

河南省 县级综合农业区划 简编

河南省农业区划办公室

中原农民出版社

主 编

徐涌澜

胡运生

编 委

吕孟唐

张 钐

孟韶华

康为民

吕鑫元

史向臣

崔正平

祁金立

詹志民

制 图

黄万华

李秀勤

目 录

商丘地区

商丘市郊区.....	(1)
商丘县.....	(9)
虞城县.....	(19)
柘城县.....	(28)
夏邑县.....	(36)
睢 县.....	(45)
宁陵县.....	(54)
民权县.....	(64)
永城县.....	(73)

新乡市

新乡市郊区.....	(82)
新乡市北站区.....	(88)
新乡县.....	(96)
汲 县.....	(104)
辉 县.....	(112)
获嘉县.....	(121)
长垣县.....	(131)
原阳县.....	(139)
延津县.....	(148)
封丘县.....	(156)

焦作市

焦作市郊区.....	(165)
修武县.....	(173)
博爱县.....	(182)
武陟县.....	(191)
沁阳县.....	(200)
温 县.....	(209)
孟 县.....	(218)
济源县.....	(228)

鹤壁市

鹤壁市郊区.....	(238)
------------	---------

浚 县.....	(246)
淇 县.....	(256)

安阳市

安阳市郊区.....	(265)
安阳县.....	(274)
汤阴县.....	(284)
林 县.....	(293)
滑 县.....	(304)
内黄县.....	(312)

濮阳市

濮阳市郊区.....	(321)
南乐县.....	(329)
范 县.....	(337)
台前县.....	(345)
清丰县.....	(354)

商丘地区

商丘市郊区

商丘市位于豫东平原，地处东经 $115^{\circ}45'$ ~ $115^{\circ}52'$ ，北纬 $34^{\circ}25'$ ~ $34^{\circ}41'$ 。总面积84平方公里。市郊辖4个乡，41个行政村，250个村民小组，145个自然村。全市总人口19.3万人，其中农业人口63066人，劳动力30258人。1984年耕地面积57627亩，人均耕地0.91亩。农业生产历史悠久。解放后，在中国共产党领导下，发展了机械制造、纺纱、化工、农机修造等工业。目前，已成为一个工农业全面发展的城市。

一、农业资源及其评价

(一) 自然资源

1. 土地资源：全市土地总面积12.6万亩，其中市区占地17171亩，占总面积的13.63%；耕地面积57627亩，占总面积的45.73%；蔬菜用地6450亩，占总面积的5.12%；果园用地5,191亩，占总面积的4.12%；农村住宅占地11,760亩，占总面积的9.33%；工矿用地13517亩，占总面积的10.73%；交通用地4677亩，占总面积的3.71%；河流占地3990亩，占总面积的3.17%；坑塘占地2084亩，占总面积的1.65%；田间沟渠用地3534亩，占总面积的2.81%。

全市土壤为1个土类（潮土），2个亚类（黄潮土、盐化潮土），3个土属（两合土、淤土、盐化潮土），10个土种（轻沙土、淤土、两合土、盐碱土等）。黑刘庄乡为淤土和少部分两合土，叶庄乡为两合土和沙土，周庄乡和袁庄乡以轻沙土为主，兼有少量的盐碱土。在耕地面积中淤土地20300亩，占耕地面积的35.23%；两合土地2692亩，占耕地面积的4.67%；轻沙土地33389亩，占耕地面积的57.94%；盐碱土地1246亩，占耕地面积的2.16%。土壤养分含量是：有机质含量平均是1.21%，最高的2.5%；全氮含量平均0.071%，碱解氮平均含量60ppm；速效磷叶庄乡38ppm，袁庄乡23ppm，黑刘庄乡和周庄乡21ppm；本市土壤由于成土母质钾素含量比较丰富，耕层土壤速效钾含量一般为100~280ppm。全市土壤养分属中上等，还不能满足各种作物稳产、高产的需要。今后需进一步培肥地力，以增施农家肥为主，合理调整氮磷肥的施用比例，改变土壤的理化性状。

2. 气候资源：商丘市属暖温带季风气候，四季分明，夏天炎热多雨，冬季干旱低温，春秋温暖季节短。据30年气象资料分析如下：

(1) 光照，多年平均日照时数为4430.7小时，实照时数为2512小时，年平均日照百分率为57%。太阳辐射总量109.6千卡/平方厘米，光合有效辐射总量36.9千卡/平方厘米。

(2) 热量, 多年平均气温 13.9°C , 1 月份最冷, 平均 -1°C , 7 月份最热, 平均为 27.2°C 。极端最高气温 43°C , 极端最低气温 -18.9°C 。全年无霜期 206 天。 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温 5138.4 $^{\circ}\text{C}$, 持续 302 天; $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 的积温 4985.4 $^{\circ}\text{C}$, 持续 253 天; $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 4723 $^{\circ}\text{C}$, 持续 215 天; $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 的积温 4118 $^{\circ}\text{C}$, 持续 168 天; 光热资源充足, 能满足作物一年二熟生长发育的需要。

(3) 降水, 多年平均降水量 711 毫米, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间降水为 604.4 毫米、占全年降水量的 85%, 雨热同期, 有利于农作物及林木的生长发育。50% 左右的雨量集中在 7~9 月份, 其它季节降水较少。

(4) 灾害性天气, 解放以来的 35 年间, 发生涝灾 11 次, 1957 年最大, 受淹面积 1.8 万亩。旱灾, 春旱 6 次, 初夏旱 15 次, 秋旱 9 次。1966 年干旱最严重, 全年降水量只有 334.7 毫米, 给农业生产带来一定损失。

