

工作研究

浅谈盐碱地“挖塘筑台”土地开发利用*

吴书泉,李方建

(沾化县国土资源局,山东 沾化 256800)

山东省北部沿海地区,特别是在黄河冲积平原区域,土质多为潮土,土壤盐碱化程度严重。地貌多为洼地、斜平地、高岗地、河滩地等多地形相间的微地貌。海拔高度一般在4.0~7.0 m之间。受海水浸透的影响,水质差,地下水位高,一般地下水埋深在地表下1.5 m左右,大部分地区无浅层地表淡水资源。地下水矿化度在5~20 g/L,含盐量在1~3°Be。地类多为盐碱地与荒草地相间的土地,大部分属于未利用土地。因此,通过“农业综合开发”和“土地开发整理”等项目的实施,对该区土地进行改造治理,特别是对重盐碱地进行“挖塘筑台”的开发利用,具有一定的现实意义。

1 “挖塘筑台”存在的主要问题

“挖塘筑台”模式就是在被开发的土地上,规划出池塘和台面,将开挖的土方筑在台面上,形成一池一台田相间的模式。池塘可以用来进行水产养殖,台面由于地面高程增高,防止了地下水浸透返碱现象,经过一系列整治措施,改善了土壤种植条件,将原来的未利用土地变成可以利用的土地。但是,通过近几年开发利用情况来看,此开发模式在海拔较低,淡水资源匮乏的沿海滩涂地带,按常规办法实施尚存在一些问题。

1.1 台田存在的问题

(1)“挖塘筑台”开发项目区一般地处沿海滩涂或盐碱洼地之中,地面海拔高程低(5.0 m以下),受海水侵袭,地下水埋层浅(地表下1.5 m),含盐度高,表层土壤浸透和返碱情况严重,使表层土壤盐渍化,台面不能进行农作物种植。

(2)由于池塘用于养殖,水面水位较高,导致局

部区域地下水位升高,台面土壤的盐分上返,也造成土壤盐渍化,影响农作物种植。

(3)开发施工的方法不科学。一般采用铲运机械逐层抬升台面,机械碾压严重,导致土壤板结,透气透水能力差,不宜农作物种植。

1.2 池塘存在的问题

(1)由于地下水位高,施工过程中池塘开挖困难,所以设计开挖深度浅,一般挖深在1 m左右,池塘渗水情况严重。在地处黄灌区下游的沿海地区,没有充足的水源来及时补充池塘里的水,很容易造成池塘干枯,给养殖带来严重后果,所以池塘水的保持是个关键问题。没有充足的水资源做保障,水产养殖不可能成功。

(2)有的池塘开挖时,只考虑到防止池塘枯水,设计的太深,池内地下渗水太多,含盐度太高,一般性水产养殖不宜进行,造成的池塘也不能利用。

1.3 规划设计存在的问题

土地在进行开发前,对上述问题没有充分考虑好,池塘和台面的设计高程没有准确确定。有的甚至在池塘和台面面积大小上设计不科学,造成开挖和筑高用土量搭配不适当,出现池塘深浅、台面高低不合理的现象。有的盲目追求开发面积,做表面文章,导致开发完成后,池塘不利于养殖,台面也不适应于种植。这是“挖塘筑台”存在问题的根本原因。

2 对策建议

(1)规划设计要科学合理。在规划设计池塘和台面时,大小要搭配适当,保障有充足的土源来抬高台面。池塘和台面土方相互兼顾,以地面高程5.0 m

(下转第44页)

* 收稿日期:2007-01-15;修订日期:2007-06-28;编辑:陶卫卫
作者简介:吴书泉(1965-),男,山东沾化人,主要从事国土资源管理工作。

案管理中的应用不高。现在有些报表、文件打印、统计等用计算机做了一些工作,面对这样一个信息的时代,只有应用计算机技术,根据掌握的信息绘制动态效果图,对工作完成的情况做到心中有数,才能使土地管理科学化。

3 采取对策和措施

(1) 要忠于职守,敬业爱岗。当前,有些人对档案工作认识不到位、意识淡薄,往往就会产生惰性,工作没头绪,管理没方法。所以,要热爱自己的岗位,积极工作、勤于思考,在思考中捕捉新目标,才能激发出工作热情,鞭策自己不断地探索新思想、新方法,不断完善地籍档案管理,促进档案工作向更高的目标迈进。

