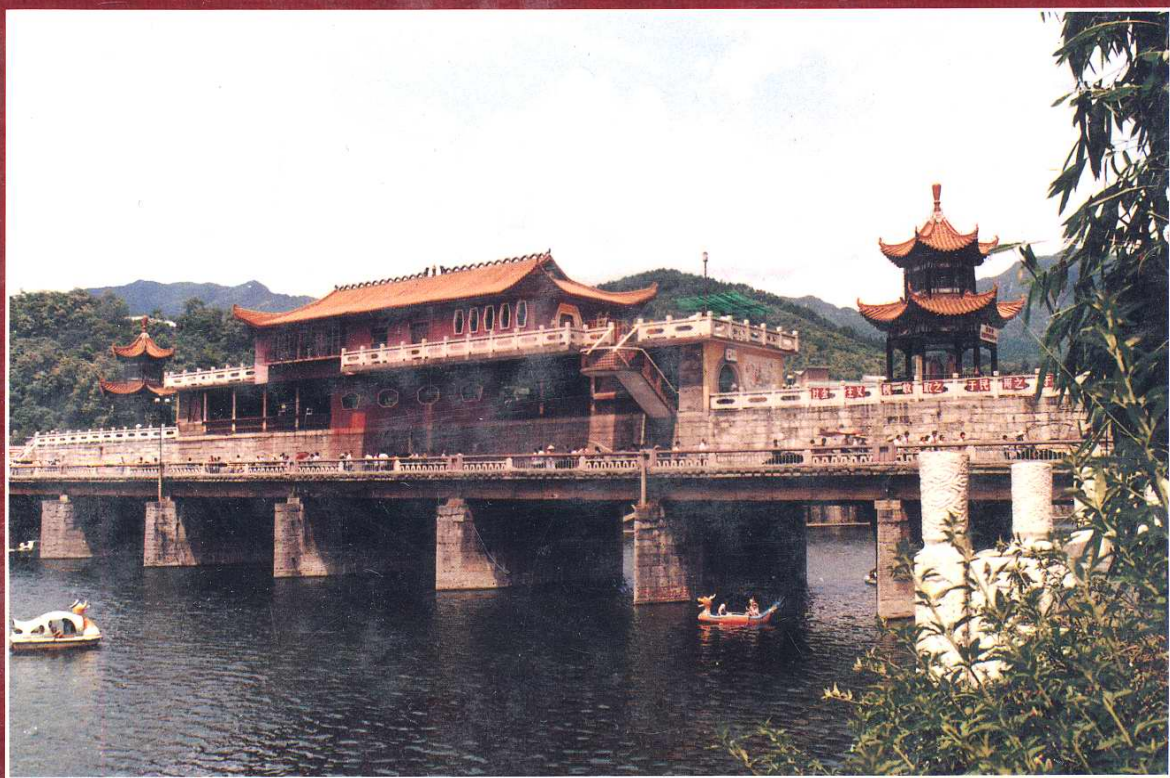


011313

都匀市志

贵州省都匀市史志编纂委员会 编

下



贵州人民出版社

都匀市志

贵州省都匀市史志编纂委员会 编

下

贵州人民出版社

第十四篇 农 业

第一章 农业经济综述

解放前，都匀农业耕作粗放，生产水平落后。解放后的一段时期，单一的农业模式和农业生产使农业经济发展缓慢。1978年中共十一届三中全会以来，农村普遍推行联产承包责任制，农业经济向多元化、多渠道、多层次的农、林、牧、副、渔全面发展。

第一节 农业发展

解放前，土地被地主阶级少数人占有，严重地阻碍着生产力的发展。1949年全县粮食总产3514.3万公斤（其中水稻总产3199.9万公斤、单产182公斤），农业人均粮食292公斤。

经过土地改革，摧毁了几千年来的封建土地私有制，实现了耕者有其田，翻了身的农民以极大的热情组织起来，发展农业生产。从1952年的互助组到普遍建立初级社的1955年，水稻总产逐年上升。由1952年的3741.1万公斤，1953年的4122.7万公斤，1954年的4492.3万公斤上升为1955年的4651.6万公斤；单产由1952年的204公斤，以年均10至15公斤递增。1955年总产和单产分别比1949年增长45.3%和39.5%，比1953年均增长12.8%。

1956年实现高级农业合作社后，水稻总产4886.5万公斤，1957年达6103万公斤，创解放几年来的最好水平；1957年大牲畜和生猪存栏分别为48158头和40339头。

1958年“大跃进”的高指标、瞎指挥等左倾错误，严重挫伤了农民的生产积极性，粮食产量徘徊不前。1960年农业总产值、粮食总产量、人均口粮、大牲畜和生猪存栏分别为1705万元、3797.24万公斤、116公斤、32653头和17300头。分别占1957年的69.3%、39.3%、67.8%和42.8%。1961年下半年，农村推行“三包一奖”、“四固定”（即：包工、包产、包投资、超产奖励；土地、农具、耕畜、劳力固定）和“三基

本”（即：基本工天、基本肥料、基本口粮）的包工包产责任制，农业生产形势开始好转。1965年开展的社会主义教育运动，提出整“党内走资本主义道路的当权派”，特别是1966至1976年“文化大革命”，农村各级干部被揪斗、“靠边站”，使农业生产受到一定影响；但广大农民仍积极出工，加强农作物的管理，使粮食总产仍获得较好收成。1975年粮食总产6774.5万公斤，1976年上升为6988万公斤。大牲畜存栏亦逐年增加，而生猪存栏则有涨有落。

