第 16 卷第 3 期
1997 年 9 月

地 理 科 学 进 展
PROGRESS IN GEOGRAPHY

Vol. 16, No. 3
Sep., 1997

安徽省怀远县双桥镇农村经济发展与战略构想*

张义丰

(中国科学院国家计划委员会地理研究所, 北京 100101)

李占社

(安徽省怀远县农业局, 安徽 233400)

陈光临

(水利部淮河水利委员会, 蚌埠 233001)

摘 要 本文从区域开发的角度, 对双桥镇的自然与社会要素, 农村经济发展现状进行了分析, 提出了水土资源优化配置方案: 一是强化农田水利的配置工程及合理开采地下水, 实行节水农业; 二是种养结合, 建立有机肥与无机肥相结合的地力培肥体系, 建立种养结合的良种繁育体系, 培植双桥特色的名、优、特、稀产品。

关键词 安徽省 怀远县 双桥镇 农村经济 战略构想

1 镇情分析

双桥镇位于怀远县西北处, 距蚌埠市 75 km, 距怀远县城 40 km, 地处淝河北岸, 与蒙城, 濉溪、宿县接壤, 全镇总面积 133.7 km^2, 南北长约 13.5 km, 东西宽约 12 km, 全镇所辖 27 个行政村, 11108 户, 耕地 10.91 万亩, 总人口 5.090 8 万人, 其中农业人口 48 108 人, 占总人口的 94.5%, 农业人口人均耕地面积 2.33 亩。

1.1 自然条件

1.1.1 地形

双桥镇是淮北平原的组成部分, 地形较为平坦, 地面高程在 17.5 m～23.9 m 之间, 大致地势走向是西北高东南低的缓倾斜, 自然形成了大平小不平的地貌景观, 土壤母质为黄土性古河流沉积物和近代黄泛冲积物。境内河流为淝河, 是流径双桥镇最大的自然河道, 全长 22.75 km, 西北东南走向, 是全镇灌溉的主要水源, 由于淝河河谷宽阔低浅, 近年来非汛期常常断流, 汛期又易致涝, 水资源利用率无法保证, 只有部分年份可提水灌溉, 有效灌溉面积只有 1 万亩～1.6 万亩。

1.1.2 气候

双桥镇地处南温暖带和亚热带半湿润过渡地带, 突出的特点为, 夏季炎热多雨, 盛行东南风, 冬季干旱少雨, 常刮西北风。一年中干湿与冷热的季节变化较为明显。

* 刘波、盛大华同志为本文提供了宝贵意见。陈万领、黄宗宾参加了部分工作, 在此致谢!
来稿日期: 1997-07

(1) 光照充足，热量丰富，年平均日照为 2 206 h，0℃以上积温 5629.8℃，10℃以上积温 4 964.1℃，历年平均温度 15.4℃，无霜期 218 天。

(2) 降水集中，年内分配不均，年际变化大，年平均降水量 900.8 mm，一年之中，降水季节变化很大 (表 1)。

表 1　怀远县 1990 年～1995 年降雨量 (mm)

Tab. 1　Precipitation in Huaiyuan County from 1990 to 1995

年　度	六　月			七月	八月	九月	合计	全年
	上旬	下旬	合计					
1990	5.3	103.9	109.2	296.4	88.7	35.1	529.4	935.4
91	17.9	188.9	206.8	345.8	179.1	154.6	816.3	1333.2
92	5.9	57.1	63.0	57.1	78.1	138.0	336.2	635.0
93	34.3	69.3	103.6	112.7	130.0	28.6	374.9	883.5
94	81.0	0	81.0	68.9	145.4	0	295.3	758.0
95	68.5	41.5	110.0	193.0	174.0	28.0	505.0	915.0
平均	35.5	76.8	112.3	179.0	132.5	64.1	494.4	910

从 1990 年～1995 年资料分析，夏季作物生育期间 4 个月 (6 月～9 月) 的降水量达 494.4 mm，占全年 12 个月降水量的 54.3%；即使在 6 月～9 月之中，各月份降水量的分布也不均匀，例如 1994 年，8 月份降水 145.4 mm，而到 9 月份却滴水未下。再如，1996 年 6、7 两月降水 605 mm，而到 8、9 月只降水 43 mm。年际之间变幅较大。据县气象局记载，从 1990 年至 1995 年，平均年降水量 910 mm，800 mm～1 000 mm 降水量只有 3 年，低于 800 mm、高于 1 000 mm 降水量也有 3 年，其中 1992 年降水量最小，只有 635 mm，还不到 1991 年降水量 1 333.2 mm 的一半，年际之间降水相当不平衡。