(2) 要通晓业务,熟悉法规。地籍档案工作是一项专业性很强的工作,做为一名档案工作者,不仅

要懂得档案学,而且还要通晓业务知识以及法律法规,使各项管理制度具有法律依据。所以,必须做到学业有专长,才能在实际工作中有所作为,把工作干好。

(3) 要加强地籍档案的信息化建设。在铁路跨越式发展的新形势下,对档案工作管理人员也提出了更高的要求,现在通过《铁路用地管理信息系统》软件,已经把土地相关的数据、资料输入计算机,充分利用计算机和档案管理软件建立档案资料数据库,为查档者提供更多、更准确的信息来提高档案的利用价值,逐步实现档案管理现代化。

地籍档案是土地管理的基础,也是土地管理的依据,随着现代科学的发展,把档案保护的技术和方法与科学管理结合起来,使铁路地籍档案在铁路大动脉畅通中发挥无可替代的作用,同时在高科技技术控制下,以全新的面貌出现。

(上接第 38 页)

为例,池底高程要在地平面高度以下 2 m 为宜,即海拔高度 3.0 m 左右;台面高度在地平面筑高 1.5 m 以上,海拔高程在 6.5 m 左右;池塘蓄水深度在 1.5 m 以下,这样既保持了池塘水面深度,防止池水渗漏,适宜水产养殖,又能提高台面,防止地下水浸透返碱。通过对土壤进行综合整治,提高土壤含氧量,达到种植条件。

(2) 进一步改善工程施工方法。尽可能避免使用铲运机械,防止土壤因施工碾压过度形成板结。近几年,施工中普遍使用挖掘机倒土的办法较好,这样土壤松散,透水透气性能好,利于土壤改造和种植。

(3) 改变水产养殖品种。由于地下水含盐度较高,不适宜传统淡水养殖项目,可改换近海水产类养

殖,如梭鱼、鲈鱼、虾类、蚌类养殖在许多地方都得到广泛的推广利用,并获得很大成功。

(4) 进一步加强国土部门监管力度。项目区土地的开发利用要确保符合《土地总体利用规划》和《土地开发复垦规划》。开发前,要对项目区进行认真细致的评估,做出科学合理的判断,有步骤,有计划的开发利用。防止无序开发和盲目开发,造成对土地资源和生态环境的破坏。

以上经验是近几年“挖塘筑台”开发利用过程中的一点探索,是在广泛实践中摸索出来的,如果能在盐碱地开发利用中,对存在的问题进行必要的更改,“挖台筑塘”开发模式将会获得更大的成功,可为进一步促进沿海滩涂地区的土地开发利用,找到一条切实可行的开发模式。

山东省下达市级政府耕地保护责任目标 2007 年分解指标

为将耕地保护的政府问责制落到实处,依据《山东省市级政府耕地保护责任目标考核办法》的通知要求,经山东省政府同意,山东省国土资源厅日前将市级政府耕地保护责任目标 2007 年分解指标(过渡性指标)下达至各市级政府,作为 2007 年各市耕地保护责任目标自查、抽查和考核的依据。该次下达的分解指标包含耕地保有量、基本农田保护面积和土地开发整理复垦新增耕地面积 3 项内容,其中各市耕地保有量分解指标依据 2006 年度土地变更调查的数据,基本农田保护面积分解指标依据 2004 年基本农田大检查的数据,土地开发整理复垦新增耕地面积依据国土资源部《关于下达 2007 年全国土地利用计划的通知》中下达的 2007 年度土地开发整理复垦补充耕地计划。到 2010 年规划期内其他年度的指标将依据每年国家确认的指标和有关情况逐年下达。省国土资源厅对责任目标的履行提出了几点要求,一是各市政府对下达的该行政区域内的耕地保有量、基本农田保护面积和土地开发整理复垦补充耕地面积负责,市长为第一责任人,加强监督落实;二是各市政府要于 7 月 31 日前将有关指标分解下达到所辖县(市、区)政府;三是要求各市政府每年组织好自查;四是强调各市要健全完善与耕地保护责任目标相关的各类档案资料和台帐,做到科学管理,有帐可查。

(厅耕保处 新明)