	农产品销售	222
 第十篇 土特名产		224

第一章 火腿	224
第一节 火腿起源	224
第二节 腌制工艺	226
第三节 腌坊、腿栈、腿行	227
第四节 火腿特色	229
第二章 红糖	230
第一节 制糖历史	230
第二节 制糖工艺	231
第三节 糖厂与产量	232
第四节 销售	233
第五节 义乌红糖质量标准	235
第六节 义乌红糖特色	236
第三章 南枣、蜜枣	237
第一节 制枣历史	237
第二节 制作工艺	238
第三节 加工形式	240
第四节 销售方式与销量	241
第四章 白字酒	242
第一节 生产历史	242
第二节 生产工艺	243
第五章 三花梨	243
第六章 豆腐皮	244
第一节 生产历史	244
第二节 加工工艺	244
第三节 产量与销售	245
第七章 猪鬃	245
第一节 生产历史	245
第二节 加工工艺	246
第三节 产量与销量	246
第十一章 农村能源和农业资源环境保护	248
第一章 农村能源	248

第一节	生物质能	248
第二节	自然资源	250
第二章	农村能源利用	252
第一节	沼 气	252
第二节	省柴灶和节能灶推广	253
第三节	太阳能利用	254
第四节	薪 炭	255
第五节	其它农村能源	256
第三章	农业资源环境保护	256
第一节	环境污染状况	257
第二节	农业环境治理	260
 第十二篇 农业技术推广		265
第一章	农业技术推广机构	265
第一节	市(县)级农业技术推广机构	265
第二节	区、街道(镇、乡)、村级农技推广机构	273
第二章	农业科学研究	275
第一节	市(县)级农业科学研究及机构	275
第二节	民营农业科学研究及机构	275
第三节	学会、协会	275
第四节	农业科技成果 著作	276
第三章	农业职业教育	281
第一节	农业职业学校	281
第二节	农业技术培训	282
 第十三篇 机构和实业		284
第一章	农业行政机构及人员	284
第一节	局级行政机构及人员	284
第二节	股科站办机构及人员	284
第二章	农业实业	289
第一节	农业企业	289
第二节	农业局系统企业	293

第十四篇 人 物	295
第一章 农业名人	295
第二章 农业先进人物	300
第三章 高级职称及援外人员	302
第十五篇 文 存.....	308
第一章 农事谚语	308
第二章 气象谚语	312
第三章 农业生产习俗	314
第一节 种植业.....	315
第二节 养 殖.....	315
第四章 民 谣	316
第五章 名人诗词杂录	318

凡 例

一、本志采用篇、章、节、目结构。卷首设综述和大事记。篇章按事物所属性质，横排门类，纵叙史实，一般按时序记述。

二、记述事物下限为2008年。

三、地域按建置沿革、历代所辖之区域。凡“境内、全境、全县、全市、辖区”称谓为泛称，所采用数据指当时所辖范围。

四、文体为语体文、记述体，使用现代规范汉字，少量人名、地名、专业用语除外，兼容图、表、传、录与照片。

五、数据以统计部门公布为准，缺项的部分采用历史资料和部门提供数据。《农村经济》篇内采用部分农经部门统计数据。

六、计量单位、标点符号遵照书写规范的规定。新中国成立前的仍沿用原史料内计量单位。

七、引文和资料采自义乌地方志以及档案、报刊、文物及有关部门、单位提供的资料，未一一列明出处。

八、行政区域、机关团体、企事业单位等名称首次出现用全称，此后有用简称。

综 述

(一)

义乌位于浙江中部，地处金衢盆地东缘，城区距浙江省省会杭州市108公里、首都北京1728公里，市内南北长58.18公里，东西宽44.4公里。市境内东、南、北三面群山环抱，南北长而东西狭，面积1104.53平方公里，至2005年底人口170万余人，境内有低山、丘陵、盆地，盆地内有良好耕作区，丘陵大多开发为园地。地势自东北向西南缓降。气候属亚热带季风气候区，四季分明，年平均气温17.2℃，极端最高气温42℃，极端最低气温-10.7℃。年平均太阳总辐射量为每平方厘米100~110千卡，年平均日照为1910.4时，太阳能辐射和日照是浙江省较多的市（县）之一。由于地形、地势不同，光、热量和降水有明显地域差异，小气候资源丰富，并处于南方红壤地带，土层深厚，适宜多种农作物的生长。义乌江从东到西南斜贯市境，长39.75公里。大陈江系山溪斜向市北面，境内长17.5公里，注入浦阳江。