(3) 气象灾害频繁、双桥镇气象灾害以旱涝为主，其特点是先旱后涝，涝后又旱，旱涝交替发生，年内月份之间，降水不均，意味着旱涝频繁。据县气象局分析，旱年、涝年各为五年两遇，它们左右着秋粮产量的高低和种植面积的多少。1992 年至 1995 年的夏季均没有特大的降水过程，双桥镇的水稻、玉米、山芋亩产，随着 6 月～9 月份降水量的增加而提高，减少而降低，降水量 1995 年> 1993 年> 1992 年> 1994 年，上述三种作物亩产也是 1995 年> 1993 年> 1992 年> 1994 年，降水量与产量成正相关。说明了 6 月～9 月干旱、少雨是秋粮产量低的主要原因。又据双桥镇政府记载，1996 年 6 月～9 月降水 648 mm，但由于 6、7 两月遇到特大的洪涝，降水 605 mm，8、9 两月又遇到干旱，仅降水 43 mm，大涝之年又遇到干旱，对作物产量影响极大，全镇玉米亩产只有 150 kg，其它作物也普遍减产，还有 1.1 万亩绝收面积。

旱涝对产量影响最大的是灌溉条件较差的低洼地区，几乎年年有灾，不是涝就是旱。如果种植移栽水稻，遇到干旱，因灌溉条件较差，水稻不能及时栽插，或管理期间缺水，结果高产作物不能高产；如果种植旱作物，到雨季，最先受淹受渍，轻者减产，重者失收。

(4) 干热风是双桥镇频繁发生的气象灾害之一，属于高温低温型，一般发生在 5 月下旬，因为 5 月中下旬正处在小麦生育后期，持续的干湿加大风形成了干热风，常常造成小

麦灌浆不实，千粒重下降导致严重减产。

(5) 霜冻对双桥的农业危害较大，一般而论，严重的霜冻 (－5℃～－7℃) 出现的频率为 18%，常在 2 月下旬～3 月上旬，平均 4 年～5 年一遇，重霜冻 (－1.1℃～－5℃) 出现频率为 68%，出现于 3 月上旬的较多，平均每年出现 0.68 次。

1.1.3 土壤

双桥镇的土壤类型可分为四个土类，四个亚类，十二个土种 (表 2) ①。

表 **2** 双桥镇土壤分类系统表

Tab.2 Soil classification system in Shuangqiao township

土类	亚类	土属		土种	
		代号	名称	代号	名称
砂姜黑土类	普通砂姜黑土	6	黑土	6 (2)	黑土
				6 (3)	黄黑土
		7	黄土	7 (2)	黄土
		8	青白土	8 (2)	青白土
				8 (3)	白淌土
棕壤	潮棕壤	3	白黄土	3 (1)	白黄土
				3 (2)	白土
				3 (3)	漂黄土
		4	淤坡黄土	4 (1)	淤坡黄土
		2	坡黄土	2 (1)	坡黄土
潮土	黄潮土	15	淤上属	15 (1)	
水稻土	淹育土	22	青白土田	22 (2)	浅黄白土田

(1) 砂姜黑土是古老的耕作土壤，成土年代已久，系由黄土性古河流沉积发育而成，在成土过程中，经历了草甸潜育和脱潜旱耕熟化两个阶段，地势低洼，地表水和地下水流动不畅，排水条件差，在干湿交替的气候条件下，产生潜育和碳酸钙淋溶淀积，土体内形成上部的黑土层和下部的砂姜层，黑土层由于质地粘重。土壤结构及物理性状不良，干旱易开裂，漏风跑墒，涝时排水不良，受涝渍威害严重，其理化性质，耕作层养份含量较高。