3. 水资源: 全市水资源总量 2.2043 亿立方米, 其中地下水 2.14 亿立方米, 地表水 643 万立方米。人均 114.27 立方米, 亩均 382.29 立方米。水资源可利用量 2 亿立方米, 1984 年利用量是 4717 万立方米。地表水多集中在汛期, 非汛期主要是城市废水, 不宜作农田灌溉使用。工农业用水主要依靠地下水。富水区, 面积 44 平方公里, 占总面积的 52.38%, 主要分布于黑刘庄乡和叶庄乡。含水沙层深度 12 米左右, 含水层厚度 10~15 米, 局部地区 15~20 米。岩性细沙、中细沙水质好, 单井出水量 7 吨/小时·米。中等富水区, 面积 20 平方公里, 占总面积的 23.81%, 主要分布在陇海铁路以北。含水沙层厚度 20 米左右, 岩性细沙、粉细沙水层厚度 5~10 米, 单井出水量 3~7 吨/小时·米。贫水区面积 20 平方公里, 占总面积的 23.81%, 分布在周庄乡的刘庄、刘楼、王陈楼、韩楼和袁庄乡的田庄一带。含水沙层深度 20 米左右, 岩性为粉细沙、细沙, 水层厚度不到 5 米, 单井出水量 3 吨/小时·米。地下肥水主要分布在肖庄、徐堂、张饭棚、解放、孙楼和刘庄一带, 埋深 20 米以上, 肥水面积 366 亩, 最高含氮量 332 ppm。

该市大部分地下水是淡水, 水质较好, 属重碳酸钙镁型水, 适于农田灌溉, 占总面积的 95% 左右; 还有 5% 的浅层地下水, 水质不好, 含有氯化物、亚硫酸盐氮, 分布在袁庄乡的肖庄、王寨和周庄乡的刘庄、韩楼一带, 对灌溉农作物有影响。

4. 生物资源: 该市地势平坦, 土质较好, 气候温和, 年降雨量 711 毫米左右, 光热资源丰富, 农业生产开发历史悠久, 适宜多种动植物生长, 人工栽培植物和家畜家禽品种繁多, 以商丘芹菜最为有名, 古有“御芹”之称。

(二) 社会经济技术条件

商丘市是豫东、苏北、皖北和鲁西南物资集散地, 又是商丘地区政治、经济和文化中心。陇海铁路横贯东西, 6 条公路干线通往各地, 交通方便, 市场广阔。市郊现有乡镇企业 906 个, 固定资产 527 万元, 从业人员 7671 人, 1984 年总收入 2478 万元。同时, 技术力量雄厚, 全市农口有农艺师 14 人, 工程师 6 人, 兽医师 5 人, 农经师 3 人, 助理农艺师、技术员 49 人, 农民技术员 62 人。高初中毕业生 20912 人, 为普及先进的农业科学技术奠定了基础。

解放以来, 特别是党的十一届三中全会以来, 农业生产条件有了很大改变。先后开挖和疏浚了包河、东沙河、康林沟、忠民沟、万堤沟、黄楼沟等 12 条河沟, 长达 66 公里; 建固定电灌站 4 处, 活动电灌站 52 处; 打机井 850 眼, 保灌面积 5.4 万亩, 占耕地面积的 94%,

增强了抗御自然灾害的能力。

农业机械总动力，1984年达43381马力。现有大中型拖拉机331台，农用汽车123部，手扶拖拉机（包括小四轮）362台，电动机、柴油机1239台，各种水泵1155台，还有磨面机、饲料粉碎机、脱粒机420台，植保机械55部，农业机械总投资1697万元。1984年农业用电588万度，亩均102度。目前，耕作排灌、农副产品加工等已基本实现了机械化和半机械化，农业生产条件有了很大改变。

二、农业生产现状及存在问题

（一）农业生产现状

党的十一届三中全会以来，随着农村经济体制的改革，调动了农民致富的积极性，农业生产发展很快。1984年农村工农业总产值3998万元（按1980年不变价计算），比1980年的2571.79万元增长55.46%，其中种植业产值1,167万元，比1980年增长31.46%，占总产值的29.19%；林业产值14万元，占总产值的0.35%；畜牧业产值271万元，比1980年的186.39万元增长45.39%，占总产值的6.78%；工副业产值2531万元，比1980年的1482万元增长70.78%，占总产值的63.31%；渔业产值15万元，比1980年的1.4万元增长10倍，占总产值的0.38%。1984年粮食总产2402万公斤，亩产583公斤，提供商品粮530万公斤，商品菜2000万公斤，猪3380头，鲜蛋55万公斤，奶109万公斤，鱼10万公斤，水果230.5万公斤，人均产值633.94元，人均收入403元，农村经济发生了很大变化。

（二）农业生产的主要问题

（1）耕地面积日益减少。商丘市区的发展，使农业耕地面积逐年减少。据调查，1970年市郊耕地面积69202亩，人均耕地1.5亩。1984年耕地面积57627亩，人均耕地0.91亩，14年平均每年减少827亩。今后耕地面积仍是减少的趋势，这就给种植业和养殖业的发展带来了一定困难。

（2）地下水不足。商丘市工农业用水主要依靠地下水，1984年开采量4417万立方米，而补给量1905.5万立方米，超量开采2511.5万立方米，出现了地下水静水位下降0.9米。按这个速度推算，2000年地下水就会在20米深的基础上再下降16米左右，届时将给农业灌溉带来极大的不利。