义乌农业历史悠久，在整个社会经济发展中始终占有先导性和基础性地位。其中粮、糖、猪对义乌和浙江省乃至全国的经济发展都有极其重要影响。古老的稻作文明的精耕细作的传统农业技术是浙江省农业文化的典型代表之一。在近代和现代的农业历史进程中，始终是处在时代的前列。义乌种养种类繁盛，名产荟萃，其名特产“金华火腿、义乌南枣、义乌密枣”等誉满海内外。在市场经济发展过程中，义乌人弘扬“勤耕好学，刚正勇为，诚信包容”的创业精神，实施兴商建市的战略，在全省率先进行农村农业现代化建设，使义乌的整个国民经济走在全省的前列，列为全国的经济强县。

(二)

农业是人类古老而最原始的产业。从古义乌境地“上山遗址”所出土的稻作和石器等文物遗存，表明义乌地域在1万年前的古人已经开始从事种植水稻、采集加工，狩猎等原始农业。他们改造自然的活动，揭开了义乌古代史的序幕。

新石器时代古义乌的先人遗留着丰富的原始农业文化遗存。在稠城的金庵山、佛堂的燕里、道院山、廿三里的里兆、何宅先后出土的石锄、石斧、石镰、石刀、石箭头等晚期新石器等农具多件，说明在公元前7000年—前6000年当时原始农业进入耜耕阶段。

东周时（公元前770—前256），义乌属越国，后为楚域。越人垦荒、植稻、粟、麦、豆、高粱、水果等作物。在大陈镇句践山，越王句践纳范蠡“谷多则民强”之策，奖农耕、广劈田地、修筑堤塘、种植麻葛、蓄犬养鱼、劝农桑等，且“身自耕作，夫人自织”，推动农牧渔业生产。90年代来在义乌城内广场发掘的1口木架古井和12口砖砌井，木架古井的木架已炭化，井中有春秋战国时期制造的细条格纹印红陶罐，市井交易是商业的滥觞，如此稠密的水井，表明在春秋战国

时期义乌已是人口聚集、商业兴盛的市镇之地，农产品交易频繁。在平畴西周时代古墓中出土的文物有陶坛，陶线轮；并在多处遗址出土文物中有大量春秋战国时期（公元前700—前256）的铜剑、铜斧头、铜鎒等铜器物，牛耕自周，这些足以表明在春秋战国时期已完成原始农业向传统农业过渡。

秦汉时期，据稠城汉墓出土中有陶羊、陶牛、陶鸡和鸡羊厩、猪形图的砖刻和铜銖中内装有板栗壳的蒲簾等文物；当时铁制农具进一步推广，会稽郡规定：“有妄屠牛者，史辙行罚”《后汉书》卷41。牛耕和铁器农具广泛使用，火耕水耨的农艺技术更具合理性和系统性。有力促进稻作及养畜禽为主的农业生产发展。

自晋、隋、唐、宋、元以来，北人相继迁入义乌定居、人口骤增，唐代时，有30个乡，每乡500户。衣食需求增大，随之全面开发以稻、麦、粟、菽、棉、种桑养蚕、栽果等为主的农业生产，畜禽养殖加工兴起，耕作技术大有长进，挖塘筑坝等水利设施时有修建，水利条件有所改善，促进了农业生产的发展。唐建中四年（784）年义乌茶叶开始收税，《茶经》中述，婺州的“东白”是贡菜，说明唐代时开始种茶叶。唐·开元年间陈藏器《本草拾遗》记载火臈（即火腿），产金华者佳“这说明义乌在公元713前已开始加工火腿。据史料载：宋·绍兴十三年（1143）如有人治绣湖灌溉，宋·淳熙十三年（1186）始筑蜀水塘，宋·嘉定十七年（1224）全县耕地39.86万亩。宋时义乌加工火腿兴起，抗金名将宋泽将家乡腌腿献给朝廷，康王赵构见其色泽红似火，赞不绝口，就御“金华火腿”。宋代，名特产三花梨已培育成功，南枣已有加工。宋代以后义乌已形成粮、桑、茶、菜、果、猪为主的多种经济格局。金华火腿、三花梨、南枣土特产已名扬各地。