(2) 棕壤类是淮北地带性土壤，为呈微酸性至中性反映的棕色土壤，双桥镇只有一个潮壤亚类，主要分布在沿肥河缓坡地带，地势微有倾斜，排水条件较好，地下水位不深并参与成土过程，其形状特征为耕作层呈棕色和黄褐色，自下而上粘粒含量增多。潮棕壤是较好的土壤，但因受浸蚀的原因，出现不同程度的白土化，耕作层养份和粘粒遭至淋溶，制约了土壤的熟化过程，其理化性质呈中性至微碱性，耕作层养份含量较高，该类土壤保水保肥性能好，耐旱耐涝。

(3) 潮土类土壤在双桥分布范围较小，仅限于小街一带，其形态特征表土为淤土，灰棕

① 怀远县农业区划，怀远县土壤普查队，1984 年。

色，重壤，屑粒状结构，强石灰反应，pH 值 8.4。50 cm 以下为坡黄土，质地重壤到轻壤，表层呈红棕色，层次明显，理化性质为坡黄底淤，质地粘重。该土壤在地势较低处发育，受地上水和地下水的影响较大，开发利用水平较低。

(4) 双桥镇的水稻土是在原土壤的基础上，经多年水耕熟化，而重新形成的一种土壤，该土壤耕作层为灰黄色，重壤，碎块状结构，疏松，其理化性质呈中性，质地粘重，水份渗透小，保水保肥性能较好，是双桥镇特有的高产土壤结构。

1.1.4 水资源

双桥镇地表水资源主要依靠淝河，由于淝河非汛期常常断流无法利用，汛期又极易造成涝灾。因此地表水的利用受到很大制约，全镇的有效灌溉面积只有 1 万亩～1.6 万亩。

双桥镇地下水资源丰富，属于古河道富水区。浅层地下水含沙层顶板埋深 4 m～8 m，底板埋深 20 m～25 m，局部 27 m，沙层厚度 13 m～15 m。动水位下降 8 m～11 m 时，单井出水量一般大于 30 m^3/s，宜井灌深度 25 m～27 m。在正常年份，地下水位为 1 m～3 m，汛期可达 1 m 以上，地下水位受降雨的影响，7 月份可达最高值。次年 3 月～4 月是地下水位最低时期。

2　经济与社会发展的特点及其评价

2.1 现状发展的总体水平

十一届三中全会以来，双桥镇的经济走向正常发展的道路，80 年代以前，双桥镇是以生产队为单位的生产经营方式，那时全镇人均纯收入不足 100 元，粮食产量低而不稳，粗放经营与“靠天收”是当时的写照，80 年代初，由于双桥镇推行联合承包家庭经营制，极大地调动了农民的积极性，加之农业科技的投入和国家财力物力的支持，农业生产条件有了较大的改善，农村经济才得以稳定发展，小麦单产由 1978 年的不足 200 斤上升到 90 年代的 500 斤左右，人均纯收入增加了 6 倍多，农业生产结构也得到了初步调整，粮食与经济作物比例也由 80 年代的 9∶1 调整到 90 年代的 7∶3；此外，养殖业、林果、蔬菜、运输及部分加工业也开始得到发展，人均纯收入已达到 1 540 元。通过长期的努力，双桥镇已从旱涝多灾、低产徘回，贫困落后的传统农业乡镇发展成为一个农业基础较好，以粮、棉、油为其生产特色的农业大镇。

(1) 水利设施建设方面，在淝河修建了 6 个电灌站，装机 15 台 805 千瓦，可灌溉 1.3 万亩、全镇现有有效机井 3 479 口，有效灌溉面积 1.2 万亩。现有大沟 5 条，总长 47 km，供排灌使用。

(2) 农业机械与电力，全镇现有中小型拖拉机 3 700 台，共 45 456 马力，农用运输车 200 辆，机引配套农机共 5 200 台 (件)，机耕面积占总耕地的 95%、机械运输量占农业运输量的 90%、全镇农村用电量为 160×10^4 kW·h，其中加工业用电 60×10^4 kW·h。

(3) 交通与运输，刘濉公路横穿境内、全长 13 km，镇有公路 (砂石路面) 6 条，全长 81 km，村村有路相通，其中有 4 条公路可达周边地区的濉溪，蒙城、宿县。

(4) 通讯设施建设，全镇范围内架设了程控电话，基本上村村通电话，镇有邮电局一所，投邮点 7 个，并架设了 139 全球通大哥大机站。

(5) 计划生育，建造了全县一流的计生服务大楼，1996 年人口出生率为 14.2‰，计划

生育率达 90%。

(6) 财政税收与乡镇企业, 双桥镇基本上没有乡镇企业, 只有几家小砖厂可以维持, 镇财政税收 90% 来源于农业, 1996 年全镇财政税收入 504 万元, 基本上只能发工资。