1979年以来，贯彻中共中央《关于加快发展农业若干问题的决定（草案）》，相继进行了农业体制的改革，农村中普遍推行联产承包责任制，极大地解放了生产力，农民压抑多年的积极性迸发出来，农业生产出现了前所未有的发展。1979至1988年，粮食总产、水稻、油菜籽、大牲畜和生猪存栏数年均分别递增2.03%、2.17%、3.03%和5.25%。1990年农业总产值（按1980年不变价）8678.05万元，比1989年增长9.83%，比1985年增长27.09%，比1980年增长86.18%。粮食总产（包括大豆）8490.27万公斤，平均单产279公斤，劳均550.6公斤。其中水稻总产6637.34万公斤，单产410公斤，比1949年分别增长1.4倍和1.2倍；全年提供商品猪牛羊肉911吨，禽肉、蛋592吨。

第二节 农业体制

一、土地私有制

土改前，据1952年中共都匀县委政策研究室统计，全县稻田耕地面积152979亩，总农户为30564户，人口138929人。其中，地主、富农3755户，占总农户的12%，却占有土地108299亩，占耕地总数的68%。年人均粮食占有量，地主1334.7公斤，富农835.35公斤，中农309.85公斤，贫农102.25公斤，雇农38.2公斤。地主年人均粮食占有量为雇农的33.9倍。膏腴乡的贫雇农说：“上山砍‘火闹’，山是地主的；下河打鱼虾，河是地主的；捡块泥巴打老鸡，泥巴也是地主的。”

1952年进行了土地改革，没收地主的土地7.85万亩、耕畜5498头、农具近万件，使无地少地的农民5.5万人分得了土地、耕畜等生产资料和生活资料，结束了使贫雇农深受剥削压迫的土地私有制。

二、农业生产合作社

土地改革后，翻身农民在分得的土地上辛勤耕耘，自主经营；然而，这种分散的个体小农经济，常常受生产条件或人力财力的限制，因而便萌发了组织起来的要求。当时，根据中共中央关于“积极领导，稳定发展”的方针和自愿互利的原则，各级政府及时引导农民走互助合作的道路。互助组分临时季节性和常年两种，采取以工换工或付钱、粮等形式。至1952年全县互助组达3516个，入组农户2258万户，占总农户的

73.4%。人组耕地 11.29 万亩，占总耕地的 46.7%。

1954 年 1 月，根据中共中央《关于发展农业生产合作社的决议》，中共都匀县委先后在龙昌堡、白鸡坡、新堡、薛家堡、旺竹等地进行农业生产合作社（简称初级社）试点。初级社以土地入股，山林、大型农具折价入社，耕牛私有私养，肥料按土地、劳力带肥。社员集体劳动，产品由社统一分配，以入股比例计算，增产不增，减产不减。至 1955 年底，全县初级社达 126 个。

根据 1955 年 11 月中共中央《关于农业合作化问题的决议》，县委即刻布置由初级社转入高级农业生产合作社（简称高级社）的工作。全县培训了建社骨干 1800 多人并组织了 3500 多人的宣传队深入农村宣传，开展转社工作。中共都匀地委在都匀县率先将 4 个初级社合并，建立了都匀专区第一个高级社——先锋高级社。高级社取消土地报酬，社员的土地归集体所有，大型农具折价入社，社员集体劳动，产品由社实行按劳分配。高级社有公积金和公益金。1956 年 1 月，全县已普遍实现高级社，农业生产资料所有制的社会主义改造基本完成。经过 1957 年的调整、完善，是年底将上年的 96 个高级社调为 278 个，下辖 1196 个生产队，入社农户 2.93 万户，耕地 20.40 万亩，均占其总数的 85.7%。

三、人民公社

1958 年，根据中共中央《关于在农村建立人民公社问题的决议》，都匀很快形成了人民公社化高潮。县委工作组于 8 月下旬首先将良亩、平和、河源、新桥、平庄、黄良、丙午、吴司和牛塘 9 个高级社合并，建成全县第一个人民公社——东风人民公社。至 1962 年，共建人民公社 35 个。原高级社集体所有的财产和设施等一律归公社所有，社员的自留地、开荒地、零星果木树等亦归公社。

1961 年 10 月起，贯彻《农村人民公社工作条例修正草案》，实行公社、生产大队、生产队三级所有，以生产队为基本核算单位的体制。经营管理上推行“三包一奖”、“四固定”。

人民公社因规模过大，时受“大跃进”中浮夸风、“共产风”、瞎指挥的影响，生产上违背客观经济规律，造成人力、物力和财力的极大浪费，严重地挫伤了农民的生产积极性，致使社员人均口粮低，现金收入少，粮食总产时起时伏。

四、家庭联产承包责任制

1978 年中共十一届三中全会以后，随着中央对农业政策的调整和放宽，进行了农村经济体制的改革。从 1979 年起，一些生产队冲破原有生产关系的束缚，自发地进行生产体制改革。墨冲公社河西大队的 4 个生产队率先推行了“包工到组（户），联产计酬、超产奖励”的责任制。此后，包产到组、包干到户在农村中陆续出现。至 1981 年秋，都匀县（市）2203 个生产队全部实行了包干到户的联产承包责任制，促进了生产的发展。

联产承包责任制坚持土地公有制。其作法是在坚持土地等基本生产资料集体所有的

前提下，生产队把耕地按人口或人劳比例承包到户，耕畜和农具固定到户使用。国家的征购任务、集体提留部分，分别落实到户，通过经济合同来保证承包任务的完成。实行统一经营与分散经营。农民有了自主权，劳动技能得到充分发挥，调动了农民的生产积极性。1990年，全市水稻总产6637.34万公斤，比承包前1978年的4905万公斤增长35.3%。

