

波水位检测,采用编码通信技术,实现无线遥控,具有温度自动补偿功能,消除环境温度影响,提高测量精度。

6 现场安装调试

6.1 仪器安装

仪器现场安装调试于6月中旬在滨州河务局道旭河务段进行。仪器安装选点充分考虑到安全防盗和便于观测等因素,经商讨定在靠近河务段办公室的坝段位置。具体现场安装工作情况如下:

6.1.1 钢弦式水位计

探头部分通过钢花管埋设在长年最低水位以下,为防止淤塞,探头周围埋上粗沙,上面用根石压紧,电缆线用硬质PVC套管套住延伸至坝顶,套管嵌入堤坡表面,用水泥封牢。坝

顶用混凝土墩固定,以保护电缆插头,混凝土墩加固上锁。

6.1.2 超声波水位计

在根石台阶处埋设混凝土线杆,杆顶做一活动支架,将超声波传感器用螺钉固定在支架上,并用传感器调至水平。由于有遥控装置,无需引电缆到坝顶。

7 结语

如上所述,两种量测方案依据的原理不同,安装方式不同,因此存在各自的优缺点。

今后拟依据观测资料及应用反馈情况,主要在减少误差和合理安装方面做改进工作,提高观测精度。另外还要在信号传输和数据处理方面作进一步的研究工作,提高自动化水平。

在黄河淤区和滩区发展旅游农业

王实诚 兰永杰

(河南中牟县黄河河务局)

旅游农业是一种近期新兴的,以农业生产为载体,与现代旅游业相结合的高效农业,是一种新型的交叉产业。近年来,该产业在我国发展较快,并取得了显著的经济效益和社会效益。本文试图从旅游农业的实用意义和发展两方面阐述其在土地开发中的利用。

1 问题的提出

水土资源丰富,土石方工程施工能力强,这是我们治黄部门的两大优势。尽管黄河系统的多种经营和土地开发工作已开展多年,并且取得了一定成效,但我们并没有充分发挥这些优势。在整个治黄产业经济中,土地开发仍是一个薄弱环节,尚未形成竞争力强的支柱产业,整个经济的科技含量低,投入产出效益差,生存能力和竞争能力仍很脆弱。其中最为突出的是管理模式落后,种植结构不科学。目前,很多单位在土地开发中执行的仍是粗放型经济政策,将淤区或滩区土地向职工或当地居民一包了事,很少进行种植结构指导,致使大多数土地仍在种植花生、大豆、小麦等传统低效作物,造成了很大的资源浪费。

2 淤区和滩区发展旅游农业的意义

旅游农业是在充分开发具有旅游观光价值

的农业资源和农产品的的基础上,把农业生产、科技运用、艺术加工和游客参与生产活动等融为一体,供游客领略田园风光,接受科普教育,同时兼顾农业新兴产业,具有较深远的发展前景。在淤区和滩区中发展旅游农业有较大的现实意义和长远意义。

2.1 有利于淤区种植业由传统的单一功能向集生产、生态、旅游、教育等于一体的综合功能发展

传统种植业较注重它的生产功能,仅仅计算单位面积的投种投工和产出多少,而忽视了其在保持和改善生态平衡、防风固沙、涵养水源、净化空气等方面的作用,也忽视了其在改善人文生活环境、陶冶情操、教化人民方面的功能。旅游农业具有休闲、教化、美化环境的综合功能,它的兴起反映了人类在工业化、农业化、城市化取得高度发展之后,对新的生活方式的一种向往,和对新时期农业的一种有益探索,展现了一条新的农业发展道路和农业生产模式,实现了经济效益和社会效益的统一。

2.2 能为治黄部门富余劳动力提供新的就业机会

随着治黄科技的发展,随着改革开放的深

人,随着市场经济体制的确立,治黄部门需精兵简政,分流剩余劳动力。旅游农业同其他旅游业一样属劳动密集型产业,需要一整套服务设施,不但需要导游、讲解员,而且还需要管理人员、后勤人员、销售人员等,并需要住宿、饮食、商场、交通、文化行业等,能带动治黄经济由第一、第二产业向第三产业过渡和发展,从而能够吸纳大量的富余劳动力。这将在一定程度上缓解人员分流的压力,有利于治黄改革的快速发展。