(7) 科技力量较好且队伍稳定, 全镇有水利站、农技站、农机站、畜牧兽医站、农经站及种子公司, 共有科技人员 19 人, 其中高级职称 1 人、中级职称 8 人, 另有农民技术员 73 人。

(8) 种植业与养殖业, 种植业主要是小麦、玉米、棉花、地瓜、花生、大豆、油菜及部分水稻、瓜果、蔬菜等, 养殖业主要是牛、猪、羊、兔、鸡、鸭、鹅等。

2.2 经济发展的有利条件与制约因素

2.2.1 有利条件

双桥镇位于宿县、蒙城、濉溪、固镇、怀远五县交界处, 具有较好的区位优势, 对于沟通双桥同周边地区的经济、社会联系, 发挥边界效应, 吸引周边地区资源、人才、信息或者通过同周围地区的经济合作和横向联合, 实现双桥自身发展的目的, 此外, 双桥可利用自身的地理区位, 发展市场与流通业, 将双桥建成对周边地区辐射力较强的商贸基地。

(1) 资源优势

土地资源、农副产品资源和劳动力资源是双桥的三大优势。双桥镇为淮北平原的组成部分, 地势平坦, 人均占有耕地 2.22 亩, 以农业为主的发展条件较好。通过近年的探索和努力, 以棉花、油料为主的经济作物发展看好, 已初步形成 3 万亩的棉花生产基地格局, 3 万亩的油菜基地基础和 2.5 万亩花生基地规划, 并初步建立了一麦一稻模式、麦棉轮作、油棉轮作模式, 在中国科学院、水利部淮委及省、市县科委的大力支持下, 开发引进了小尾寒羊、澳羊、美国迪卡猪, 同时筛选优质高产高效牧草品种及利用秸杆发展生物饲料。

(2) 农业基础稳定

双桥镇农业经过建国 40 多年来, 特别是改革开放 18 年来的发展, 农业生产已具备了初步基础, 主要表现在: 一是农业现代化水平有了很大提高, 农业生产条件发生了很大变化; 二是主要农产品粮、棉、油、畜产品产量均有增长。较好的农业基础, 不仅为进一步发展劳动密集型和技术密集型商品型农业和创汇型农业奠定了坚实的基础, 而且为乡镇企业的起步打下了良好的基础。

(3) 科技兴镇条件较好

双桥镇党委、政府是一个团结务实的班子, 他们认识到双桥镇的发展离不开科技的支持, 他们走出去, 请进来, 不辞辛苦的去谋求振兴之路, 表现出较强的科技意识, 受到科技界及上级主管部门支持, "八五"期间, 中国科学院国家计委地理所, 水利部淮委在双桥镇进行了水土资源优化配置研究, 淮河流域一麦一稻模式研究, 节粮型畜牧业的引进示范研究, 牧草开发与生物饲料研究等。这些研究取得了可喜成果, 受到上级部门的好评。最近双桥镇示范区已被批准为淮河流域水土资源优化配置试验区, 双桥镇已被水利部定为扶贫联系点, 全国平原水土保持试范区 (正在意向之中)。

2.2.2 制约因素

(1) 产业结构不合理

双桥镇农业发展中, 产业结构不合理, 虽然粮经比由 80 年代的 9∶1 调整到 90 年代 7.8∶2.2, 但总的看来, 粮食作物比重偏高, 经济作物比重偏低, 畜牧业刚刚起步且潜力

巨大，由于农业结构不合理，以粮食为主的土地密集型产品直接影响了农业经济效益的提高，而以劳动密集型产品和技术密集型产品的经济作物和畜牧业的潜力难以发挥。

(2) 道路基础条件差，限制了发展

由于历史和经济的原因，双桥镇道路设施起步较晚，现状水平较低，乡村公路尚有基本基础，但遇特殊天气，外边的人进不去，里边的人出不来，形成交通隔断现象，极不利于农村经济的发展，双桥镇若要实现经济的发展，道路基础设施必须超前发展，动员全镇人民全力以赴打好这一硬仗。

