

1411



经济专辑

中国人民政治协商会议万安县委员会编

第九辑



文史资料

# 万安文史资料

## 第九辑

(内部资料)

中国人民政治协商会议 万安委员会编

一九九三年十二月

## 万安文史资料

### 第九辑

---

|      |          |     |     |
|------|----------|-----|-----|
| 主 编  | 彭邦松      |     |     |
| 副主 编 | 兰宗英      | 郭毓堪 |     |
| 编 辑  | 刘重任      | 邱应海 | 杨志荣 |
|      | 柳春兰      |     |     |
| 封面题字 | 游胜华      |     |     |
| 封面设计 | 郭达志      | 郭水平 |     |
| 印 刷  | 万安县印刷厂   |     |     |
| 出版日期 | 一九九三年十二月 |     |     |

---

## 目 录

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 万安概况                    | 许诗蕊 (1)      |
| 万安县以水稻为主的粮食生产           | 许诗蕊 王昌宣 (8)  |
| 万安县粮食加工业的发展             | 郭芦生 (15)     |
| “鱼米之乡”的渔业生产情况           | 王显明 (21)     |
| 万安县的甘蔗生产                | 张济世 (24)     |
| 万安森林资源及分布               | 廖爱民 (26)     |
| 万安县医药经营及药材生产概况          | 谢柏书 (30)     |
| 万安县乡镇企业发展概况             | 刘家京 刘小兵 (38) |
| 万安县二轻工业的发展              | 方文青 (45)     |
| 万安糖厂发展纪实及产品介绍           | 刘 斌 (48)     |
| 发展中的万安锅炉厂               | 康健儿 (55)     |
| 万安表药厂的振兴                | 胡和平 (61)     |
| 在改革中前进的万安水泥厂            | 张文财 (65)     |
| 麻源垦殖场发展概况               | 郭敬华 (68)     |
| 兴旺发达的麻源胶板厂              | 郭敬华 (71)     |
| 万安县集市贸易                 | 刘玉琴 (74)     |
| 中国人民银行万安县支行发展<br>的“六步曲” | 肖正椿 鄢新平 (78) |
| 万安建行与万安水电站专业支行发展纪实      | 谢贤柏 (84)     |
| 万安县农业银行发展概况             | 朱平桂 胡 盛 (89) |

# 万安概况

· 许 诗 蕊 ·

万安县位于江西省中南部、吉安地区南缘，处罗霄山脉东麓，居赣江上游东西两岸。县境跨东经 $114^{\circ}30'27.3''$ — $115^{\circ}37.6''$ ，北纬 $26^{\circ}8'45.4''$ — $26^{\circ}43'5''$ 。东邻兴国，南接赣县、南康，西接遂川，北与东北界泰和。县治芙蓉镇，距省会南昌市317公里，距行署驻地吉安市95公里。

1993年县辖4镇15乡1场，设168个行政村、1901个村民小组、1个居民委员会和4个居民小组。1992年全县有人口258927人，其中农业人口227497人占87.87%，非农业人口31430人占12.13%；男性132988人占人口总数的51.36%，女性125939人占人口总数的48.64%，男女比例为105.6:100。

县境东西宽约47公里，南北长约65.5公里，总面积2646.43平方公里，耕地面积34.7万亩。境内沿赣江两岸之润田、武术、弹前、沙坪、棉津乡大部 and 五丰乡一部分属万安水电站水库淹没区，被淹耕地3万余亩。

县境内人口密度为每平方公里124.9人，县城每平方公里达8063人。山区人口密度低于平原、丘陵，境北地势平坦的窑头乡每平方公里190人，山区枫林、棉津乡每平方公里分别为54人、69人，但个别山区例外，如境内之顺峰乡每平方公里达159人。

赣江将全县分为东西两半，以赣江为中线，县境地势分别

向东南和西南渐次增高，形成东南西三面环山，由南向北，由四周向中间倾斜的东西狭、南北长的条状地形。

县境东南边境山体标高510—1153米，西南界岭标高500—950米；东北部窑头一带较低平，海拔在100—400米之间。境东天湖山海拔1152.9米，境北赣江出境处海拔58米，高差1094.9米。境内地貌由赣江分别向东西边境依次为平原、低丘岗地、高中丘陵和山地，平原占6.3%，低丘岗地占24.7%，高中丘陵占30.2%，山地占38.8%。