明·清时代，农业生产大有进展，农村商品交换兴盛，清乾隆年间鸡毛换糖有1万余人，明、清代前期均实施休养生息政策，奖励垦荒、兴修水利、鼓励种植粮食作物和棉、麻、栽桑养蚕。自元至正十四年（1354）至明嘉靖四十一年（1562），仅隔208年，开发净耕地21.99万亩。明代时，水稻栽培品种20多个，大小麦有6个，水果有30多种类，花卉有64种，药材66种。明代万历年间引进玉米、甘薯，垦山种粮增多，人口猛增，清·乾隆五十年（1786）人口达51.38万人。稻麦（豆）实行两熟制。明代诗文中所描绘“秋谷、麦浪、菜花、黄犊、乌犍”的情景，足以表明当时农业已较发达。清顺治十八年（1661），佛堂燕里村贾惟承从福建引进种蔗制糖技术，至晚清时义乌成为产糖区。据史料记载：义亭乡陇头朱村，于明朝天启年（1627）起，人工孵鲤鱼苗成功。清顺治七年（1651），时任弘文院修的朱之锡因父病返回家乡（陇头朱村）时，皇上授以“渔印”（相当于现营业执照），该村农民任渔印到长江边采购鱼苗，倍受优惠。促进了义乌渔业生产的发展。清代前期腌制火腿坊渐多，随之趋旺。到清末，引进蜜枣加工技术。是时，义乌产南蜜枣、红糖、火腿已遐迩驰名，销往海内外。至此在义乌一个以农林牧渔综合经营和粮糖果菜茶桑猪为主的种、养、加工格局已形成。因抗御自然灾害和作物病虫害能力甚弱，加之社会不安定，农业生产水平仍然落后，农产品产量、产值极不稳定。

（三）

清末、民国时期，近代农业已兴起。县有农业推广所，农垦场等农业科研、农业技术推广机构和试验场地。乡镇和部分农村有农会、农产改良会。民国29年（1940）全县稻瘟病、螟虫暴发，

县政府成立治虫委员会，督导总队等机构，进行防治宣传指导，县农林场、农推所进行纯系稻、麦和蔬菜、棉花、糖蔗等作物新品种的试验示范和推广。是年棉花、糖蔗和养猪曾一度发展较快。尤以是糖蔗成为出产大宗产品，为地方经济命脉之所养。民国25年（1936）植棉7260亩，棉花达到自给有余。民国35年（1946）糖蔗达6.47万亩，后因红糖滞销，1949年仅1.51万亩。1940年生猪存栏达28万头，平均户养3头。民国34年（1945）始全县开垦10万亩熟荒，至1948年基本完成。由于长期受封建土地所有制束缚，加之日军侵入、战乱连年，农业资源遭到严重破坏，抗御自然灾害能力仍然很弱，农业生产水平难以提高。1929年全县粮食总产仅6.58万吨，人均产粮223.5公斤，民国25年（1936）总产9.39万吨，亩产仅91公斤，1949年，平均亩产132.2公斤，全县粮食勉强自给。农业综合实力均很低。尽管孙中山在世立规设植树节，植树造林，禁止毁林，但毁林仍然严重，尤其是日军侵占义乌（1942—1945）期间，森林资源遭受严重破坏。全县有24个行政村被日军滥伐乱砍森林面积6761亩，被伐树木28.3万株，被掠夺木材11.25万立方米，木炭550吨余，导致全县生态环境恶化，水土流失严重。据统计：日军入侵义乌县期间，死亡1767人，伤残15779人，被掠粮食7065吨，牲畜6.53万头，被毁房屋18518间，使农业生产遭到严重的破坏。由于农业基础设施薄弱，抗御自然灾害能力差，农业科技落后，农业生产发展缓慢，农民勉强过着自给自足的贫困生活。

1949年5月，义乌解放，义乌县建立了人民政府。经土地改革，消灭封建土地所有制，实行耕者有其田，极大地激发了农民生产积极性。1952年全县粮食产量比1949年增加19.6%，猪饲养量增加127.14%，糖蔗产量比1949增加4倍。出现卖猪、糖难的现象。农林牧渔总产值比1949年增加8.2%。1953年至1957年相继开展农业互助合作化，完成对小农经济的社会主义改造。在工作中也发生一些偏差，出现操之过急，强迫农民入社，盲目积累公共财产，侵犯中农利益，经过整顿巩固工作，急躁冒进现象很快得以纠正，合作社继续得以健康发展。1954年粮食统购统销购过头粮，致使农民粮食紧张的局面，1955年8月国务院发布《农村粮食统购统销暂行办法》规定，对农村实行定产、定购、定销的“三定”政策。使人心安定，调动了农民群众积极性。为促进水稻为主的粮食生产，实施《全国农业发展纲要》和“农业八字（土肥水种密保管工）宪法”，大力开展农田基本建设，改革耕作制度，1955年推广种植双季稻，推广优良品种和先进农业实用技术，促进了农业生产全面发展。1957年粮食总产11.55万吨，均超过以往任何一年。比1952年增8100吨，增产7.5%。畜禽、经济作物（水果、茶叶、蚕桑等）都有较大幅度增长，农业总产值比1952年增5.9%。