（3）水污染严重。城市工业废水绝大部分通过包河和万堤沟流入市郊，年进境量为730万立方米，其中50%为农田灌溉所利用。这些污水未经处理，排入河沟，不仅影响了环境卫生，同时已污染了浅层地下水，直接威胁着广大人民群众的生活和健康。据抽样化验，水中主要含有挥发性酚、汞、砷、氰化物、三氯乙醛、六价铬等毒素，必须采取有效措施予以处理。

三、农业生产的优势及发展方向

(一) 主要优势

(1) 蔬菜和副食品有广阔的销售市场。一是需要量大。1984年全市副食品销售量，蔬菜2000万公斤，肉213万公斤，蛋63.5万公斤，禽32万公斤，鱼38万公斤，水果128万公斤。随着城市人民生活水平的提高，副食品销售量会更大。因此，发展副食品生产前景可观。二是离市区近，运输方便，有利于鲜活产品的发展。三是经济效益高。发展副食品生产不但能搞好粮食的转化，促进商品经济的发展，更重要的是通过转化和再加工，有利于把资源优势转化为商品优势和经济优势。四是有雄厚的经济技术基础。市郊菜农具有丰富的种菜经验，对管理好蔬菜生长和发展保护地生产创造了有利的技术条件。同时，又有专业果园村、国营渔场、奶牛场、鸡场、猪场等单位，为发展和扩大副食品生产奠定了基础。

(2) 第二、三产业门路多。商丘市是豫、苏、鲁、皖四省交界地区的交通枢纽和物资集散地，又是商丘地区政治、经济、文化的中心，交通方便，副业门路多，利于第二、三产业的发展。一是城乡建设的迅速发展，需要有强大的建筑队伍，二是工厂企业多，科技力量雄厚，便于厂村挂钩，以大带小，联合经营，搞活经济。三是物资原料多，容易扩建新的企业。这些条件对第二、三产业的发展极为有利。

(二) 发展方向

根据党的十二大精神、结合实际情况，今后农村经济的发展方向是：坚持农、林、牧、副、渔全面发展，农、工、商综合经营的道路，大力发展乡镇企业和肉、禽、蛋、奶、鱼、果等副食品生产，尽快把市郊建成副食品生产基地，大力发展二、三产业，以满足城乡人民生活需要，使广大农民尽快都富裕起来。

四、调整农业生产结构及布局设想

(一) 农村产业结构现状和问题

该市1984年农作物总播种面积9.8万亩。其中粮食作物8.21万亩，占总播种面积的83.78%；经济作物1.59万亩，占总播种面积的16.22%。农业总产值（1980年不变价）1520万元。其中种植业1167万元，占76.8%；林业14万元，占0.9%；畜牧业271万元，占17.8%；副业（不包括集体工业）53万元，占3.5%；渔业15万元，占1%。农村社会总产值（现行价）4700万元。其中农业总产值2199万元，占46.79%；工业建筑业总产值1401万元，占29.81%；运输业、商业、饮食业等第三产业产值1100万元，占23.4%。十一届三中全会以来，农村单一粮食生产的农业经济已经有所改变，开始走上农、林、牧、副、渔全面发展，农、工、商综合经营的道路，农村产业结构逐步趋向合理。但是，目前

这种结构还不能适应农村经济发展和人民生活消费的需要，主要问题是：种植业中经济作物所占比重小；大农业中林、牧、副、渔所占比重小；农村产业中第二、三产业所占比重小。由于三者比重小，带来的问题，一是副食品产量少，不能满足城乡人民生活水平日益提高的需要。1984年平均每人占有水果12公斤，蔬菜112公斤，肉1.2公斤，蛋3.5公斤，奶5.5公斤，产需相比差距很大。

1984年除蔬菜和奶基本上能满足供应外，肉、禽、蛋、鱼、果等都不能保证市场供应。肉类，社会另售量239万公斤，郊区只生产23万公斤。鱼类，社会另售量38万公斤，郊区只生产12.5万公斤。苹果大部分仍靠外地购进。随着城乡人民消费水平的提高和食物构成的变化，对副食品的需要量会更大，产需矛盾将更为突出。二是粮食作物面积大，从事粮食生产的劳动力多，致使经济收入较低。1984年农村经济总收入（不包括乡镇企业）每人平均275元，农民所得人均224元，比邻近的开封市1983年农村经济总收入人均和农民所得人均分别少72元和32元。三是农村劳动力大量剩余。

1984年底共有劳动力30258人，除去乡镇企业人员和合同工、民办教师等非农业劳动力9271人外，还有农业劳动力20987人，按每个劳动力负担耕地5亩计算，仅需用12563人，尚剩余劳力8424人，占总劳动力的27.8%。今后，耕地进一步减少，剩余劳动力会更多。

（二）调整农村产业结构的指导思想

商丘市是一个以工商业和运输业为主的有广阔发展前途的小城市。预计1990年全市人口将发展到23.6万人，2000年将发展到32万人。其中城市人口分别为17万人和25万人。从该市特点和实际情况出发，调整农村产业结构的指导思想是面向市场需要，服务城市，富裕农民，把市郊区建成菜、肉、禽、蛋、奶、鱼、果副食品生产基地；在发展农业的同时，大力发展第二、三产业，逐步形成农、工、商综合经营，以第二、三产业为主体的城市郊区型农村产业结构。