第三节 农业结构

都匀的农业经济，以种植业为主。自解放起至1965年，在农业生产总值中，种植业及林、牧、副、渔各业所占比重变化不大。1949年农业总产值1339万元（按1980年不变价，下同），其中种植业866万元，占64.6%；林业39万元，占2.9%；牧业196万元，占14.6%；副业224万元，占16.7%；渔业14万元，占1.04%。各业所占农业总产值比重基本稳定到1965年。

“文化大革命”期间，农业生产受到冲击，森林滥砍乱伐严重，农业经济比重严重失调。1974年林业产值仅25.7万元，只占当年农业总产值的0.61%。1977年，农业总产值4828.3万元。其中种植业3295.99万元，占68.2%，林业378.2万元，占7.8%，比1949年分别上升3.6和4.9个百分点；牧业637万元，占13.1%，副业514.4万元，占12.7%，渔业2.8万元，占0.05%，比重均低于1949年。

80年代农村实行联产承包责任制后，剩余劳力走出家门，兴办经济实体，使农村出现农、林、牧、副、渔五业兴旺的新局面，各业所占比重发生了变化。在1985年的农业总产值中，种植业占50.8%，比1949年和1977年分别下降13.8和17.4个百分点；林业占7.2%，比1949年上升4.3个百分点，比1977年下降0.6个百分点；牧业占21.6%，比1949年和1977年分别上升7和8.9个百分点；副业占19.3%，比1949年和1977年分别上升2.6和6.6个百分点；渔业占0.9%，比1949年下降0.10个百分点，比1977年上升0.85个百分点。

随着改革开放的深入，以种植业为主的经济结构逐渐转向农工商综合发展的商品经济。种植业比重逐年下降，而林、牧、副、渔业比重逐步上升。1990年，农业总产值8678.05万元，其中种植业占43.8%，林业占5.1%，牧业占27.1%，副业占23.3%，渔业占0.55%。

第二章 种 植 业

都匀的种植业历史悠久，明代即有文字记载。种植作物分粮食和经济作物两大类。粮食作物中又有夏季作物和冬季作物之分。夏季作物有水稻、玉米、马铃薯等；冬季作物有小麦、豌豆等。经济作物有油菜、烤烟。水稻产量占粮食总产的80%，油菜产量占油料作物总产90%以上。

第一节 农业生产资源

一、耕地

(一) 耕地面积

境内以山地为主，山、丘、坝兼有。山地面积占总面积的93.43%，丘陵地占0.95%，坝地占4.07%，水面占1.55%。1949年全县总面积1728.01平方公里（折合259.20万亩），耕地20.20万亩，占7.79%。人均耕地1.74亩（全省2.21亩），每户平均耕地12.85亩（全省15.39亩），每农业人口平均耕地2.77亩（全省2.78亩）。

1950年实有耕地23.6万亩，农业人均耕地2.07亩，为解放40多年来之最。其后的五、六年中，每年增加耕地一般在1000至4000亩上下；由于人口增加，农业人均占有耕地面积每年减少0.01至0.02亩之间。1957年，实有耕地23.82万亩，农业人均耕地1.63亩。

1958至1978年，由于人口增加，农业人均耕地逐年减少，但劳力负担耕地则逐年增加。至1965年，实有耕地23.57万亩，农业人均耕地1.35亩，每劳力人均耕地2.90亩。1966年每劳力人均耕地达2.97亩，为每劳力平均最高的一年。1978年，因城建、交通等用地增加，实有耕地22.32万亩，比1951年、1956年和1965年分别减少5.7%、6.2%和5.6%；农业人均耕地仅为0.9亩，比1965年减少40.7%；每个劳力负担耕地2.25亩，比1965年减少25.9%。

80年代以来，农村产业结构发生变化，工农业生产、城市建设及其他建设用地日益增加，总耕地和农业人均耕地及劳力负担耕地继续下降。1985年实有耕地21.83万亩，农业人均耕地和劳力人均负担耕地分别为0.83亩和1.79亩。1990年底，全市实有耕地21.73万亩（田16.57万亩，土5.16万亩），每农业人均耕地仅为0.77亩，每

劳力人均耕地 1.42 亩。

(二) 耕地等级

在总耕地中，高产田土约 57660 亩，占耕地面积 20.47%；中产田土约 13 万亩，占 46.56%；低产田土 9.4 万亩，占 33.38%（其中冷烂、矿毒田及浸蚀较重的土占 5.5%）。依据《全国第二次土壤普查暂行技术规程》，结合境内各类土壤生产表现，全市耕地分四级。

水稻田：一级 2435 亩，二级 7556 亩，三级 9.3 万亩，四级 3.5 万亩。

旱作土：一级 2706 亩，二级 1.36 万亩，三级 3.83 万亩（属中上等土），四级 2.34 万亩（属低产土）。

一级田分布于沙包堡、甘塘、良亩和新城办事处的河流两侧宽阔坝子。

二级田分布于河谷盆地、缓丘坝子、山间小盆地、岩溶洼地和村庄附近。

三级田为盆缘台地和坡榜梯田。

四级田多为高坡望天水田或低洼、煤层出露地区或阴山沟的冷水田、锈水田、石砂田及易旱涝田。

二、农业气候

(一) 光能资源

都匀市是省内日照偏少地区之一，年均日照仅 1159 小时。春、夏、秋三季的日照时数为 1008 小时，在水稻抽穗、扬花期（7 至 8 月），需光照较多，月平均日照 160 小时以上，日照百分率分别为 39% 和 41%，对水稻抽穗扬花及光合积累较为有利。