2.3 有利于促进种植结构的调整和农业产业化、高效化

如上所述,黄河系统许多土地目前仍以传统种植业为主,农业结构不合理,第三产业比例太小,经济效益低下。大力发展旅游农业,必将带动服务业、运输业、加工业等相关行业的发展,从而带动产业结构的调整,形成农业产品的区域特色。旅游观光农业的发展可以带动与之有关的食物、农副产品的产销,如旅游观光区公共场所所需的大量花卉,餐饮所需的大量茶叶、蔬菜等,均可在淤区内种植。同时,旅游观光区为在市场中立于不败之地,必然要在选种、栽培、管理等各个环节积极采用国内外先进技术,提高农业生产的科技含量,从而推动传统农业种植方式向科技化、产业化转变。

2.4 有利于促使土地开发适应改革开放的需要

中国如加入WTO,对治黄经济的发展既带来机遇又带来挑战,对黄河系统土地开发和土石方施工两大优势领域冲击较大。我们的土石方工程施工队伍尚处转型期,尤其是基层单位的大多数施工队伍,没有同国外大公司竞争的能力。土地开发方面,由于多是传统农业种植项目和种植方式,劳动生产率低下,生产成本低,也难以同国外同类产品竞争。但我们有一个最大的无形资产,那就是黄河。随着改革开放的深入进行,黄河这条中国第二大河的世界知名度日益提高,必将引来大量旅客,这为我们发展第三产业、开展旅游农业提供了良好的外部条件。黄河贯穿于九省区,流域面积70多万 km^2 ,横跨多个气候带,农作物多种多样,生物资源丰富,为开展旅游观光农业提供了较好的内在条件。

3 淤区旅游观光种植业的主要类型

3.1 田园采摘型

适用于距城区较近的河段,主要利用农业生产的场地、产品、设备、作业及成果为观光获取收益。品种可包括葡萄、土豆、蔬菜、花卉等,在收获季节供学生和市民采摘、挖掘,让其亲近自然,亲近泥土,同时也能获取新鲜的土特产品。

3.2 田园观光型

在观光园中展示种植业的栽培技术或园艺,品种的类型和规模都应有较高档次。目前,随着人民生活水平的提高,花卉市场的发展潜力很大。可栽植花卉树木,培育优美环境,使之成为生产商品和观赏品相结合的花卉园。

3.3 渔场垂钓型

利用黄河河道或滩区池塘等水体进行垂钓、驾船、食水鲜和水上娱乐等,关键是服务业要跟上。

3.4 畜牧观赏型

利用黄河滩区水草资源丰富这种优势,开办跑马场、狩猎场、牧场等,让游人观光,娱乐,参与牧业生活等。

4 运作管理体制

根据近几年来来的土地开发工作实践,笔者认为,发展旅游农业主要可采取以下几种形式:①由河务部门全额投资,独自开发管理。目前,在治黄基层单位有很多经营项目都是采用这种管理体制,并且积累了较为完善的管理经验。②有条件地出让土地使用权,扶持私营经济,让其在服从黄河防汛和防洪工程建设的基础上,按照规划项目开展业务,河务部门可收取一定的管理费用。③采取公司+农户、合作经济组织+农户等类型,公司向农户提供种子、资金、设备等,并签订合同,由公司对农户进行统一管理、集分散力量为合力,实施有效的土地开发。④推行股份合作制,建立股份制公司。实践证明,股份合作制是一种适应中小企业发展的经济形式,河务部门可以土地使用权作为股份进行投资。⑤适时有计划地利用外资。中国即将加入WTO,为我们利用外资提供了有利条件。