（三）调整产业结构的意见

1. 种植业：一要扩大果园面积，提高水果的产量和质量。1990年前果园面积由1984年的5,191亩发展到8000亩。主要发展苹果，适当发展桃、山楂等杂果。对现有果园要改造更新，加强技术指导和管理，建立以苹果为主的水果生产基地。二要扩大蔬菜面积，特别是要发展塑料大棚等保护地栽培。商品菜基地1984年6000亩，1990年和2000年分别发展到8000亩和10000亩。三要扩大经济作物面积，当前主要是扩大花生、西瓜、花卉和其它社会需要而又经济效益较高的作物。在发展经济作物的同时，还要抓好粮食生产，特别是要注意发挥小麦优势，努力提高单位面积产量和质量。在耕地减少，果、菜、油种植面积扩大的情况下，尽可能生产较多的粮食。

2. 养殖业：重点是大力发展以牛、羊、禽、猪为主的畜牧业，积极引导群众发展肉牛、奶牛、山羊、瘦肉型猪和良种鸡。做好畜禽防疫、饲料加工、供应和技术指导。力争1990年奶牛由1984年的516头发展到1000头；肉牛发展到4000头；羊由3300只发展到8000只；鸡由17万只发展到40万只；猪由5000头发展到12000头。同时要继续开发利用废窑坑和农村坑

塘,积极发展水产养殖业,力争1990年养殖水面由1984年的750亩发展到1500亩。年产鲜鱼37.5万公斤。同时还要进一步搞好四旁绿化,加强林木管理,争取2000年以前森林覆盖率达18%左右。

3.二、三产业:在农村三大产业中,要把发展的重点放在第二、三产业上。本着为城市人民生活服务,为工农业生产服务的精神,面向市场需要,充分发挥郊区优势,城乡结合,合理布局,大中小型一齐上,国家、集体、个人一齐上,大力发展食品工业、饲料工业、农副产品加工业、建材业、农机修造业、家具制造业、服装制造业、建筑业和运输业、商业、饮食业、旅社、修配、洗染等各种服务行业。逐步扩大第二、三产业在农村社会总产值中所占的比重,力争本世纪末达80%以上。农村70%以上劳动力离土不离乡,从农业转向工业和第三产业。

五、发展农业生产的战略目标及主要措施

总的发展目标是:在不断提高经济效益的前提下,农村社会总产值在1980年2572万元的基础上,1990年发展到1亿元,比1980年增长2.9倍,2000年发展到26856万元,比1980年增长9.4倍。农村国民收入,每人平均收入由1980年的223元提高到1990年的760元和2000年的1934元。为了完成上述目标,必须采取以下几项措施:

(1)大力发展商品生产,繁荣城郊经济。积极发展城市人民生活所需的蔬菜、肉、禽、蛋、奶、鱼、果副食品生产,要立足本地资源,面向国内外市场和人民群众生活需要,积极开展以副食品为主的多种经营,搞好深加工,提高农产品的数量和质量,把资源优势转化为商品优势和经济优势。

建立副食品生产基地。一是在叶庄乡、周庄乡、袁庄乡建立8000亩蔬菜生产基地,加强对蔬菜工作的领导,积极推广先进技术,做好新品种的引进与推广,扩大保护地生产和鲜菜储存,疏通流通渠道,保证市场供应。二是以周庄乡的孙楼、刘庄、韩楼为主建立8000亩果品生产基地。三是在黑刘庄乡建立1.7万亩粮食生产基地和畜牧业基地,并利用窑坑废地积极发展淡水养鱼1500亩,扩大商品生产范围。总之,以国营奶牛场、鸡场、渔场为骨干,以群众性的饲养业为基础,真正把该市建成副食品生产基地。

加速体制改革,充分发挥两个积极性。大力推行专业承包,联产计酬的生产责任制,积极组织各种形式的专业队、专业组、专业户,鼓励和支持个人合伙经营,鼓励农民离土不离乡,进城办厂开店,务工经商,利用各种积极因素扩大经营范围,发展农村经济。加强对乡镇企业的领导。对现有企业要实行不同形式的专业承包。要发挥经济杠杆的作用,引进新技术,不断地更新产品,疏通流通渠道,搞好购销协调,信息传递、资金周转和经营管理等工作。按照经济规律调整产销结构,提高经济效益。

(2)珍惜土地资源,改变生产条件,加速农业的发展。该市耕地面积逐年减少,又无后备资源,今后必须在控制人口增长、保护各种农业资源和保持生态平衡的同时,加强农业基本建设,改善农业生产条件,实行科学种田。

加强土地资源的管理。严格杜绝不经批准乱在责任田里建房的不良倾向,对一些私自

经营的窑厂要严加制止，防止破坏性的生产，保证土地资源的合理利用。建立良种场，加强优良品种的繁育和推广工作。坚持自繁、自育、自供的道路，对引进的新品种要坚持示范推广的原则。坚持良种良法相结合，提高科学种田水平。发展小型多用、优质、价廉的农业机械，同时积极搞好现有农机具的配套、维修工作，作到一机多用，服务农业生产。

(3) 加强水资源管理，搞好动态监测。加强对水利工作的领导。目前全市有机井850眼，平均每68亩地一眼井。保灌面积5.4万亩，占耕地面积的94%。为了夺取农业生产的连年丰收，应切实搞好机井配套及维修工作，固定专人负责，发挥单井效益，合理灌溉、节约用水。