境内为太阳辐射量低值区之一，春、夏、秋三季的幅射量占年总幅射量的 86%，日均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间幅射量达 276329 焦耳/平方厘米，占全年总幅射量的 79%，能基本满足农作物需求，尤其在水稻安全生长期（ $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 至 20°C 80% 保证率持续期），幅射量达 229646 焦耳/平方厘米，占全年总量的 65%，对大季作物十分有利。

全市光合年有效辐射量为 175469 焦耳/平方厘米，单季作物的光合有效辐射利用率：水稻 2.2%、玉米 1.7%、白菜 0.8%。

(二) 热量资源

境内常年平均气温 15.9°C ，日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的高温日数不多，无高温危害，对大季作物生长有利；境内平均无霜期 291 天，年平均霜日只有 8.5 天，农业霜害轻微；农业界温，由西北向东南逐步提早，终日逐渐推迟，初终间日数和积温逐渐增多。

(三) 水分资源

境内年均降雨量 1446 毫米，雨季早，在农作物生长旺季的 6 至 8 月，降雨占年降雨量的 44%，冬季占 6%。

空气湿度，一般作物要求空气相对湿度在 60% 至 90% 之间，大于 90% 或小于 60% 对作物生长不利。境内各月平均相对湿度最大 81%，最小 77%，适合作物需要。

蒸发量，都匀市常年蒸发量 1282.8 毫米。4 至 10 月月蒸发量大于 100 毫米，其中 7 至 8 月，月蒸发量大于 170 毫米。

干燥度，是最大可能蒸发量与降雨量之比，表示一地的干湿程度。市境各地干湿程度不一，全年干燥度为 0.34 至 0.49，4 至 9 月干燥度为 0.5 至 0.69 之间。干燥度大的地区，夏旱偏重。

三、劳力

1949 年都匀解放时，都匀总人口 14.958 万人；农业人口为 12.015 万人，其中劳力 4.8 万人。1956 年农业劳力 5.46 万人，占农业人口的 38.3%，占总人口的 27.6%，比 1948 年和 1950 年分别增长 13.7% 和 11.3%。1957 年农村劳力达 6.805 万人，比上年增长 24.6%。在 1958 年“大跃进”中，部分农村人口流入城市，1959 年农村劳力仅 5.88 万人。1963 年农村劳力 6.81 万人，1965 年增加到 7.625 万人。

“文化大革命”期间，人口增长过快，1970 年农村劳力达 10.11 万人，占农业人口 42.2%，占总人口的 29.2%。比 1950 年和 1965 年分别增长 94.1% 和 32.5%。

1978 年以后，农村实行联产承包责任制，调动了农民的生产积极性，劳力增多。至 1988 年，全市农村劳力 13.295 万人，占农业人口的 49%，占总人口的 32.9%。1990 年底，全市农村劳力达 15.278 万人，占农业人口和总人口的 54.2% 和 36.8%。

第二节 粮食作物

一、水稻

(一) 产量

解放前，由于社会制度的局限及生产力低下，水稻产量一直很低。1949 年底，全县稻谷产量为 3200 万公斤，单产仅 180 公斤。

1950 年起，水稻单产逐年提高，至 1957 年，全县水稻单产 300 公斤，总产达 4930.8 万公斤，比 1949 年分别增长 66.67% 和 54.09%。1958 至 1963 年，受“大跃进”和左倾错误的影响，水稻种植面积和产量大幅度下降。1963 年水稻种植面积 13.32 万亩，比 1957 年减少 2.82 万亩，总产仅 2623.8 万公斤，单产只有 197 公斤。至 1966 年，水稻种植面积恢复到 16.43 万亩，总产 5099 万公斤，首次突破亿斤大关。“文化大革命”期间，水稻生产虽受一定冲击，但由于大面积推广良种和施用化肥，水稻生产仍稳中有升。除 1972 年遭特大旱灾减产外，其余 9 年总产均在亿斤左右。

1978 年以后，农村普遍推行联产承包责任制，同时大面积推广杂交水稻和温室两段育秧。1984 年水稻总产 6701.5 万公斤，单产 412 公斤，比 1976 年分别增长 26.36% 和 25.61%，创历史最好水平。1990 年水稻总产 6637.34 万公斤，单产 410 公斤。

(二) 品种

1948年县境曾推广水稻良种黔农2号、28号。

解放后，据1956年9月普查，境内水稻地方品种有：籼稻品种62个，粳稻型品种6个，糯稻品种27个，早稻品种2个。

籼稻品种分布较广的有大白粘、小白粘、矮脚白、麻壳白、烂杆麻、撒拉麻、白壳红、三百棒、齐头广等10个；零星种植有沙子白、红粘、撒金白、大脚白、三道筒、撒金麻等52个。

粳稻品种有长毛晚米、泡木子、晚米、粘晚米、糯晚米、粳稻。

糯稻品种有小种糯、长毛糯、大种糯、红壳糯。

早稻品种有糯早稻。

50年代中期，经过筛选，籼稻以野鸡麻、撒金白、马尾粘为主；糯稻有麻壳糯、半边糯、早熟香糯、小种糯、江口糯等。

1954年引进黔农5782、榕江麻、凯里大白粘、瓮安五百粒、成都一号、浙江晚粳1050号、湖北早等抗寒性强的中高秆良种。1965年引进珍珠矮、广场矮、广二矮即“三矮”和台北8号、西农175、农育1744即“三梗”等品种，平均单产342.5至462.6公斤，增产潜力大，取代了高秆品种。60年代末期至70年代中期，引进窄叶青8号、罗甸5号、广谷粘、矮托151、成矮8号、广三选六、湖东、八西矮等矮秆品种。在推广杂交水稻种植之前，矮秆品种在县境推广种植达15年之久，有效地提高了水稻产量。