万安县由南岭山系的罗霄山脉中段脉系和武夷山余脉逶迤入境，使境内岗峦起伏，有大小山脉90余座，中低度山面积14万亩。境内山脉走向以东北、东南和西向为主。山地气候湿凉，湿度较大，动植物资源丰富，是县境林业生产基地，其中低度山区的毛竹、油茶和松、杉等林木，生产潜力很大。

万安县属中亚热带季风性湿润气候区。境内四季分明，光照充足，雨量充沛，湿润温和，无霜期长。年平均气温18.4℃。1月份平均气温6.7℃，7月份平均气温29.6℃。极端最低气温-8.5℃（1967年1月16日），极端最高气温40.1℃（1963年8月25日和9月1日）。全县年平均日照1802.7小时，稳定通过10℃的日照平均1432.3小时。每平方米年太阳辐射热量平均为108.1472千卡。县境年平均积温6785.5℃，年平均地温20.9℃。

万安县作物生长期长。日平均气温稳定通过5℃的时间，自2月中旬开始，至12月底结束，间隔在298—322天之间，但海拔每上升100米，生长期相应缩短10天左右。

万安县无霜期年平均288天，12月初为初霜期，最早出现于10月底，个别年份晚出现于元月初；2月中旬为终霜期，最

早终霜期为1月中旬，个别年份在3月初。

万安县离海岸线约500公里，受海洋气候影响较大，雨量充沛。年平均降水量1383.2毫米。历年从4月初到6月为雨季。降水季节分配：夏季占43%，秋季占24%，春季占18%，冬季占15%。降水量年际间变化较大，最多的年份达2046.6毫米（1975年），最少的年份798.9毫米（1963年）。相对变率17%，水旱灾害时有发生。

万安水系以纵贯南北之赣江为主流。县境直接流入赣江的一级支流有东岸之良口、武术、龙溪、苏溪、廓埠、通津河；西岸有弹前、皂口、棉津、土垅、韶口河及遂川江。蜀水在县境西北切角而过流入泰和汇入赣江。境内河流总长389.9公里，河网密度为每平方公里0.19公里，年平均径流量340.23亿立方米，其中本县产流16.43亿立方米。全县水能可能开发量34040瓩（未含万安水电站），已开发利用5289瓩。

万安资源丰富。境内已探明的矿产资源有石灰石、煤、钨、铁、瓷土、花岗岩、耐火泥、莹石、水晶石、黑云母、锡、钼、硒、金、稀土等。

石灰石、煤已开采，多产宝山和枫林（陈家、棚坊盆地），以宝山储量较大。

钨，主要分布在桂江、沙坪、棉津、柏岩等地，以桂江东源村红桃岭开采前景好，储量约0.716万吨。对钨之开采，具有60多年的历史。钨精矿为万安县外贸出口商品，曾销往日本、前苏联及欧美国家。

稀土、水晶石、黑云母、花岗岩主要分布在弹前、柏岩、沙坪、润田、顺峰等地。弹前、柏岩乡稀土储量约1600余吨，曾设稀土矿开发。

瓷土主要分布在顺峰、韶口等地。据1980年吉安地区瓷土

质量化验结果，万安县瓷土质量为全区第一。瓷土制品生产历史悠久，远销省内外。

耐火泥分布在韶口乡。

锡、铜主要分布在武术乡。

硒分布在柏岩乡。

铁分布在宝山、枫林乡。

莹石、金，主要分布在宝山，罗塘有沙金。

县境野生动物有虎、豹、苏门羚、山羊、鹿、山牛、狐狸、獾、獾、穿山甲，底栖动物有螺、蚌等；鱼类有草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、鲫鱼、鳊鱼、鳝鱼、鲮鱼、鳊鱼、青鱼、鲟鱼、鳊鱼、乌鳢、红鳍鲌等48种。野生植物有金银花、防杞、黄枝子、黄连、半夏、车前草、勾藤、乌药、土茯苓、前胡、枳壳、半边莲、七叶一枝花、黄柏、毛化红花、山苍子、猕猴桃等；林木类有松、杉、柏、榧、银杏、苏铁、楮、栎、荷、樟、香樟、湘楠、桢楠、刨花楠、女贞、毛冬青、石斑木、紫铁、杜茎山、白楠、盐肤木等；竹类有毛竹、慈竹、苦竹、箭竹、桂竹、箬竹等。