搞好地下水动态监测。掌握地下水变化规律，根据变化情况积极拦蓄客水，以补地下水的不足，保证开采增补相对平衡。处理污水，加强环境保护。城市污水排放农村，已给农业生产带来极大的不利，必须引起各级领导的重视。对没有污水处理环节的工厂企业要杜绝生产或进行必要的罚款。为了保证全市人民的身体健康和提供美好的生活环境，要加强领导，限期完善污水处理设备。

(4) 加强智力开发，提高科技水平。发展农业生产“一靠政策，二靠科学”。四个现代化关键是科学技术的现代化。要改变该市面貌，获得较高的经济效益，就必须开发智力资源，进行多层次的培训。这是开拓农村工作新局面的战略措施，应高度重视。一是加强对农业科技工作的领导。各乡要有一名专抓科学教育工作的领导，具体指导科技工作的开展。二是办好多种形式的技术学校和农民广播学校。主要是建立农业职业学校，向农民普及科学技术知识，积极做好农村教育工作，提高农民的文化和技术水平，为农业生产服务。三是广泛开展技术承包责任制。与此同时，积极培养科技户，做好对千家万户的技术指导工作。四是彻底清除“左”的思想干扰，充分发挥现有科技人员的作用，调动科技人员的积极性。注意解决他们生活中的问题，关心他们的政治待遇，组织科技人员协调攻关，集中力量解决农作物及蔬菜生产中的问题。

六、农业分区及其概述

(一) 东北部果、粮、牧区

此区包括孙楼、孙庄、宁楼、王陈楼、胡曹庄、朱台、刘庄、刘楼、韩楼和袁庄乡的肖庄共10个行政村。耕地14562亩，占郊区耕地总面积的24.52%，人均耕地1.3亩，果园面积4060亩。本区土壤为轻壤土，适合果树生长，同时又具有一定的管理技术。发展方向是：因地制宜发展果粮间作，逐步建成8000亩果园生产基地。在发展粮食生产的同时，积极发展养殖业和食品加工业。主要措施：一是合理布局、调整果树结构，注意发展名、优产品。二是扩大果园面积，科学管理，提高果品产量。三是搞好果品加工与储藏，提高经济效益。四是发展以猪禽牛为主的畜牧业。

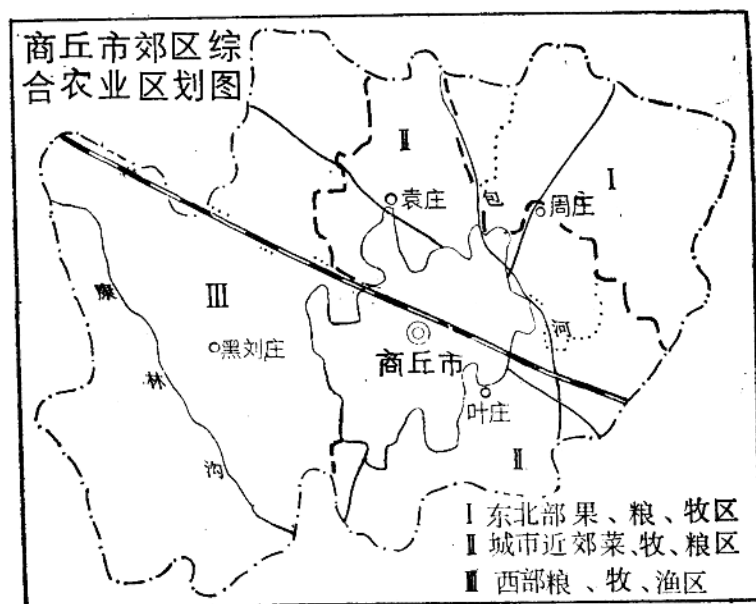
(二) 城市近郊菜、牧、粮区

此区包括叶庄乡的7个村、周庄乡的解放、周庄、刘李庄3个村和袁庄乡的董井、徐

堂、袁庄、曹庄4个村，共14个行政村。耕地18955亩，占郊区耕地总面积的35.57%，人均耕地0.75亩。该区人多地少，离市近，交通方便，土壤肥沃，排灌条件好。现有蔬菜面积6450亩，群众具有丰富的种菜经验。发展方向是：坚持以菜为主，同时发展以猪、禽、奶牛为主的畜牧业和其它副食品生产。主要措施：一是2000年以前逐步建成10000亩蔬菜生产基地。二是扩大保护地生产，增加花色品种，满足市场需要。三是疏通流通渠道，扩大对外贸易。四是搞好贮藏和加工，提高经济效益，逐步形成生产——销售——运输——加工——贮藏等系列化生产，促进农业工业化，农村城市化。

(三) 西部粮、牧、渔区

此区包括黑刘庄乡的12个行政村和袁庄乡的王寨、张柿园、邢庄、郭刘庄共16个行政村。耕地26082亩，占总耕地面积的43.91%，人均耕地1.23亩。该区地多人少，淤土地难耕作。发展方向是：以种植业为基础，大力发展畜牧业、渔业和乡镇企业，扩大经济收入。主要措施：一是建立商品粮生产基地，保证粮食的稳定增产。同时搞好粮食的转化，发展饲养业，饲料业、食品工业。二是建立1200亩水面的渔业生产基地。三是积极组织剩余劳动力发展加工业和第三产业，支持农民兴办商业、运输业、文教卫生业、修理业和其它服务业。提高经济效益，促进城乡协调发展，共同繁荣。



(编写人：李敬良 白水昌 李守权 付松启)