1976年，首次引进杂交水稻种南优2号100公斤在墨冲、迎恩、大河等地试种178亩，比常规稻增产在28.28%至50.68%之间。80年代初，推广杂交组合汕优2号、汕优6号、威优2号、威优6号。80年代中期，引进杂交组合威优64号在海拔1000公尺以上高寒山区试种成功，结束了市境高寒山区不能种杂交水稻的历史。1985年后，引进汕优63号、D优63号，替换了汕优2号等一批多年的杂交老组合。1987年引进汕优64号、D优64号，取代威优64号。

为大力推广杂稻制种，中共都匀县委于1976年抽调部分公社、大队和各区农技站干部108人到海南学习制种技术。归后率先在大河公社马尾、川田、油行等生产队进行制种试点。制种面积320多亩，平均每亩单产28公斤。1977年春，全县33个公社制种，制种面积2771.3亩，收杂稻种6.71万公斤，平均每亩单产23.65公斤。此外，县种子场共繁殖不育系种子216.8亩，收获不育系种子4661.2公斤，平均每亩单产21.5公斤。是年9月，第二次组织40人到海南学习制种。此后，先后在凯口、沙寨、良亩等点或基地制种8次，至1987年，制种面积累计8.2万多亩，制成不同组合的种子共25万多公斤。1988年全市实现杂交水稻良种化。

(三) 栽培技术

水稻选种。在50年代中期推广小苏打浸种、溴化钾浸种、泥水选种；推广四尺开箱新式秧田，对传统的水育秧法实行两改，即改大秧板为箱式秧田，改密播为稀播。60

年代后，对新式秧田实行科学管水，采用播后沓谷，以水保温、晴天日排夜灌等方法（湿润育秧法），对减少低温烂秧、提高秧苗素质和成秧率，有一定效果。1975年为解决低温烂种，都匀县派技术员到湖南常德学习温室有土育秧技术，回县后试验成功。1978年，技术员王奕钊等人对温室育秧技术进行“两改”试验，一改育常规稻为杂交水稻种；二改砖木结构中型温室为塑料薄膜木架小温室。小温室长宽均2.5尺、高5尺，一次育种5公斤左右。此项改革，荣获1980年贵州省科技成果四等奖。1979年，黔南州农业局在墨冲、良亩两乡投资修建2个半机械化温室，一次能育种500公斤。省农业厅于1979年和1984年两次在都匀召开全省温室育秧现场会。此后，还推广地膜育秧、生物能育秧和场地育秧，形成了以木架温室两段育秧为主，其他几种方法为辅的多种育秧配套格局，水稻育秧技术走向了保温育秧的新阶段。至1988年，全市新建维修木架小温室9411间，共育稻种17.077万公斤。

水稻栽插 解放初一直沿用株、行距1.2尺至1.5尺，每亩约3000窝，每窝秧插10粒谷以上的稀大窝。1953年起，推广小窝密植，株、行距缩短到1尺左右，每亩6000窝左右，每窝秧减少到6至8粒谷。60年代中期，推广拉绳插秧，合理密植。每亩增加到1.2至1.5万窝。80年代中期，合理密植进入“以田定产、以产定穗、以穗定苗”的阶段，高肥水田密度大体达到每亩1.2至1.5万窝，规格有7×7寸、6×7寸或5×8寸，每窝定植带2至3个分蘖两粒壮秧，每亩基本苗8至10万；一般田，每亩1.7万窝左右，规格6×6寸、5×7寸，基本苗10至12万。

水稻肥、水管理 水稻施肥，在50年代为秧青（绿肥）、圈肥、石灰等，后推广硫酸铵、骨粉、磷矿粉等。60年代，推广氨水、尿素和碳酸氢氨。80年代初，提出有机肥为主、无机肥为辅，基肥为主、追肥为辅，氮肥为主、磷钾肥为辅等施肥原则，并大力推广全层施肥法。即栽后7天左右每亩约用10公斤尿素或15公斤碳铵撒施，根外轻施穗肥，用三十烷醇、磷酸二氢钾等在抽穗前后兑水叶面喷施。1984年后，推广水稻配方施肥技术，采取磷、氮配方以磷增氮，获得了显著增产效果。

需水管理，1963年率先在栗木公社采用由申灌改为沟灌。1965年全县部分坝区稻田基本改为沟灌。在水浆管理上，推广省外先进经验，将其总结为：“栽秧薄薄一层水，发兜灌水两指深。封林晒田三几日，孕穗水深约两寸。扬花要水一巴掌，灌浆浅水器五分。撒子排尽田中水，谷黄泥干等秋耕。”

此外，在水稻栽培中，经过农技干部多年的探索、实践、总结，于80年代后期，推广了稻田半旱式栽培技术，为境内近万亩的冷浸烂田增产、增收找到了出路。

二、玉米（俗称包谷）

（一）产量

1949年，全县种植玉米面积2万多亩，总产110.735万公斤，平均单产55公斤。1950年后，人民政府鼓励农民多种玉米，并推广人工授粉等技术，至1957年玉米总产量355.665万公斤，单产83公斤。1960至1962年玉米产量下降到解放初期水平，单