5 应注意的几个问题

发展旅游农业是一个复杂的系统工程,在理清思路,找准优势,确定重点的基础上,还应采取措施,做好以下几方面工作:

5.1 科学构建总体布局,做好经济发展规划

一个好的规划是成功的一半,科学的规划

能为其提供较好的发展前景。旅游观光农业是一个新事物，它突破了传统农业的掠夺性生产模式，是一项可持续发展的生态农业，在开发过程中应注意因地制宜地进行，切不可走一哄而上、相互模仿的老路子。

5.2 转变职能，加强服务

水行政主管部门要因地制宜建立切实可行的规章制度，改变对综合经营工作的管理方式，变直接参与为宏观指导，变行政手段为经济手段。

5.3 建立与市场经济相适应的运作机制

一是建立投资决策机制，做到权责明确，科学决策。二是建立经营管理机制。三是建立完善的监督约束机制，确保经济工作正常有效开展。

5.4 加快经营人才的培养和经营队伍建设

农业庄园经济是知识、技术密集型产业，高科技不断应用于旅游观光农业。在现代农业中，技术已成为生产力要素中不可分割的部分，因此，加强科技队伍建设是发展现代农业的客观需要。

孙中山的治黄计划

蔡铁山 王遂华

(黄委档案馆)

孙中山是中国近代较早全面研究治河方略的人，早在1918~1919年就在其《建国方略·实业计划》中系统地提出了他的治河思想，主张运用近代科学技术，借鉴世界其他大河的治理经验，根治黄河水患，发展流域经济，确立黄河长治久安之策。这个思考，比李仪祉、张含英要早。

1 主张运用近代科学技术来治黄

孙中山的治黄计划集中见于《建国方略·实业计划》篇首及第一计划中。第三计划论述了黄河港的建设，第四计划论述了黄河流域铁路网的建设，是《建国方略》的有机组成部分。在这些计划中，孙中山阐述了他的治河思想。

孙中山主张运用近代科学技术来治黄。《实业计划》是孙中山提出的中国近代化的宏伟蓝图，集中体现了他全面发展中国经济，迅速赶超世界先进水平的思想。写作初衷是想“利用战后欧美各国资本过剩的时机，大规模引进资本和技术，全面发展经济建设，使中国的经济迅速进入世界前列”，把中国建设成为一个独立富强的近代化国家。因此，引进外资是孙中山实现《实业计划》的重要手段，而引进外资“主要指引进科学技术。”整个实业计划是建立在运用近代科学技术的基础上的，治黄计划也不例外。

2 孙中山治黄思想的主要内容

2.1 论述了治黄的重要性

孙中山认为，防治黄河水害，历来是中国古今的大事业，为国计民生及社会发展计，不能不下大力气投入于治黄。所以近代中国不能不在治黄上有所作为。“顾防止水灾，斯为全国至重大之一事。黄河之水，实中国数千年愁苦所寄。水决堤溃，数百万生灵，数十万万财货为之破弃净尽。旷古以来，中国政治家靡不引为深患者。”

但修治黄河，投资巨大，令人望而生畏。对此，孙中山以政治家的远见卓识认为，惟其如此，更应谋求根本治理之策。“修治黄河费用或极浩大，以获利计，亦难动人。”“以故一劳永逸之策，不可不立，用费虽巨，亦何所惜，此全国人民应有之担负也。”

2.2 干支流并治

孙中山的治河计划，不仅包括黄河干流，支流治理亦涵括其中，对于汾、渭等大支流尤有所论及。“渭河、汾河亦可以同一方法（指治理干流的方法）处理之，使于山、陕两省中，为可航之河道。诚能如是，则甘肃与山、陕两省，当能循水道与所计划直隶湾中之商港联络，而前此偏僻三省之矿材物产，均得廉价之运输矣。”

2.3 修筑堤防，防御洪水

孙中山主张：“黄河筑堤，浚水路，以免洪水。”至于堤防的设计，他的设想是修筑两条平行性河堤，既能防治黄河之淤积，又能有益于