商 丘 县

商丘县地处豫东平原，黄河故道南侧，位于北纬 $34^{\circ}04'$ ~ $34^{\circ}38'$ ，东经 $115^{\circ}20'$ ~ $115^{\circ}48'$ 。西邻宁陵，东界虞城，北与山东曹县、单县接壤，南和柘城、鹿邑及安徽省亳县相邻。县城是周代宋国都城，历来为河南东部的交通要冲，政治中心，商业重镇，农副产品集散地。

全县总面积1519.8平方公里，1983年辖26个乡，1个城关镇，533个行政村，2488个自然村，4755个村民小组，18.5万户，87.2万人，其中农业人口82.9万人，占总人口的95%。全县地形大体平坦，海拔高度40.5~63.5米，坡降1/5000，黄河故道横贯县境北部，历代曾多次决口泛滥，形成故黄河高滩地、背河洼地和缓坡平原三种微形地貌，是一个农业开发历史悠久，发展农业生产潜力较大的平原农业县。

一、农业资源及其评价

(一) 自然资源

1. 土地资源：据1981年土壤普查，全县土地面积227.97万亩。其中耕地163.83万亩（统计上报151.42万亩），占71.87%，人均耕地1.98亩；林地4.56万亩，占2.01%；荒地3.11万亩，占1.36%；河渠坑塘11.78万亩，占5.16%（其中水面养殖1.47万亩）；工交用地8.98万亩，占3.94%；村镇34.86万亩，占15.29%；黄河故道堤防0.85万亩，占0.37%。

土壤共分2个土类，5个亚类，9个土属，46个土种。潮土类168.46万亩，占98.2%其中砂土9.73万亩，占土壤面积的5.67%；主要分布在孙福集、谢集、勒马、张阁、平台等7个乡。土质疏松，通透性好，水资源差，适宜粮、油和泡桐生长。两合土93.48万亩，占54.5%，全县除孙福集乡外，各乡均有分布，质地好，适宜各种作物生长。淤土44.92万亩，占26.19%，主要分布在李庄、城北、宋集等12个乡。土质粘重，耕性差，肥力厚，增产潜力大，适合粮食作物。盐碱土20.33万亩，占11.85%（中度和轻盐碱较多，占85%，地表含盐量 $<0.5\%$ ）。重盐碱土2.8万亩，地表盐量 $>1\%$ ，多为荒地，全县均有分布，以背河洼地较多。风沙土类3.04万亩，占土壤面积的1.78%，多为固定和半固定沙丘，分布在黄河故道和勒马乡的洙河沿岸，其地薄水贫，可造林和栽植条子。

全县土壤耕层有机质含量0.135~2.245%，平均0.833%；碱解氮15.2~244ppm，平均49.91ppm；速效磷1~43.9ppm，平均5.12ppm；速效钾49~427ppm，平均154.81ppm。pH值7~9。总之，该县地势平坦，土层深厚，土种较多，土质也好，有利于农业生产和开展多种经营。但土壤中有机质含量低，缺磷少氮，土壤瘠薄，是影响农业持续增长的障碍因素。

2. 气候资源：该县属温暖带季风型气候，四季分明。“春季多风常干旱，夏季炎热雨量多，秋季凉爽多阴雨，冬季寒冷少雨雪”。据1954~1980年资料分析：

(1) 光能，年平均日照2508.9小时，日照率57%。全年太阳辐射量122.24千卡/平方厘米，光合有效辐射60.4千卡/平方厘米。以6月最高，12月最低。光能充足时正是作物生长旺盛季节，有利光合产物形成。但目前光能利用率还不到2%，光温生产潜力很大。

(2) 热量，年平均气温13.9℃。以7月份最高，平均27.1℃；1月份最低，平均-0.9℃。极端最高气温43℃，最低-18.9℃，但出现机率小，一般不易造成灾害。年平均日较差10.7℃，5月份最大，平均12.6℃，利于小麦灌浆成熟。6、7、9月都在10℃左右，利于秋作物干物质积累。无霜期206天，平均气温稳定通过0℃的间隔日数302天，积温4723℃。采用中、早熟品种可满足夏秋一年两熟的需要。

(3) 降水，年平均为711.9毫米，80%的年份为600毫米左右。年际间变化大，最多年1189.9毫米，最少年322.7毫米，相差867.2毫米，年变率20%；季节分配不均，一年内夏季占56%，春季占20%，秋季占18%，冬季占6%。春、夏、秋、冬四季变率分别为41%，30%、44%、47%。降水的差异，往往形成先旱后涝，涝后又旱，旱涝交错等自然灾害。但气温高、光合有辐射量大的时期，也是雨量最多的时期，光、热、水同期，对作物生长极为有利。

3. 水资源：全年平均水资源总量4.07亿立方米，人均466.4立方米，亩均268.5立方米。其中地表水2.14亿立方米，地下浅层水1.93亿立方米。该县河流均系季节性河流，上游来水年总量为0.96亿立方米，为汛期过境水输入下游河道；自产水1.18亿立方米，目前郑阁水库和7座水闸，年平均蓄水量0.13亿立方米，可利用量只有790万立方米。可利用水资源主要是地下水，浅层地下水年允许开采量为1.4亿立方米，矿化度小于2克/升的好水面积占90%，并有含氮量15克/立方米的肥水面积1.98万亩，可供开采利用。水资源分布不均，涌水量40~50吨/时的富水区面积占57.8%，分布在中部和南部。涌水15~30吨/时的贫水区面积占18.9%，分布在高滩地和县南部的临河店、毛垌堆、李口一线。涌水量30~40吨/时的中等富水区面积占23.3%，分布在富、贫两个水区的过渡地带。目前多年平均开采量7600立方米约占允许开采的54.2%，尚有潜力可挖。但充分开采利用只能满足耕地面积50%的灌溉需要，水资源还是不足的。