产在 44 至 63.5 公斤徘徊。1963 年玉米生产得到恢复和发展，总产量 472.36 万公斤，单产 87.5 公斤，比 1957 年分别增长 32.8% 和 5.42%。以后逐年呈上升趋势，至 60 年代末，平均亩产 144 公斤。

70 年代，引进杂交玉米，玉米生产除 1972 年因旱灾减产近半外，其余 9 年玉米总产均在 500 万公斤以上。1980 年都匀县推广杂交玉米，种植面积 1.51 万亩，占玉米总种植面积的 34.1%。全县召开了社、队干部参加的验收现场会，验收东冲大队农场 1.45 亩中单 2 号玉米，平均单产干籽 497.5 公斤，产量比上年同等面积提高一倍以上。1985 年全市杂交玉米种植面积 3.425 万亩，占玉米总种植面积的 87.1%。1986 年玉米总产 998.31 万公斤，创历史最高年产量，平均单产 235 公斤，比 1949 年分别增长 8 倍多和 3 倍多。1990 年，玉米种植面积 4.405 万亩，总产 950.58 万公斤，单产 216 公斤。

(二) 品种

地方品种有大白马牙、大白包谷、二黄早及白糯、黄糯和紫糯。

50 至 60 年代引进贵阳黄、阳关黄和金皇后等。70 年代引进新单 1 号杂交玉米。此后，相继引进黔单、郑单、旅丰和中单等品种。经过逐年筛选，至 80 年代全市主要种植杂交玉米品种有中单 2 号、旅丰 1 号、京杂 6 号和 73 单杂 4 个。

(三) 栽培技术

合理密植 杂交玉米植株较矮、株型紧凑，合理密植才能发挥增产潜力。其密度由每亩 660~1000 株改植 3000~3500 株，单行距 2.2 尺，窄行 1.3 至 1.4 尺，每亩基本苗比当地品种增加 2500 株左右。

增加施肥 玉米需肥量大，基肥用量每亩由 500 公斤增到 1500 公斤左右。每亩施优质圈肥 1500 公斤、磷肥 25 公斤作底肥。3 至 4 叶期施 7.5 公斤化肥（碳铵或硝铵）作追肥。

推广玉米旱地分带轮作 市境农民历来有玉米与豆类、薯类等间、套作的传统习惯。80 年代间、套面积和玉米单作面积各半。1984 年市农技推广中心在马寨乡推广麦、包、薯规范化分带轮作技术，为解决玉米和其他旱地作物争地，利用地力，提高单产迈出路子。

三、小麦

(一) 产量

小麦在解放前耕作粗放，曾有“小麦不用薅，薅了是憋包”之说。1949 年，全县种植 3203 亩，总产 10.89 万公斤，平均单产仅 34 公斤。

1953 年，在迎恩乡樟官堡推广综合农业技术，在稻田种小麦，平均亩产 106.5 公斤，由此推动全县小麦生产，改变农民不愿在稻田种小麦的习惯。1956 年，小麦种植面积 2.02 万多亩，总产 172.74 万公斤，单产 78 公斤，比 1949 年分别增长 5 倍、14 倍和 1 倍多。50 年代末至 60 年代初，由于左倾错误的影响和三年自然灾害，1962 年平均

单产比1956年减少45.5%，总产减少19.7%。1967年，小麦种植7.43万亩，总产569.72万公斤，平均单产76.5公斤。70年代，小麦种植面积保持在7万亩左右。

1980年，中共都匀市、县委提出“调整粮油结构，搞好品种布局，减少小麦种植面积，提高栽培管理技术，主攻单产”的意见，各公社、生产大队合理调整粮油结构。1981至1983年3年种植面积的总和比1979年减少11.4%，但总产却增长14.4%。1984年，平均单产92.5公斤。1985至1987年，全市小麦平均单产保持在90公斤以上。1990年，小麦种植4.95万亩，总产386.42万公斤，平均单产78公斤。

(二) 品种

地方品种有毛麦、鱼鳅麦、黑麦等。

1953年，引进特早麦在迎恩试种，平均亩产109.5公斤，比地方品种增产1倍以上。1954年引进南大4219和矮粒多，至1956年取代地方品种。1963年引进“阿波”良种，在迎恩公社黄莺大队推广，平均亩产177.3公斤，比特早麦增产52%。此后引进的有大山洞7号、大头黄、早熟阿金、杨麦1号、金江1号、欧柔等。

70年代，引进内乡5号、武麦1号、江都1号、阿二矮、毕麦5号、泰山1号、泰山4号、苏克期·白泉565、繁六等。

80年代，引进绵羊11号，年种植1.3万亩，占当年小麦种植面积的55.17%，总产162.5万公斤，占全市小麦总产的74.5%，平均单产125公斤，是都匀市继阿波良种之后又一个分布最广、产量最高的小麦良种。此后，还引进81-5、82-94、绵阳12号、绵阳15号、绵阳19号、8201-78等小麦良种。

(三) 栽培技术

整地 小麦播种前，地要翻犁、耙平，起厢开沟，沟沟相通，防水防渍。

施肥 播前施肥是在犁地时把肥料压在土中，播种时再施细粪于沟（窝）内，或用2.5公斤磷肥，1.5公斤尿素拌匀种子，混合播种。80年代，推广全层施肥法，即在翻犁前把1500公斤草粪，40公斤磷肥，25公斤碳酸氢氨，50公斤草木灰一次施入田中，使土壤肥力后劲足。出苗后的施肥，初期用清粪水或化学肥料兑水浇施。70年代后，重施腊肥，即在12月中旬到次年1月中旬施肥，群众有“冬施金，春施银，春肥腊施银变金”的经验。

