



东平湖湿地周围农民每亩年收入增加到1000—1500元

## 环境美了，还能多赚钱

本报泰安12月22日讯(记者 刘慧娟 胡修文) 近日,《南水北调东线泰安市环东平湖大生态带建设规划》论证会在东平召开,规划包括规模化湿地生态修复工程、人工湿地水质净化工程等建设项目。规划实施后,当地农民改种芦竹、芦苇等湿地植物,每亩的年收入将由低于1000元增加到1000—1500元。

“这个规划的主题是‘治污’,整个泰安市区一些在建和建成的治污项目也会被纳入规

划当中来。”泰安市环保局污染控制科科长宋立明说。由于东平湖是南水北调东线工程的必经之地和重要调蓄湖泊。东线一期工程通水时间为2013年,作为南水北调东线工程的重要输水通道和调蓄湖泊的东平湖水质必须满足国家《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求。

宋立明称,东平湖人工湿地水质修复与建设工程直接关系到调水水质。而这个规划将河流入湖口处、湖区已大面积开垦为台田的湖滩改建为人工湿地系

统,使得农民由种植大豆和小麦改变为栽种芦竹、芦苇、莲藕等水生植物,可以大量削减农田化肥和农药施用造成的面源污染,同时东平湖和入湖河流的自净能力得到恢复和提高。污染物质的大量去除能够为东平湖的生态修复创建良好的环境,人工湿地建成后,将起到涵蓄水源、调节水量的作用,有利于促进该区域环境的良性发展。

按照设计规划,通过综合运用工程、技术、生态的治理方法,不仅可有效确保南水北调

东线工程水质安全,还能产生良好的经济与社会效益,生态与景观效益。如东平湖流域湿地修复与建设过程中,大面积种植的芦竹、芦苇、莲、菱角、芡等水生植物具有较高的经济价值,通过供给植物种苗,科学指导种植管理、开拓销售市场等措施,当地农民由种植小麦、大豆、玉米等作物改种芦竹、芦苇等湿地植物后,每亩的年收入将由低于1000元增加到1000—1500元,当地农民生活水平将逐渐改善。

**主要观点:技术上要合理也要考虑实施可能性达到目的的前提下应尽量简化**

李晓晨教授告诉记者,东平湖大生态带建设的主要着眼点就在于湖区湿地建设。目的是保证南水北调泰安段的水安全最终达到生态改善的目标。“水安全包括水质安全和水量安全两个方面。”李晓晨说,东平湖的调蓄功能就决定了它必须保证两个方面安全都要达标。

据李晓晨介绍,建设湿地就是要最大限度地减少地表水和潜水在流入到

东平湖之前做好治污环节。“农业面源污染物多为农业化肥、农药等残留物,种植芦苇、香蒲等作物就是要增加对农业面源水流的过滤、吸收和沉积。”李晓晨说,之所以在东平湖周围建设湿地,是为了减少周边人类活动对东平湖造成的污染,同时保证水质安全以及生态平衡。

“但是,有些具体工程过于繁杂,没必要的程序也许会增加运营成本和实施操作难度。”李晓晨说,只要能够达到治污的目标时,工程越简便越能起到效果。

张建:  
山东大学环境科学与工程学院教授  
李晓晨:  
山东农业大学水利土木工程学院副教授

**主要观点:突出重点,补充措施**

专家论证组的成员、山东大学教

授张建告诉记者,规划中的湿地建设、环保措施等都体现了人类强化生态的理念。

“当然规划还有需要改进和补充的地方,规划中把生态旅游的项目过于突出会在一定程度上影响对环境改善的目标。”张建说,作为环保部门制定的规划,应该将环境改善的目标更加突出出来。生态环境改善好了,生态旅游就是顺理成章的事情了。

张建说:“东平湖上的围网养殖现象是存在的,但是,在规划中对围网养殖的危害和解决措施涉及的不太具体。应该补充围网养殖的解决措施。”

### ○八大项目工程:

环东平湖大生态带建设主要可分为两大区域,即环湖区域与沿河区域。其中,环湖区域主要是指东平湖湖区周围部分,沿河区域主要是指大汶河流域沿线的县、市、区及东平县城部分,规划分别针对其区域社会发展形态的不同,确定了大生态带建设的8个项目工程。

#### 1. 湖滨带科学发展工程

实施湖滨带科学发展示范工程,开展农村社区建设、发展生态农业和生态旅游业,解决湖滨带经济水平提升与水质改善之间的矛盾。包括建立现代农业产业体系和发展生态旅游两个小项目。

#### 2. 面源污染治理工程

开展农村面源污染防治工程建设,解决农业生产过程中大量的施肥、用药,导致农田中氮磷污染物含量增加的问题,有效减少污染物入湖量。包括农村生活污水治理和农村生活垃圾处置、畜禽养殖污染控制和农田面源污染治理等。

#### 3. 湖泊内源污染治理工程

本项目包括航运污染控制和水产养殖污染控制两个小项。

#### 4. 湿地生态修复工程

通过大面积湿地生态系统的恢复和重建,增加东平湖的环境容量,改善生态环境,增加流域内生态系统的生物多样性和生态稳定性。

#### 5. 塌陷区修复工程

对环湖塌陷区进行湿地化改造治理,将其作为地表径流进入湖泊前的调蓄缓冲塘,进一步改善地表水水质。

#### 6. 城镇污水处理建设工程

加快污水处理厂和配套污水管网建设,尽快提高城镇污水集中处理率,严格控制污水的直排,对污水处理厂无法覆盖的地区,要建设小型分散的污水处理装置进行污水处理。

#### 7. 工业废水深度治理工程

建立全市域范围内的工业企业排污档案和数据库,落实各工业企业的污染物种类和数量,并制定污染物排放量削减计划,制定明确的定额标准。含有重金属、难降解有机物或对环境可能产生重大影响的工业废水,不得进入市政污水或中水管线,必须进行厂内处理,并做到零排放。

#### 8. 绿化河道建设工程

加强河道两岸的绿化建设,通过沿河绿化带拦截径流带入河流的各种污染物,加强河道和湖泊疏浚,防止底质污染,禁止在河道随意挖沙,以防止对河道造成破坏和将底层的污染物释放出来。同时,依托河道综合整治工程,改善河流生态环境,发展生态旅游,进而带动沿河流域房地产业的发展。

本报记者 刘慧娟 胡修文

## 我最喜爱的泰安贺年会 产品展示及评选

贺年宴、贺年礼、贺年乐、贺年游、贺年福

为了让泰安市民更深入的了解,本报将于12月27日推出贺年会特刊。泰安各大景区景点、旅行社、星级饭店、旅游商品谁与争锋?请亮剑……

齐鲁晚报将为您提供最优秀的平台  
打造年节期间最丰盛的旅游大餐