4. 生物资源：该县自然条件适宜多种动植物生育，生物资源丰富，种类繁多，有久负盛名的青山羊、芹菜、黄花菜、白柳条等土特产品，优质小麦、棉花、大豆、芝麻。丰富的动植物资源，为改善农业生态平衡，开展多种经营提供了有利条件。

(二) 社会经济技术条件

(1) 农业基本建设有了一定基础，支农工业有了很大发展。现有机井11338眼，配套10073眼，建水闸8座，提灌站45处，有效灌溉面积75万亩，占耕地面积的49.5%。农业年用电量2500万度，亩均16.5度。机械总动力22.4万马力，百亩平均1.48马力；有农用汽车69辆，大中型拖拉机596台，小拖拉机1900台，机引农具1374件，机耕面积55万亩，占36%。年施用化肥总量（折标准肥）0.79亿公斤，亩均52.5公斤。相继兴建了化肥、

农药、电机、农机修造、化工、砖瓦、建材等工厂21个，有力地支援了农业基本建设，为农业的全面发展打下了物质基础。

(2) 交通运输便利，劳力资源充裕。县境内陇海铁路横穿东西，京九铁路修成后贯穿南北，商永地方铁路穿插其间，有沥清路面9条，通往省内外，县内乡乡通汽车，村村通大路，对城乡物资交流，传递信息，发展商品生产极为有利。全县农业劳动力37.42万人，劳均耕地4亩，除各业所需劳力外，尚余劳力12万人，占农业劳力的32%。开展经济建设有着充裕的劳力资源。

(3) 科教事业不断发展，科技队伍日益壮大。县设置农业管理机构8个，科研机构2个，示范推广单位4个，农业技校2所，建乡农技站26个。现有农业科技人员210人，有技术职称的103人。另有农民技术员1734人，占农业人口的0.5%。还有能工巧匠80113人，占农业人口的10%。这对智力开发，科技水平的提高和农业的全面发展是十分有利的。

综合分析全县农业资源状况，发展农业生产的有利条件：一是地势平坦，土层深厚，土质较好，利于培肥，地下水资源较丰富，水质好，宜发展井灌，生产水平低，增产潜力大；二是自然条件适宜，生物资源丰富，利于综合开发利用；三是地处中原，交通方便，信息灵通，劳力充裕，发展商品生产条件便利，劳有余力；四是生产条件的改善，科技事业的发展，农业生产的新突破，为振兴商丘经济奠定了基础。不利条件是：地薄，旱涝灾害多有发生，人才缺乏，物质技术装备有限，经济基础差。

二、农业生产现状及主要问题

(一) 农业生产现状

建国30多年来，由于左的干扰，加之自然灾害频繁，该县农业生产发展缓慢，一直为温饱问题所缠绕。党的十一届三中全会以来，通过拨乱反正，农村经济进行了体制改革，农业生产加快了发展步伐。1983年农业产值已达28845万元，比1980年的15311.3万元增长88.4%，年递增23.5%。粮食总产量39845万公斤，单产212.25公斤，增长56.7%，为国家提供商品粮2.26万斤、棉花总产1634.35万公斤，单产62.5公斤。全县农业人均产值347.9元，人均收入245元，人均粮食480.5公斤，农村经济状况发生了根本变化，农民生产积极性空前高涨，加速了自给半自给经济向大规模商品经济和传统农业向现代农业的转化，农业发展进入了新的历史时期。

(二) 主要问题

(1) 农村生产结构不合理。长期以来种植业产值占农业总产值的80%以上。1980年种植业产值占农业总产值的91.85%，近几年来经过初步调整，1983年农、林、牧、副、渔五业结构比重为80.9:1.08:8.68:9.3:0.04，粮食作物和经济作物种植比例为7.8:2.2。五业中种植业比重仍然过大。种植业中粮食作物种植面积也偏大。一方面肉食品供应紧缺，另方面农民卖粮难，劳力大量剩余，又在廉价出售原材料。这种矛盾现象，对于发展商品经济，扩大经济收入，推动整个农村经济发展很不利，必须进一步调整农业生产

结构。

(2) 土地瘠薄, 自然灾害频繁, 抗灾能力差。目前全县土壤有机质含量低, 不足1%的面积占土壤总面积的80%以上, 粮食单产只有212公斤, 缺磷少氮, 土壤瘠薄, 还不能满足高产稳产的需要。在水利建设上, 排涝系统不配套, 还有17万亩低洼易涝地没有彻底治理。灌溉系统, 重建轻管, 利用率低, 机井利用率只有50%左右。全县旱涝保收田38.1万亩, 只占总耕地面积的25%, 12万亩盐碱地还受着不同程度的盐碱为害, 农业生产不稳定, 还受着自然灾害的威胁。

(3) 科学技术水平低, 发展商品生产经验不足。全县农业科技人员平均每万亩耕地只1.5人, 每万人中只2.5人。38%的农民是文盲和半文盲, 具有初中以上文化程度的只有18.3万人, 占全县人口的21%。农民文化水平低, 科学素质不高。部分干部对“科学技术是生产力”认识不足, 一些新技术和农业科技成果还不能及时推广应用。在发展商品生产上, 现行的经营管理体制与新形势不相适应, 人才缺乏, 资金不足, 技术装备有限。思想不够解放, 视野不够开阔, 对运用两个规律发展商品生产经验不足。这些都严重障碍着农业生产的迅速发展。