播种 小麦种植有撒播、点播（窝播）、条播。每亩播种子7~8公斤。“寒露种高山，霜降种平川”。撒播：传统播种，群众称“满天星”。50年代改为2.5×5米分厢撒播。60年代后少用。点播（窝播）：宜坡地，施肥集中，窝行距27×40厘米。80年代中期，推广小窝密植（15×15厘米），比条播增产14.1%。条播：有宽幅和窄行之分。60年代推广。宽幅条播播幅13~18厘米，幅距15~23厘米；窄行条播行距20~22厘米，群众称沟盖麦。在相同条件下，比宽幅条播增产21.2%。

旱地多熟制 80年代中后期，在部分地区推广麦一包一薯，麦一瓜一薯为主的旱地分带轮作多熟制。

四、大豆（俗名黄豆）

（一）产量

1949年种植8463亩，总产47.395万公斤，平均单产56公斤。1957年，种植1.546万亩，总产120.58万公斤，平均单产78公斤，比1949年分别增长82.7%、1.5倍和39.29%。1958年至60年代中期，大豆产量下降，单产和总产低于50年代中期。尤其是1960至1965年，平均单产比1949年还减少9.6公斤。70年代，大豆生产逐渐恢复，平均单产上升到75公斤，总产74.5万公斤。1980年种植7198亩，总产38.5万公斤。为了调动农民种植大豆的积极性，1981年，国家调整了收购政策，大豆产量逐渐回升。1985年，全市种植10788亩，比1983年的7837亩增加2951亩；总产97.5万公斤，比1983年增长77.3%；单产90公斤，比1983年增长28.5%。1986年，农业政策进一步放宽，大豆取消合同定购，价格随行就市，激发了农民种植大豆的积极性，是年大豆种植11569亩，总产120万公斤，单产104公斤，为解放以来产量最高的一年。总产和单产比1985年分别增长23.5%和15.5%。1990年，种植11879亩，总产101.62万公斤，单产86公斤。

（二）品种

地方品种有六月黄、八月黄、火烧豆等。

80年代引进猴毛豆、白水豆，在平浪区种植，单产100公斤左右。

（三）栽培技术

农民历来有大豆与玉米套种的习惯。在清明前后播种早玉米时撒播大豆，每亩基本苗1.5万株左右。大豆在播种时拌火土灰或磷肥作种肥，不施追肥。1981年，县农业推广部门在平浪、坝固等区农技推广站试验，每斤大豆用2克钼酸铵拌种与不拌种比较，施钼的大豆增产达30%左右。1981年后试种秋大豆成功，变一熟为两熟制。经对沙寨、新桥、凯口等乡验收，平均单产为46.25至64公斤。

五、其他粮食作物

都匀市其他粮食作物有甘薯、马铃薯、高粱、小米、红米、蚕豆、豌豆、小豆、荞麦等。

甘薯又称红薯、红苕。1949年，种植2682亩，总产20.92万公斤。解放后，甘薯种植面积扩大，1956年达7112亩，总产109.3万公斤，比1949年增长4倍多。1959至1961年共种植51996亩，总产5550万公斤，平均年产1850万公斤。60至70年代，甘薯种植减少到5595亩，年产46万公斤。80年代种植面积回升，1984年达15071亩，总产274.5万公斤。1990年，种植12893亩，总产191.97万公斤，单产149公斤。

马铃薯又称洋芋。1949年种植1400亩，总产5.8万公斤。1956年种植3675亩。1964年因其他粮食作物挤占种植面积仅681亩。随着城镇人口的增长，蔬菜需求量的增加，马铃薯种植面积逐步回升。1978年，种植面积2646亩，1984年为6192亩，

1987年为7832亩。1990年增至9830亩，总产96.44万公斤。

高粱、小米等大季杂粮，常年种植面积7000亩左右。60年代初，种植面积达28785亩，总产126.07万公斤。一般年产在87865公斤左右。

蚕豆、豌豆、荞麦等小季杂粮，1952年种植2197亩；60年代初为62135亩；70年代逐年减少，稳定在1万至2.3万亩之间；80年代种植面积减少，多数年份仅为5000亩左右。

都匀市1950~1990年农业总产值、粮食产量统计表

单位：产值：万元；面积：亩

单产：公斤；总产：万公斤

年 份	农业总产值 (按1980 年不变价)	种植业 产 值	粮食和 大豆合计 (总产)	水 稻			五 米		
				播面	单产	总产	播面	单产	总产
1950	1328.00	859.00	3484.6	175562	180	3160.1	20020	60	120.1
1951	1450.00	938.00	3778	179077	191	3420.4	20534	62	128.3
1952	1600.00	1035.00	4131.8	183714	204	3743.1	20838	65	136.3
1953	1793.00	1159.00	4575	183314	225	4122.7	21742	68	146.8
1954	1950.00	1260.00	4944.7	183914	244	4492.3	26090	72	188.7
1955	2053.00	1328.00	5193.1	183134	254	4651.6	27087	73	197.7
1956	2358.00	1525.00	5864.7	170446	287	4886.5	26408	73	191.5
1957	2458.00	1590.00	6103	161444	300	4840.8	43536	83	360.7
1958	2158.00	1396.00	5253.2	135295	285	3861.3	27190	94	255
1959	2202.00	1424.00	5360.1	145839	297	4338.5	29564	84	248.5
1960	1705.00	1103.00	3797.2	128816	210	2700.5	52574	44	230.2
1961	1731.00	1119.00	3854	130200	234	3051.3	36727	63	232.7
1962	1816.00	1175.00	4033.8	134264	220	2950	69906	52	367
1963	1905.00	1231.00	3732.1	133164	197	2623.8	53997	87	472.4
1964	2801.00	1812.00	5213.3	160955	267	4289.7	41328	91	375.4
1965	3074.00	1989.00	5676.2	161618	294	4752.7	41688	112	466.2
1966	3405.00	2203.00	6229.3	164832	309	5099.4	37464	128	481.2