县境农业生产，种植业以粮食为主，以水稻为大宗，大豆、薯类次之；经济作物以甘蔗、油菜籽、花生为主，芝麻、黄麻次之。1992年水稻面积398365亩（含复种面积），红薯16975亩，杂粮7292亩，大豆24518亩，花生31733亩，油菜86330亩，芝麻895亩，甘蔗47271亩。种植业产值占农业总产值的43.8%。1992年县境有中小型水库94座，总库容10518万立方米，排灌动力机械40073瓦，旱涝保收面积15.58万亩，农业机械469台。全县有林面积202万亩，其中松树占46.8%，杉木占13.2%，油茶林占12.8%，毛竹占5.5%，油桐林占0.05%，1992年森林覆盖率达47.8%，活立木蓄积量达1218万立方米，



毛竹蓄积量1942万根，当年工业木材产量1.99万立方米，竹材51.6万根，林业产值占农业总产值的7.3%。牧业主要是养猪、养牛和饲养家禽。1992年末耕牛存栏42352头，生猪存栏155058头，当年生猪出栏210245头，鸡鸭鹅等家禽年末饲养量达88.71万只，牧业产值占农业总产值的29.7%。小山竹、中药材、野生纤维，野生油料、野生淀粉等野生植物采集以及家庭兼营手工业为县境副业生产项目，1992年其产值占农业总产值的14.4%。县境中小型水库、水塘面积16.12万亩，能养殖的面积3.07万亩，1992年产值占农业产值的4.8%。1992年全县农业总产值28497万元，占全县工农业总产值的70.9%，粮食总产量109254吨。目前，万安县已被列入赣中南粮糖桑生产基地之一。

县境工业有农机修造、化工、钨煤开采、建材、锅炉制造、人造板、电力等重工业，有食品酿酒、纺织、造纸、陶器、爆竹、竹木加工等轻工业。1992年工业总产值11720.2万元，占工农业总产值的29.1%。

1992年主要工业产品、产量：白砂糖10291吨，水果糖305吨，酒精1177.5吨，水泥3.56万吨；农药，主要有双蟬粉、叶蟬散、速灭威和杀虫双颗粒剂，年产968.3吨；工业锅炉101/76.9台/蒸发量吨；2号尖锹、2号3号方锹，洛氏硬度35，弯曲45，无变形，县五金厂生产，1978年获江西省同类产品第二名，年产0.8万把；钨精矿W03含量在65%以上，年产102吨，供外贸出口；ZQ柴油添加剂，年产26吨，使用后排放烟度下降36—47%，氧化物下降6.6—6.8%，节油率达10%；发电量45664万瓩时(含万安水电站43358.8万瓩时)；此外，有饮料酒、煤、DP低阻除尘器、节能多用锅炉、元钉、人造板、机制纸及纸板、超细钨丝等。

交通运输以县城为中心，乡乡通公路，通车里程达350.47公里。境内有沥青路面二级公路国道线，沥青路面三级公路省道31.96公里；沙石路面县道145.19公里；中低级路面乡道143.09公里。境内主要公路线有：万安—泰和线，与105国道和319国道相接；万安—百嘉—韶口—高陂线，与105国道相接；万安—锦屏—沙坪—柏岩（下造）线，与105国道相接；万安—枫林—宝山—均村—兴面线；万安—枫头—窑头线；万安—枫林—宝山—洞田—顺峰线；万安—枫林—宝山—洞田—顺峰—赣县—赣州；万安—麻源线；万安—潞田—罗塘—桂江线；万安—沙坪—弹前线。县城与省会南昌、行署驻地吉安市有定期班车对开，与赣州、新余、泰和、遂川、兴国亦有定期班车对开。

横跨遂川江之嵩阳大桥已竣工。县城直达境西北之罗塘、桂江、潞田公路线经遂川境内接105国道。万安赣江大桥正在筹划建设中，陆上交通将更为便利。

赣江是万安县水上交通运输大动脉。著名的赣江十八滩，在万安境内就有九滩，怪石突兀，水流湍急。1990年万安水电站蓄水发电后，万安至赣州为黄金水道。万安地理位置险要，为江西沟通南北交通的战略重点，万安港系江西三个中转指挥港站之一。万安至吉安为三级航道。万安至赣州有常年性港航客运业务。万安港口吞吐量4—5万吨。1992年有机帆船51艘，容量2409吨，其中个体户20艘；客轮3艘，420个座位，其中个体户1艘180个座位。