1958~1965年，是农村实行“人民公社化”时期，也是义乌县农业生产起伏波折时期。人民公社“一大二公”的错误做法，严重违反科学的所谓“农业生产新技术”水稻栽培搞“稻苗拼丘”“大办钢铁”滥伐树木练钢铁导致生态破坏，农民的生产积极性高涨，浮夸风共产风等左的做法，极大地破坏了生产力，加上三年的自然灾害等因素，致使土地、森林、生物等自然资源遭到严重破坏。尽管农田水利建设取得显著成绩，但农林牧渔各业的产量产值还是大幅下降。1961年比1958年农林牧渔总产值下降31.12%，粮食产量下降18.95%，生猪饲养量下降55%，其它经济作物都有较大幅度下降，人民生活陷入难以度日的困境，给全县人民带来困难是难以估量的。

1962~1965年，中央对农村生产关系和经济政策进行较大调整。纠正“左”的错误做法，实

行以生产队为基本核算单位的三级所有制和按劳分配，允许社员经营自留地，发展家庭副业，执行“全面规划，按步进行”和以粮为纲，粮畜并举、全面发展、综合平衡”方针，因地制宜地贯彻实施《全国农业发展纲要（修正草案）》和开展农业学大寨活动，掀起了兴修水利和建设高产稳产农田的热潮。农业技术有了较大的改进，全面搞好绿肥生产，以磷化氮，1965年比1961年绿肥面积增加3.95万亩，提高了土壤肥力。推广稻麦矮秆良种，畜牧业贯彻“私养为主、公私并举”的方针，使农业生产形势大为好转。1965年全县粮食平均亩产420公斤，提前实现超《纲要亩产400公斤》。

1966～1976年，连续十年的“文化大革命”，使农村经济体制僵化，农业生产遭受冲击，严重干扰了农村正常生产和生活秩序。农村大搞“普及大寨县”，推行政治评分，取消家庭副业。

“割资本主义尾巴”，搞三献（献自留地，宅基地，献零星果木）。在此期间，广大农村干部群众排除“左”的干扰，大搞农田水利建设和开发黄土丘陵，1964～1970年完成改田造地2.03万亩，1974年又对7.55万亩黄土丘陵进行开发，期间种植业上进行耕作制度改革，推广新三熟制和引进推广粮、畜、林、果、菜、桑等新品种、新技术、新设施，大力推广农业机械化，特别是大陈公社科学种田经验，粮食产量大幅度提高，经济作物林、牧、渔也有较大发展。1976年全县粮食总产20.66万吨，比1965年增产38.19%。大陈公社粮食平均亩产818公斤，成为全县第一个粮食超“双纲”公社。是年全县农林牧渔总产值比1965年增95%。

（四）

1978年实行改革开放以来，义乌农业发展进入一个鼎盛时期，经济体制改革的序幕首先在农村揭开，1981年全面推行家庭联产承包制，全县农业生产有了新的突破，农林牧渔全面发展。市委市政府出台了一系列强民富民的新政策，提高农副产品的收购价格，开放农村集市贸易和改革产品统购派购制度，鼓励发展乡镇企业等。1980年义乌农村分小小队，农业技术上进行了较大改革，大力发展杂交稻，极大地解放和发展了农业生产力。1980年全县农林牧渔生产值达11596万元，比1976年增41.59%，粮食总产25.12万吨，同比增长21.56%；水果总产66230吨，同比增长206.3%，牧业总产值2869万元，同比增长88.75%，林业、渔业均有较快增长。

1981年冬，实行土地家庭联产承包制，是继土地改革后又一次生产力的大解放。农民拥有生产经营自主权，生产积极性空前高涨。翌年，全县粮食亩产超《双纲》达到883.6公斤，粮食总产达到30.12万吨，创历史最高纪录，自此温饱问题得以解决。农林牧渔总产值比1980年增48%，牧业增59.53%，渔业增205%。