都匀市志

年 份	农业总产 值 (按 1980 年不变价)	种植业 产 值	粮食和 大豆合计 (总产)	水 稻			玉 米		
				播面	单产	总产	播面	单产	总产
1967	3457.00	2236.00	6323.3	162778	293	4775.5	37793	140	527.3
1968	3293.00	2120.00	6007.3	164048	296	4855.6	34365	144	495.6
1969	3093.00	2001.00	5618.5	163299	285	4651.3	35961	126	452.0
1970	3255.00	2106.00	5899	162744	291	4732.6	35520	149	529.1
1971	3585.00	2301.90	6506.6	163170	309	5046.3	35211	162	569.1
1972	2995.50	1704.00	3828.8	162175	173	2800.5	32594	91	295
1973	4442.60	2850.10	6853	162212	320	5315.5	37141	183	678.5
1974	4148.70	2814.30	6517	162488	289	4695.5	39687	196	778.5
1975	4266.20	2932.80	6774.5	162265	331	5365.3	37259	175	651.5
1976	4633.00	3171.70	6988	162595	328	5333.5	38384	178	681.5
1977	4828.30	3295.90	8092.5	162712	384	6243	38287	233	892
1978	4226.60	2843.10	6396.5	161871	303	4905	38117	176	671
1979	5596.50	4053.90	6745.5	161934	334	5414.5	37537	176	661
1980	4661.20	2888.40	6821.5	158385	343	5434.5	44263	180	796.5
1981	5352.40	3181.50	6083.5	161844	311	5035.5	38698	164	634
1982	5579.20	3995.00	7191.5	163078	374	6094	33729	196	661.5
1983	5455.70	3711.00	7958.3	126755	516	6536	36512	219	800
1984	6141.40	3694.20	8305.5	162561	412	6701.7	39929	221	880.4
1985	6828.10	3470.30	7530.1	163257	374	6101.8	39289	209	822.8
1986	7246.60	3797.60	7679.7	155504	380	5910	42458	235	998.3
1987	7685.50	3946.40	7981.3	156726	393	6158.2	43909	224	983.5
1988	7735.93	3796.84	7819	160023	378	6077.6	42314	211	893.8
1989	7901.39	3388.71	7257.8	160575	350	5617.5	42041	194	817.2
1990	8678.05	3806.82	8490.27	161800	410	6637.34	44052	216	950.58

第三节 经济作物

一、油菜

(一) 产量

1949年种植8170亩，总产20.4万公斤，单产25公斤。50年代，油菜生产从种植面积、总产、单产都有增加。1960年，种植40756亩，总产118.8万公斤，比1949年分别增长4倍多和5倍。60年代初，因粮食歉收，强调抓粮食生产，油菜种植面积减少58.9%，产量下降了67.7%。1965至1966年，油菜生产回升。1967至1976年由于“文化大革命”的影响，油菜生产徘徊不前，每年种植面积2万亩左右，单产在15至20公斤之间。1979年，种植面积3.2万亩，总产123.2万公斤，单产38公斤。1980年，调整了作物布局，扩大油菜种植面积，执行油菜籽定购基数、价格、奖售“三不变”政策，激发了农民的积极性。当年，油菜种植43856亩，总产230万公斤，单产52公斤，比1979年分别增长34.4%、87%和36.8%。1982年，油菜生产创造历史最好水平，总产达1146.7万公斤，单产119公斤，比1980年分别增长近4倍和1倍多。1983至1989年，油菜生产种植面积每年在8至9万亩上下，每年总产在500至600万公斤上下。1990年，油菜种植87418亩，总产477.33万公斤，单产55公斤。

(二) 品种

地方品种为黄油菜，种植历史悠久。

1955年，引进胜利油菜种在迎恩乡黄英、龙江等农业社试种4.3亩，平均单产77公斤。60年代中期至70年代后期，引进白菜型油菜品种安徽大花、甘兰型品种黔油23、云油7号、军农1号、矮荚早、049、黔油9号、湘油5号、胜利318、胜利322、胜利325等。安徽大花比黄油菜增产10~20%；甘兰型品种需肥量大，出油率低。1980年，从四川引进甘兰型西南302，在18个公社试种1300多亩，比其他甘兰型品种产量高，增产20~30%，单产115公斤，最高达175公斤。是年，县种子公司在大河公社建立西南302良种繁殖基地68亩，平均单产135.5公斤。该品种为80年代在境内种植的主要品种。1986年从四川引进万油17在各区乡试种，平均单产75公斤以上，至1990年，该品种种植面积占油菜总播种面积的35%以上。

黄油菜在50至60年代初，种植面积占总播面积的95%。60年代中期至70年代末，种植面积下降，占70%。80年代，因该品种农艺性状及抗逆性退化，产量低，种植面积减少。

(三) 栽培技术

种子处理 70年代前用草木灰拌种。1980年部分用微量元素硼、钼浸种。