

雪野镇生态现状及重点项目规划建议

吕文翠¹ 纪诗闻²

青岛市水利勘测设计研究院有限公司 山东 济南 250013

摘要:雪野镇是省会经济圈绿心的重要组成部分。生态环境存在垃圾随意堆放、河道淤积严重、部分河道内违章种植较多、污水管网不健全、部分水库缺乏保护、集中供暖未普及等问题;提出农村人居环境改善规划、绿色农业发展规划、生态保护与修复规划、生态资源价值化推动规划、安全防灾设施规划等建议,为生态文明建设提供参考。

关键词:生态环境;规划;治理

1 概况

雪野街道,隶属于山东省济南市莱芜区,位于莱芜区北部,东与淄博市交界,西与泰安市为邻,北与济南接壤,该镇境内物产丰富,人杰地灵,交通便利。莱明公路、仲临公路、普雪公路纵横交错,贯穿全镇。这些年来,雪野镇经济发展迅速,以生姜种植,渔业养殖等多种经营为基础,第三产业蓬勃发展。镇内有丰富的自然资源,莱芜市旅游发展规划的“一山一水一峡谷”都在雪野镇内,还有多个旅游景点,2017年,雪野镇入选为全国第二批特色小镇。雪野镇是省会经济圈绿心的重要组成部分。《省会城市群经济圈发展规划(2013—2020年)》提出“莱芜雪野湖片区与泰安市泰山区和岱岳区、东平湖片区共同构筑南部文化旅游协作区”。

2 生态环境治理现状及存在的问题

2.1 生态现状

济南后花园——雪野镇,地处鲁中山区,以山地、丘陵为主,地质构成多为花岗岩、石灰岩,整个地势为西北高、东南低。主要水域有雪野水库、通天河、嬴汶河等,雪野湖位于嬴汶河上游。总体来看,雪野生态环境基础尚好。

2.2 主要问题

雪野农村环境、农业生态资源环境、水源污染依然存在,与美丽山东的要求还有一定差距。城乡基础设施、公共服务设施、各种资源等差距突出,城乡之间的要素合理流动机制急需健全。主要问题表现如下:

(1)特色农业已经成为小镇农业发展的主要方向,以生姜、大蒜、花椒、板栗、花生等特色农产品生产为主。地膜污染防治的主要治理方法是回收利用、限量使用等。

(2)雪野镇地处山区,沟壑纵横,雨水通过天然沟渠、河道排泄,部分河道内违章种植较多,淤积严重。

(3)雪野镇尚未建立统一污水管网,现仅建有部分村级、社区污水收集处理设施。有整村收集处理的房干村、西站村;楼区、社区局部收集处理的王老村、雪野村、西抬头村、北岸新镇社区等。旅游区建有环雪野湖污水管网,但未启用。

(4)雪野镇基本实现集中供暖,通过敷设高压蒸汽管道供热,但农村地区尚未普及。

3 生态环境治理规划

坚持绿水青山就是金山银山的方针,发挥生态作用,实施乡村生态振兴战略。规划继续加大投资,做好全镇荒山绿化和水系开发保护工作,争取绿化一片,成林一片,水多一点,水清一点,留住雪野绿水青山。

坚持政府搭台,大力实施雪野旧村人居改造工程。规划雪野以老旧村庄改造为突破,全面推进农村厕所革命,继续完善污水管网、饮水安全等工程建设,坚持做好建筑拆除后的垃圾清理、外运、环境恢复等工作。

坚持绿色发展理念,加大生态保护、生态修复力度,坚持山水林田湖草综合治理,实现生态资源价值最大化,全力发展雪野生态环境。

3.1 农村人居环境改善规划

改善雪野农村人居环境,重点进行垃圾治理、旱改厕和提升村容村貌,加快雪野美丽乡村建设。

(1)农村垃圾、废弃物综合治理规划

倡导村民将生活垃圾分为可回收和不可回收两类分类收集。剩菜剩饭、枯枝残叶等生活垃圾可进行堆肥处理;断砖块石、破旧陶瓷等建筑垃圾可填坑垫基;玻璃、破铜烂铁、破旧家电等可通过废品收购站,进行集中处理。

农药瓶、废电池等有毒有害垃圾应单独收集、集中处理,禁止随意堆放、处理,用密闭容器统一运至垃圾转运站,其它垃圾应按规定进行填埋等处理。

(2)农村“厕所革命”

目前,雪野镇农村多为自建房,没有统一上下水设计,部分村庄采用三格化粪池。根据经验,继续探索“生物处理”模式,建立新型生态厕所,不用水冲、无需后续抽粪处理,粪便经过微生物降解转化成有机肥料。规划到2035年,全部完成农村厕所无害化建设改造。

(3)全面改善村容村貌

①交通规划

雪野镇现状公路交通分为五级:京沪高速公路、省道

(S327、S224、S242)、县道001、乡道以及村庄公路。

坚持把农民群众生活宜居作为首要任务,重点改善农村道路等基础设施条件。实施道路通村组、道路入户工程,2035年实现农村道路“户户通”,解决村内道路泥泞、村民出行不便等问题。

②亮化工程

继“村村通”工程以后,农村又实行“村村亮”工程,即农村亮化工程,主要是给农村安装路灯。在村庄主要街道两侧,村民活动中心、文化广场等场所安装照明设施。目前,雪野镇镇区亮化工程较为完善,农村亮化区域有限,规划采用LED节能路灯、太阳能路灯等节能路灯,实现“村村有路灯,路路有灯光”的农村路灯全覆盖的目标。

③输配水管网规划:

雪野镇农村近期各村采用水井等方式自给供水,根据农村自来水“户户通”的目标,规划扩建原有水厂、新建水厂实现农村管网供水工程延伸到每家每户,彻底解决没有供水设施村庄的通水和氟超标村的饮水问题;建立健全良性运行管护机制;使农村饮用水水质达标率显著提高;集中规模化供水工程。

④供暖工程

大力发展生物质供暖。目前,天然气取暖成本较高,以气带煤工程正逐步有序的向乡村推进。科学规划电力供暖。电力是一种清洁能源,可以因地制宜适度推进电力供暖。

3.2 绿色农业发展规划

绿色农业的发展目标,简述为“三个确保、一个提高”:确保农产品安全,确保生态安全,确保资源安全,提高农业的综合经济效益。

(1) 实施农业节水工程

农村大力推广喷灌、微灌、管道输水等节水灌溉措施。目前,雪野镇农业灌溉以地表水水源为主,井灌面积仅集中在北部青石山区。耕地灌溉面积约2.1万亩,其中,包括井灌面积0.25万亩,节水灌溉面积约0.95万亩,低压管道灌溉面积0.6万亩,微灌面积0.1万亩,渠道防渗灌溉面积0.2万亩,灌水有效利用系数提高。

(2) 农业废弃物资源化利用工程

牲畜粪便利用项目。目前,雪野镇有多家养殖场,亟需加强牲畜粪便利用机制,改造完善牲畜粪便收集、利用等处理设施。大力发展牲畜粪便自然发酵、直接还田,促进沼气生产等资源化利用技术,促进绿色农业快速发展。

地膜污染防治项目。目前,特色农业已经成为雪野镇农业发展的主要方向,以生姜、花椒、板栗、花生等特色农产品生产为主。地膜污染防治以回收利用和减量使用为主要治理方向,规划建设废旧地膜回收站。

(3) 化肥农药减量、增效,促进绿色农业发展

雪野镇在蔬菜、粮食、果品上的化肥利用率目前偏高。化肥减量控污是采用水肥一体化、有机肥、新型肥料替代等

方式,推广生物防治、物理防治等防治技术,减少化肥用量,增加化肥利用效率。组建专业化团队,加强病虫害预报、防治,开展技术指导,农民群众切实掌握关键技术要领。根据测土数据,配置肥料,并形成数据,采用合适的方式,指导农民合理施肥。

雪野镇全面普及生物农药,推广使用低残留,降解快的农药,加强剧毒农药的监督。

3.3 生态保护与修复规划

(1) 重点流域综合治理工程。

一级水体保护节点,主要是指雪野湖主体水面。按照国家规定设置相关规定进行水源地保护,加强对水源的保护,禁止不利于保护生态系统的生产建设活动,

二级水体保护节点。环湖绿化防护带:雪野湖滨水50米范围内为绝对生态控制区,除园林绿化及必要的水利工程设施外,不得布置其他无关的建筑及设施。

雪野内部其它山水系统。注重山体保护与修复,理水筑景,通过串联现状水体、扩大水面、恢复原有河道等多种形式,打造小镇蓝绿系统。具体措施:现状水体串联,使串联水系成为基本景观架构;

(2) 实施水土流失综合治理工程

保持水土,利在当代,功在千秋”。水土流失综合治理具体措施:

宣传措施。大力宣传水土保持,不断提高群众水土保持意识;

监管措施。建立一支高素质的监督执法队伍,加大监督检查力度,严格落实水土保持方案三同时制度,确保水保措施实施。

增加林地植树造林。做好规划,重点建设农田防护林。

(3) 实施森林生态修复与保护工程

农田区域应加强对自然山林的保护与抚育,植被优化措施应以群落自然演替为主,全面修复提升自然生态系统。结合乡村旅游的开展,梳理乡村田园景观,加强农田林网建设,作为旅游区中的田园景观,在景观突出的重点地段,农作物的种植种类则应丰富多样。

3.4 生态资源价值化推动规划

发挥生态优势、资源优势,提高生态保护与修复综合效益,探索生态资源价值实现机制,用生动实践诠释“青山”变“金山”。

(1) 建立健全生态保护补偿机制

流域内主要污染源来自农业污染、牲畜粪便污染和生活污水污染。湖区四周生态环境质量较好。规划雪野湖水水质力争由Ⅲ类向Ⅱ类过渡;地表水达到国家Ⅱ类水质标准,饮用水取水口附近的地表水水质达到Ⅰ~Ⅱ类水质标准。严禁向雪野湖、河流排放污水。在确保基本农田保护面积不减少的情况下,将划入基本农田的25度以上的坡耕地退耕还林,减少水土流失;

(2) 增加农业生态产品和服务供给

雪野镇提供了一系列以姜制品为主的绿色生态产品和服务,形成了以餐饮业和山水景观旅游为主导的发展模式。

规划乐嬉谷、天峪养老等乡村旅游;针对众多农产品,规划第二产业,拓展、延伸产业链,将新鲜绿色蔬菜深加工成耐储干菜,提高保质期,增加农产品经济价值。

4 结论

雪野镇是省会经济圈绿心的重要组成部分。生态环境存在垃圾随意堆放、河道淤积严重、部分河道内违章种植较多、污水管网不健全、部分水库缺乏保护、集中供暖未普及

等问题;提出农村人居环境改善规划、绿色农业发展规划、生态保护与修复规划、生态资源价值化推动规划、安全防灾设施规划等建议,为生态文明建设提供参考。

参考文献:

[1]刘社堂.喀什地区水生态系统保护分析与修复规划建设[J].陕西水利,2021,(11):98-100.

[2]郭占荣,刘花台,朱延华.论西北地区地下水的开发利用与保护[J].水利学报,2001,32(006):37-40.

[3]冯缠利,高旭艳,罗文刚等.陕西秦岭北麓生态治理规划思路研究[J].陕西水利,2017(1):21-23.