县境邮电事业发展很快。县设邮电局，有基层邮电所22个，平均服务人口每处1.1万人。全县邮路7条，乡乡通邮，总长221公里。电信杆路535公里，架空明线512.5对公里，其中农村电话434.5对公里。长途电话线路12条，与南昌、吉安、赣州、遂川的长途电话，由长途交换机人工接转，并由上述各地

接转全国。电报电路6路，已接入省、地长话电报网路。2000门程控电话在县城已经开通使用。

境内商业繁荣。洞田、武术、宝山、颍峰、弹前、柏岩、下造、沙坪、长桥、棉津、罗塘、潞田、高陂、韶口、百嘉、窑头、视头、枫林设墟市，有定期墟日，以前一般以农历一四七、二五八或三六九为墟日，目前大多数墟市改为隔日墟。此外，八斗、剡溪、下路、湖丘设集市贸易点。1992年万安县社会商品零售额达13117万元，集市贸易成交额4762万元。对外出口商品有双竹粘大米、板鸭、薄荷脑、松香、山苍籽油、松节油、钨精、土纸、羽毛、桐油等。



## 万安县以水稻为主的粮食生产

· 许诗基 王墨宣 ·

### (一)

古老的万安，土地资源丰富，盛产稻米和其他农副产品。据资料记载，清初，万安县有耕地48.9万亩，至同治年间，全县耕地成熟亩为47.4万亩。民国时期，有资料称全县耕地56.2万亩，抗日战争时曾经丈测土地，全县耕地为436849亩。当时，由于大面积的土地掌握在地主手里，加上连年烽火，各种苛捐杂税有增无减，抽丁拉夫，农田水利设施少，抵御各种自然灾害能力低下，耕作粗糙，粮食产量很不稳定，农民收入很低。民国二十四年（1935年）县境水稳种植面积56万亩，产米为119.6万石；民国二十六年（1937年）水稻种植面积49.8万亩，粮食总产为125.5万石；民国二十八年（1939年）水稻种植面积53.1万亩，粮食产量仅65万石；抗日战争中期，民国三十年（1941年）全县粮食产量只有44万石，民国三十二年（1943年）水稻种植面积下降至19.5万亩，产量75.1万石。至日本投降这年，即民国三十四年（1945年），全县水稻种稳面积只有25.3万亩，产量只有30.9万石。粮食生产连年下泻，农民生活之苦由此可见一斑。

抗日战争结束后，人们渴望休养生息，恢复元气，医治战争创伤，但国民党蒋介石政府不顾全国人民的强烈反对，悍然发动内战。时，土地兼并，富者田连阡陌，贫者无立锥之地，

加之执政当局的横征暴敛，农民无喘息机会，在饥饿线上挣扎，无生产资金投入，致使粮食生产每况愈下。民国三十五年（1946年）全县水稻种植面积27.3万亩，粮食总产82.05万石；民国三十六年（1947年）水稻种植29.3万亩，产量72.6万石，与抗日战争前比较，下降幅度更大；民国三十七年（1948年）全县粮食产量亦只79.5万石，始终未恢复到抗日战争以前的生产水平。

解放前，万安县水稻生产总面积中有早稻、中稻、晚稻和糯稻，其它粮食作物有大豆、小豆、大麦、小麦、荞麦、甘薯、蚕豆、豌豆、高粱、玉米、粟等；经济作物有甘蔗、花生、西瓜、棉花、烟叶、黄麻、苧麻、油菜、芝麻、兰靛、蔺（即灯心草）等。民国二十六年（1937年）全县49.8万亩水稻中，早稻16.2万亩，占32.5%，中稻17.3万亩，占35.7%，晚稻14.4万亩，占28%，糯稻1.9万亩，占3.8%，大豆2万亩，总产量2.1万石；小豆7500亩，总产量7875石；大麦4300亩，产量7740石；小麦2800亩，产量3920石；荞麦500亩，产量700石；甘薯6万亩，产量54万石；蚕豆8500亩，产量1.19万石；甘蔗150亩；花生5300亩，产量2.2万石；西瓜4000亩；棉花2000亩，产量420担；苧麻530亩，产量424担；油菜8500亩，产量8025石；芝麻500亩；蔺600亩，产量1920担。抗日战争后期的民国三十四年，全县水稻种植面积23.3万亩，其中早稻8.9万亩，占总积面的35.2%，中稻13.5万亩，占53.4%，晚稻2.9万亩，占11.4%。其它作物的种植结构与抗战初比较有变化，计大豆765亩，小豆765亩，大麦1万亩，小麦8000亩，荞麦4183亩，甘薯1.8万亩，花生7604亩，棉花2365亩，黄麻600亩，苧麻800亩，油菜1.75万亩。