全县农业丰收，特别是粮食过剩，种植业结构比较单一和农产品剩余缺乏应对能力问题。1985年起农村改革继续深入，全面调整农业产业结构，发展效益农业。早稻，大小麦面积调减，水果、蚕桑、瓜类、糖蔗等高效作物迅速增加，养鱼育蚌采珠养畜禽较大的发展。1987年强调稳定粮食生产，通过开发四荒（荒山、荒水、荒丘、荒滩）发展经济作物和养殖业，禁止在粮田挖塘养鱼和种植多年经济作物，并贯彻“靠政策、靠投入、靠科技”的方针大力开展农业适用技术推广力度，开展“吨粮工程”。推广水稻轻型栽培技术旱、直抛免耕、化学除草、化学调控、复合肥、

工厂化育秧，稳定了粮食播种面积，提高种田效益。1993年国家粮食政策放开，取消粮食统购改为合同定购，使义乌粮食压力有所缓和。为解决温饱问题而长期忽视质量问题日益突出。1993年提出以“一优二高”（优质、高产、高效）效益农业为目标，实施“开发秋季，优化夏季，提高冬季”的结构调整方针，并结合义乌实际，农业劳动力向二、三产业转移，农业转向规模化、专业化生产。全市粮食播种面积比1984年减少14.73万亩。其中早稻减少了2.7万亩，大小麦减少12.03万亩。经济作物播种面积有较大增加，水果同比增加2.2万亩，增加98.65%，瓜类增加8656亩，增加2.08倍，马铃薯增加11447亩，增加5.61倍，粮经作物产值比从1984年的74.08：25.92，1993年调整为55.4：44.6，粮经作物面积比，从1984年的88.16：11.84，1993年调整为78.16：17.84。畜牧业饲养量增加较多，猪饲养量1993年比1984年增12.06万头，增加48.45%；禽类饲养量增142.21万只，增加115%。畜牧业产值增加2.35倍。农业生产结构调整，实施“一优二高”农业，这段时期是义乌农业的一个历史性转折。

1994～1999年，全市因势利导抓好农业产业结构调整，并继续抓好粮食生产的方针。根据市场行情义乌城市化发展较快和农业区划的要求引导农民重点发展蔬菜、瓜果、花木等经济作物和畜牧业、水产业等。粮食抓好水稻“轻型栽培”高产示范畈建设，开展“农业丰收”计划高产竞赛，建立种子种苗基地，鼓励农业专业户规模化经营，抓好农产品的加工和销售，1996年建成义乌农贸城。1999年粮食总产比1993年增24987吨，增10.37%。

2000年起，调整农产品购销体制，进一步放开农产品和农资价格，全面促进效益农业发展。大幅增加经济作物面积，加大对农业投入，特别对标准化农田基本建设、农业开发、农业产业化、农业企业化、农业标准化和农产品加工销售的扶持力度。使农村产业结构和农业内部结构发生根本性变化。基本实现了农业机械化，加快农业企业化和农业产业化，促进了农林牧渔全面发展。全市国民经济产值结构发生了根本性的变化。第一、二、三产业构成，由1978年57.4：21.1：21.5，到1999年结构为6.4：49.5：44.1，到2005年为2.94：46.2：50.8。种植业中粮经产值比例：1980年为78.46：21.54，1999年为66.07：33.93，2005年为27.6：72.4，效益农业、生态农业及都市农业都有了较快发展。经济作物和花卉苗木、畜牧业、渔业成为农业新的经济增长点。尤为突出的是畜牧业、水产养殖、蔬菜、花卉苗木已成为重要的主导产业，2005年四大产业比重占全市农林牧渔总产值的69.32%。

农业向集约化、机械化、生态安全化的现代农业方向发展。至2008年止已有200家农业企业被命名为义乌市农业龙头企业，其中28家为金华市级龙头企业、省级3家、国家级1家。这些龙头企业建立各类农产品基地48万亩，联系农户19.5万户，组建40家农民专业合作社和27家行业协会。全市已建成具有地方特色的农产品商品生产基地和专业村280多个，用材林基地10.57万亩，经济林基地10万亩，有14家农业企业到新疆、吉林等地建立40余个农产品生产基地。为确保农产品安全和农业正常工作，1999年起先后成立农业执法大队和农产品检测站。截止2008年底，全市已通过认证无公害农产品基地256个，其中省级125个，生产规模包含无公害种植基地面积13.02万亩、水产养殖面积0.28万亩，以及家畜27.41万头、家禽416.1万羽，有134只农产品获农业部无公害农产品认证。另外，全市农产品还获得国家认证绿色食品21只、有机食品10只。农业综合效益不断

提高和小商品市场的繁荣兴旺，带动了整个农村综合经济实力迅速增强。2008年全市农林牧渔总产值达20.5亿元，比改革开放初期的1978年的9684万元，增长20.1倍。农民人均纯收入11885元，比1980年的199元增长58.7倍。