三、农业生产的优势及发展方向

(一) 主要优势

1. 小麦: 该县是小麦生育适宜区。土壤适合小麦种植, 在小麦生育期内, 太阳总辐射量为71.2千卡/平方厘米, 日照时数1559小时, $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 活动积温 1900°C , 降水236毫米, 光热条件可满足小麦生长需要, 降水虽稍有不足, 但生长的关键时刻降雨的保证率在50%左右。实践证明, 只要作到足墒下种, 一播全苗, 在冬春连旱的情况下, 旱作小麦也可获得亩产250公斤的收成; 种植历史悠久, 农民有丰富的栽培经验; 面积大, 商品率高。常年种植面积均在80万亩左右, 占总耕地面积的50%以上, 产量约占粮食总产量的50%, 商品率占20%以上; 产量稳, 增产潜力大。1984年88.8万亩小麦, 亩产240.5公斤, 总产2.14亿公斤, 并出现了高产乡、村和专业户。预计本世纪末小麦种植面积110万亩, 平均亩产350公斤, 总产可达3.85亿公斤, 人产近千斤。

2. 棉花: 自然条件与土壤适宜种植, 并有20多万亩盐碱地, 种棉花比种其它作物经济效益高, 常年种植面积都在10万亩以上; 群众有植棉经验, 近几年来面积逐年扩大, 产量也逐年提高。1983年种26万亩, 单产62.5公斤, 1984年扩大了麦棉套种, 面积发展到41.35万亩, 占耕地面积的27.3%, 占经济作物面积的74.3%, 亩产60公斤, 总产2508.5万公斤, 产值8600万元, 人均104元, 经济收益十分可观。今后按照国家计划调整面积, 主攻单产, 增加总产, 提高质量。

3. 泡桐: 泡桐是农林间作的理想树种。该县气候和土壤条件适合泡桐生长, 一般8~9年即可成材, 并有种植基础和管理技术, 被省列为19个农桐基地县之一。全县适宜农桐间作地120万亩, 占土壤面积的66%, 1980年已栽45万亩, 1984年发展到128万亩, 实现了农桐间作化, 加上四旁栽植, 全县共700万株, 人均8.4株, 按12年轮伐, 每年可伐70万株,

按现行价每株原材价值120元，人均101元。

4. 黄牛和青山羊：该县饲草丰富，有发展牛、羊的物质基础，群众又久有饲养习惯。黄牛在畜群结构中历年占60~70%。青山羊是我国优良品种羊之一，皮毛优质，颇受国际市场欢迎，仅猾子皮全县每年即可收2万多张，是省山羊板皮基地县之一。近几年来，牛羊发展迅速。1983年黄牛发展到5.1万头，青山羊11万只，分别比1980年的3.6万头、7.5万只增长41.6%和47%。1983年全县产麦秸3亿公斤，饲喂率只有30%；产树叶4000万公斤，饲喂率不足20%。发展草食性动物为主的畜牧业生产，有着巨大的潜力。

5. 以酿造业为主的工副业：该县系古宋旧城，名产颇多，农副产品加工有一定基础，尤以酿造业更是古今驰名。林河酒厂、酒精厂、啤酒厂和大有丰酱菜园已成为该县工副业生产的骨干。林河酒早在汉朝就有名酒之称，誉满京师。所产林河特曲，已被列为河南名酒，广销全国各地，1983年进入人民大会堂，被誉为“小茅台”。清宫玉液葆春酒、阙伯四益酒、佛僧秘酿酒、少林药酒均获省一轻厅四新产品奖，远销香港、新加坡、马来西亚、泰国等，进入了国际市场。酒精和荣乐啤酒，已畅销十多个省、市。大有丰酱菜园创建于明末，制作工艺沿袭至今。所产五香豆腐乳、大头菜、色鲜味美，独具一格，至今仍有“南州有紫阳，北州有玉堂，中州大有丰，腐乳名气扬”的诗句在群众中流传。松鹤牌白糖豆腐乳、油辣豆酱已获商业部优质奖。酿造业生产规模逐年扩大，产值由1980年的1034.7万元，1983年扩大到1943.5万元，增长87.85%，占工副业总产值的23%。以酿造业为骨架，充分利用交通方便，地理位置优越，传统工艺多，农副产品丰富等有利条件，全面发展以农副产品加工业为主的工副业生产。到本世纪末全县将有30%的劳力转向工副业生产，产值可达3亿多元，占农业总产值的30%左右。

（二）发展方向

根据中央提出的“决不放松粮食生产，积极开展多种经营”的方针，综合分析该县农业自然资源和社会经济条件。发展的方向是：以种植业为基础，林业为先行，畜牧业为突破口，重点发展乡镇企业。农、林、牧、副、渔全面发展，农、工、商综合经营，狠抓商品生产，提高经济效益，建立开放式农业，逐步将该县建成一个合理的农业结构和良好生态系统的综合性农业区。

四、调整农业生产结构及布局设想

（一）调整五业结构

调整农业生产结构和布局，充分发挥资源优势 and 劳动潜力，是全面发展农业经济的主要途径。调整的设想是：农、林、牧、副、渔五业产值比重，在1983年80.9:1.08:8.68:9.3:0.04的基础上，1990年调整为51.3:2.42:18.93:27.08:0.27，到2000年调整为41.3:23:32.5:0.5。劳力结构的调整，种植业与其它四业所占劳力比例由7.1:2.9调整为4:6，以适应农业生产的全面发展。