抗日战争结束后，全县农业更趋衰落。民国三十六年（1947

年)全县29.3万亩水稻中,早稻种植面积仍为8.9万亩,产量23.6万石;中稻13.6万亩,产量40万石;晚稻2.9万亩,产量4.8万石;糯稻2万亩,产量6万石。单位面积产量均很低。大豆产量8000石;甘薯种植面积1.5万亩,产量4.5万担。经济作物中,花生1万亩,产量1.7万担;棉花4180亩,产量1400担;黄麻800亩,产量1790担;苧麻1140亩,产量414担;芝麻产量200担。大麦、小麦、荞麦、小豆、高粱、玉米、粟、蚕豆、豌豆、甘薯、西瓜、烟叶、油菜的种植面积和产量无资料记载。

民国时期,万安县各种作物多种一季,年成丰歉不一,产量时起时落。民国十八年至二十一年县境以二区产米较多,年多余谷3万石,销吉安、赣州。民国二十九年(1940年)八月县年度行政计划报告称:“虽称产米之区,平时每年运出县境外者不过六万石,销吉安、赣州等地。”民国三十四年县境荒地扩大到4.2万亩。民国三十七年产花生3万石,余2万石,多销往吉安、樟树;产大豆1.8万担,余1.3万担,销吉安等地;产棉花2000担,余1000担,销吉安、南昌。

抗战以来,由于人力缺乏,田亩荒芜,作物品种不良,全县粮食产量锐减。民国二十八年(1939年)四月省农业院、万安县政府合办农事实境场成立;址设县城北门外松关村,租民地56.2亩为境用地,开始进行水稻作物试验和瓜果蔬菜品种等的推广工作,但推广项目不多,在全县推广的面积不大。民国二十九年引进南特号早籼及泰和早特,经农家试用,亩约增产3斗至5斗;场饲养美国中约克夏猪种与万安猪杂交。民国三十一年实境场改为万安县农业推广所,配主任1人,技术员2人,助理技术员2人。时,继续繁育水稻种子,饲养泰和鸡4只,北平鸭2对,在赣康、嘉乐、罗塘等地推广北平鸭种蛋

150枚，鸭雏16对；附设农林场育苗桐、乌柏、松等苗木。民国三十二年曾推广棉花、金大2906小麦、双季稻，同时棉广紫云英绿肥的种植。民国三十七年推广所水田45亩，每亩收稻谷3石。民国三十八年（1949年）四月，农业推广所指导附廓、丁脑乡各10家农户栽培试验春季作物及管理，并登记贷种换种农户96户，棉种20亩稻田试种2906长日粘及南特号，同时棉导农户25户。

## （二）

万安解放后，特别是1950年春至1952年3月全县剿匪反霸和土地改革后，摧毁了几千年的封建土地所有制，实行了“耕者有其田”，农民真正成了土地的主人，生产积极性空前高涨。他们把自己的汗水洒向自己的土地，收获的粮食归自己所有，永远告别了丢掉禾镰没米煮的日子。据资料记载，1949年全县水稻种植面积31.83万亩，总产6200万斤（约62万石）；1951年水稻面积33.94万亩，总产7800万斤；1955年水稻面积26.25万亩（当时，原属万安的均村乡划归兴国县，白土乡划归泰和县，故总面积减少），总产10800万斤。由此可见，解放后第一次棉起了腰杆的农民，以百倍的热情发展粮食生产，使全县棉食总产呈直线上升趋势。农民生产的粮食除自给外，还大量支援南下的解放大军和抗美援朝，1954年后每年还向国家交售几千万斤棉食支援美援。