(3) 水土资源丰富，但开发利用滞后

双桥镇由于降雨年内分配不均，年际变化大，旱涝灾害频繁发生，加之农田水利工程不配套，排灌系统不健全，导致适播期短，土壤肥力降低，砂姜黑土有机质流失严重。双桥镇地下资源丰富但处于欠开发状态，如果利用合理，每年可调节 350 mm～400 mm 的雨量，特别是在作物生育期的几个关键时期发生旱灾，可利用地下水造墒适时播种和灌溉，增产效果显著，因此，开发利用地下水，进行打井配置已成为当务之急。

(4) 财政积累差，急需培植新税源

双桥镇由于乡镇企业基础薄弱，生财能力较差，镇财政收入难以适应日益增长的支出需要，而全镇财政收入 90% 依赖农业，尽管通过各种努力财政收入有所递增，但仍不能满足需要，财政困难的局面急待改善，在“吃饭财政”的前提下，拿出资金发展经济，困难不言而喻。

3　经济发展的整体构想

双桥镇地处皖北五县交接之处，与市内外经济联系便捷，区位优势明显，其农副产品资源丰富，农业基础稳定，开发潜力较大。改革开放以来，全镇经济和各项社会事业发展较快，广大群众实现了温饱。但由于受历史，自然诸多因素的影响，现状经济与社会发展水平仍较低，总体经济实力较差，镇财政仍较困难，为了在“九五”、“十五”实现双桥镇的经济振兴，研究其整体开发战略，探讨发展的思路与对策是一项十分重要的任务。

3.1　战略思想与重点

3.1.1　战略思想

根据蚌埠市及怀远县国民经济与社会发展的“九五”计划和到 2010 年的规划思路及双桥的镇情特点，按照稳粮、重经、兴商的思路，全面发展农村经济。在以科技为导向，以效益为中心，以优化产业结构，提高经济效益的基础上，推动双桥镇经济与各项社会事业的发展，将双桥镇建成蚌埠市重要的商品农业基地，良种繁育基地，畜产品基地及科学试验基地，农产品批发与商贸流通集散地以及经济繁荣，交通便利，人民富裕的大镇。

3.1.2　战略重点

双桥镇作为一个农业大镇，农业人口占总人口的 95.4%，全镇 90% 以上的财政收入主要依靠农业。因此，农业、农村和农民问题一直是全镇经济发展、政治安定和社会稳定的大局，农业主导产业的地位不可动摇。“九五”和“十五”期间双桥农村经济要有一个较大的发展，必须把优化农村产业结构放在首位，以发展资源节约型的“三高”农业为中心，以增加农民收入为目的，在重点抓好粮棉油的同时，抓紧有利机遇，加快养殖业发展，以其

带动加工业的起步，积极引导农民改变粗放经营的观念，向集约化，规模化、专业化方向发展，按照配置一块，搞活一块的原则，在确保粮、棉、油稳定增产的同时，适度发展烟草，尽快在全镇形成以小麦、棉花、花生、烟草、白薯、旱稻六大生产区域。畜牧业作为双桥的传统产业，镇政府要在小尾寒羊、澳羊、美国迪卡猪示范的基础上进行引导，同时要搞好畜禽品种的繁育，防疫和饲草饲料的开发工作①。

3.2 整体开发构想

针对双桥镇砂姜黑土面积大，分布广，土地生产力低，但开发潜力较大的实际情况，从现在开始除制定完善的政策和科技投入外，要努力改善农业生产基本条件，加强以中低产田为中心的农业综合开发。具体措施：一是强化农田水利建设和田间配套工程，新打机井井灌配套工程，合理开采地下水，实行节水农业；二是种养结合，建立有机肥与无机肥相结合的地力培肥体系，逐步调整为以有机肥料为主，以化肥为辅，大力积造有机肥，扩种豆科作物，采取合理轮作，种养结合，以提高土地增产效益；三是大力推广优良品种，以赵集淮河流域水土资源优化配置试验区为依托，建立种养结合良种繁育基地，开发和培植双桥名、优、特、稀产品；四是借助淮委的大力支持逐步完善平原农田林网，营造平原水土保持林和防护林带，改善农田生态环境②。

3.2.1 种植业

根据双桥种植业发展条件，农产品资源优势和市场的需求变化，种植业按照稳粮，兴棉，促油，保烟的发展战略，“九五”及“十五”期间要建成5万亩优质小麦基地、1万亩水稻旱种基地、4万亩棉花基地、3万亩花生基地、2万亩优质白薯基地。在规划基地建设的同时，全镇各村应尽快划出一定面积的耕地，作为稳产高产粮食生产保护区，在保护区内以科学种田适度规模经营，保持粮田面积和粮食总产的相对稳定。此外，要加大力度推行“沃土计划”大积大造有机肥料。

(1) 万亩优质面包配套粉小麦基地。全镇将发展高面筋小麦作为粮食生产的名优产品基地，以赵集村为基地，在淮河流域水土资源优化配置的试验区的基础上，向柳行村、赵圩村辐射。

(2) 万亩优质水稻旱种基地。水稻旱种不仅品优，而且又可作为粮种兼用型产品，其推广和发展的潜力很大，基地以赵集为中心，连接柳行与赵圩。

(3) 万亩优质棉花及良种示范基地。双桥是蚌埠市棉花生产大镇，具有传统优势，在逐步扩大面积的同时，主攻良种繁育和制定病虫害防治对策，基地以湾东村为中心，包括小街和赵集。

(4) 万亩优质花生基地。砂姜黑土的土壤特性适宜花生栽培，尤其在高亢地区，基地以双桥，大祝、李圩、阜庙、祝桥村为中心，建立优质花生良种繁育基地，实行小垄地膜复盖技术，最终形成万亩规模。

(5) 万亩优质白薯生产基地。选育优质高淀粉白薯品种是主攻方向，在增值的基础上，为发展畜牧业打好基础，基地以杨集、小郭、刘碾、陶洼、张巷、周村为中心，发展成万亩的规模。

---

① 毛汉英等，山东省单县经济与社会发展规划，1995年。

② 毛汉英等，淮海经济区经济与社会发展规划（1996–2010年），1996年。

五千亩优质烟草基地。双桥镇烟草生产起步较晚，但发展潜力较好，应予以发展，根据各种要素分析，发展 5 000 亩的规模是完全可能的。

3. 2. 2　养殖业

双桥镇有畜牧业发展的传统优势和历史基础，其发展方向为：立足优势，突出重点，坚持镇办畜牧养殖场，专业村和专业大户规模饲养与家庭分散经营同时并举，优质、低耗、高效的食草型和节粮型畜牧并重的发展方针，以牛、羊、猪为主体，实行科学喂养，建立良种繁育推广，饲草料开发加工，疫病防治，产品运销等社会服务体系；建立一个具有双桥不同特色的规模优势畜牧生产基地，使畜牧业真正成为双桥农村经济发展的一大支柱产业。它包括：鲁西黄牛商品生产基地；小尾寒羊商品生产基地；澳羊开发基地；瘦肉型猪开发基地；日产 100 t 的生物饲料加工厂；100 亩优质高产高效草场。上述基地、加工厂、草场均选择在赵集淮河流域水土资源优化配置试验区北侧镇属土地按排。

4　经济发展对策

4. 1　道路网络结构差，路面标准低，急待治理

由于历史、经济的原因，全镇的道路建设起步较晚，标准偏低，这样一个交通现状已不能适应社会经济的发展。交通、信息阻断现象时有发生，对此大家应有足够的认识。根据镇政府的财力状况要想解决这个问题是很困难的，有了这样一个共识，我们应一方面多方呼吁争取国家，省地县各级的支持，另一方面要动员广大干部群众自力更生、艰苦奋斗，一条一条的修，一段一段的治，争取三至五年内，实现道路的畅通和标准有所提高，决不能因为交通条件限制经济的发展。

4. 2　加强以水利为中心的打井配套，增加防灾抗灾能力

双桥镇农田基本建设滞后，特别是原有的水利设施破坏和老化严重，淝河河道和一些沟渠排水不畅，洪涝旱灾频繁发生，难以适应全镇农业发展的要求。从现在开始应采取因地制宜，重点抓打井配套，充分利用国家大规模治理淮河的有利时机，建好淮河流域水土资源优化配置试验区，以点带面，带动全镇农田水利建设的发展，同时争取全国平原水土保持示范区能选在双桥，在水利部淮委的大力协助下，在中国科学院的技术指导下，走农田水利，水土保持，平原绿化一体化的路子，实现合理的水土资源优化配置和种养结合的“沃土计划”。