1955年至1958年间，全县以互助合作为特征，大力发展互助组、初级社、高级社，进而成立了人民公社，解决了农业生产中个体农民缺资金、缺劳力、缺农具和劳动技能不全的矛盾。组织起来了的农民以人定胜天的精神大力开荒造田，兴修水利，并在原有土地上实行“三变”，即“晚稻变早稻，一季变两季，旱地变水田”。经过四年努力，扩大了耕地面积和

播种面积，全县早稻面积由11万亩迅速扩大到35万亩，晚稻面积由11万亩增加到15万亩。但是，1958年的大跃进，存在严重的盲目性，缺乏科学性，导致全县粮食播种面积扩大，总产增加不多，单产严重降低的结果。1958年全县水稻播种面积59.93万亩，相当于1955年的二倍多，总产量只有11900万斤，比1955年仅增加11万斤，单产降低二分之一强。尽管如此，这四年大规模的开荒造田，兴修水利，实行“三变”，为以后全县粮食生产的发展打下了坚实的基础。

1959年至1965年间，全县以极左的“反右倾，鼓干劲，持续大跃进”为口号发狠粮食生产，不顾客观条件的限制，蛮干乱干，浮夸风盛行。时，全县“造肥山，建肥海”，“挖斗并丘创高产”，“水稻旱作”，搞得轰轰烈烈。有人提出“人有多大的胆，地有多高的产”等左倾盲动口号，人力物力浪费严重，加上三年自然灾害，苏联逼债，国家、集体对农业生产的投入减少，农业生产连年衰退，粮食总产下降，还要调出大批粮食支援重灾区，全县人均口粮200公斤左右，有的地方农民处于半饥饿状态。

1965年至1976年间，正当“十年浩劫”，但在毛主席“以粮为纲”，“抓革命、促生产”的口号下，农业生产始终没有放松，全县水稻总产长期徘徊在8500万公斤左右。

1980年后，全县农村普遍实行了联产承包责任制，农村生产力又一次获得大解放。农民向土地投资投劳，精耕细作，增加科技含量。1985年全县水稻总产迅速增加到1.25亿公斤，平均每年递增1千万公斤。1986年遇到严重的旱灾，在晚稻几乎颗粒无收的情况下，全县水稻总产还保持了1980年以前的最高水平。1987年以后，由于万安电站建设，在库区大批移民，全县粮食播种面积大量减少的情况下，1990年全县水稻总产仍达



1.36亿公斤，播种面积单产达275公斤，创历史最高水平。

统计数字表明，1949年全县水稻总产为3100万公斤，1990年达1.36亿公斤，总产净增4.38倍；1949年全县播种面积单产89.5公斤，1990年达275公斤，单产提高3.1倍。全县粮食生产取得如此巨大的成就，并不是一帆风顺的，农民为此付出了巨大的代价。

粮食生产的发展，一靠政策，二靠科技。建国后，从1950年起，县人民政府即设立机构，进行农业技术推广和科学研究工作。1956年，县农林局内农业技术指导站分设县中心站，五丰、百嘉、沙坪、踏田、五星（今润田）、灵溪六个农技分站。在此之前，万安县为单元单层次农技推广时期，即只有县级一个单位进行农技推广工作。那时农业试验研究室与黎砂半地有国营万安实验农场。

1957年至1967年，全县逐渐向多元双层农技推广体系发展，即农业部门分别设站主管，体系为县区两级。至1961年县农牧渔业局成立，县境农业科技事业的试验研究和推广体系逐步完善，县农技站和各乡镇（镇）农技站，县种子站（含种子公司）负有全县粮食生产技术推广和服务工作的职责，县良种场和县农业科学研究所也把粮食作物的试验和良种繁殖作为首要的任务。

建国四十多年来，全县粮食生产水平的迅速提高，主要表现在水稻品种改良及更新换代的成效极为显著。1954年前，水稻品种都是农家传统高秆品种，亩产一般为75—100公斤，高的也只有200公斤，品种有几十个；1955年至1960年，以“南特号”为代表的改良高秆种逐步取代了农家高秆种，产量每亩150—200公斤，高的达300公斤，品种十多个；1965年，开始推广矮秆品种，至1970年，全县种植面积达80%以上，代