4. 3　调整农业结构，优化配置资源

在市场经济条件下，如何根据双桥的特点，调整农业结构，优化配置资源，提高农业的整体效益，增加农民收入和全面振兴农村经济是非常重要的，笔者以为：首先应调整粮食作物与经济作物的关系，在抓好粮食作物生产的同时，扩大棉花、花生、烟草、白薯等适销对路，经济价值较高的经济作物生产，提高单位面积投入产出率，使经济作物逐渐形成为双桥种植业的一大支柱，争取3 年～5 年内，粮食作物与经济作物种植面积由现在 7. 8∶2. 2 逐步调整为 6∶4。

4. 4　建立平原水土保护试验区，走复合经营之路

双桥镇是典型的砂姜黑土区，其特性是保水、保肥条件差，干旱时土壤龟裂，雨涝时渍害严重，这种特性严重干扰了作物的适时播种和产量的徘徊不稳，为此，建立双桥水土

保持试验区势在必行，其发展设想为，在巩固平原绿化的基础上，进行水土资源的优化配套，完善平原林网化、河渠林带化、村镇“四旁”绿化，以提高林木覆盖率，减少砂姜黑土的水肥流失。此外，要重点发展速生用材林，逐步由绿化林业转移到“效益林业”上来，形成双桥镇平原农林复合经营体系。

4.5 畜牧业是农业发展的突破口，地位不可动摇

双桥镇土地面积大，饲草资源丰富，具有传统的养殖优势，把养殖业作为农业结构调整的突破口是非常正确的，发展的重点以鲁西黄牛、小尾寒羊、澳羊、美国迪卡瘦肉型猪为主体。在稳定生猪生产，提高出栏率的同时，大力发展秸杆养牛、养羊的系列开发，同时选择养殖基础较好的村，镇政府扶持其建立秸杆利用生物饲料厂，最终形成以农养牧，以牧促农，农牧互补的良性循环。

4.6 树立双桥形象，走有特色发展之路

双桥镇要充分发挥突出的农业自然资源优势，区位优势，摆脱传统农业的束缚，不断开拓农业发展的新领域，树立双桥的形象，建立一批程度较好，规模较大的特色农业、创汇农业基地，逐步使其成为双桥农业发展的龙头和再上新台阶的突破口，力争到 2010 年全镇农业在出口创汇上有较大的发展。

4.7 以科技为导向，各项措施落在实处

要加快经济发展，科技成为先导，重点应面向经济建设主战场，进行科技攻关、成果推广应用和引进技术的消化吸收，提高项目的科技含量，使其成为双桥经济发展的生长点和辐射源。引进优质良种，推广先进的栽培技术及经营管理经验，推广资源节约型的发展模式，将先进的适用技术推广到乡镇企业，带动全镇乡镇企业的起步。

强化科技意识，建立科技教育楼是双桥镇党委政府的有力举措，这是党委政府走出去，请进来的必然结果，科技楼的建立必然为吸引人才、技术和资金打下一个良好的基础，其功能与内含在不久的将来将会展现在大家面前。

作 者 简 介

张义丰，男，1954 年生，毕业于北京大学地理系，现为中国科学院地理研究所副研究员。近年主要从事黄河、淮河的研究工作。主编有《淮河地理环境》、《淮河环境与治理》等专著。

A RURAL ECONOMY DEVELOPMENT STRATEGY OF THE SHUANGQIAO TOWNSHIP, HUAIYUAN COUNTY, ANHUI PROVINCE

Zhang Yifeng
(*Institute of Geography, CAS, Beijing* 100101)
Li Zhanshe
(*Agriculture Bureau of Huaiyuan County, Anhui Province* 233400)
Chen Guanglin
(*Huaihe River Conservancy Commission, Bengbu* 233001)

Abstract

Based on the point of regional development, analysis of natural and social factors, and current situation of rural economy, this paper puts forward such an optimum configuration of water and soil resources for Shuang Qiao township as follows: first, reinforcing the water conservancy projects on farm land, exploiting underground water rationally, practising water-saving agriculture; Second, incorporating planting activities and breeding ones to improve the fertility of soil and acquire a system of good strains, creating produce and products with indigenous features.

Key words Rural economy, Development strategy, Shuangqiao township, Anhui Province