

基于“三生”理念的生态型农业园区规划——以曹妃甸六农场生态农业园为例

田阳 王鹏
华北理工大学

DOI:10.32629/as.v1i2.1456

[摘要] 论述农业园发展类型及生态型农业园产生的“三生”效益的基础上,以曹妃甸六农场生态农业园规划为例,分析了理论指导下的生态观光农业园规划实践,重点阐述园区整体规划和“三生”效益分析,以及由此带来的推广思考。

[关键词] 曹妃甸; 生态型; 农业园区

1 生态型农业园概述

目前,很多地方相继建设了各种类型的农业园区的建设,逐渐从过去单纯的关注传统农业生产,开始进入追求农业产品的发展潜能和农业与第三产业相结合的经营模式,力求构建农业、休闲、旅游三为一体的复合产业体系。目前农业园区发展的类型越来越多样化,包含农业科技园区、科普教育式农业园区、主题公园式农业园区等等类型。而生态型农业园也是一种常见的模式,是指利用生态学的基础理论,将农业园区发展的生态性作为出发点,将农业活动、生态保护融为一体,实现生产、生态与生活的全方位提升,即所谓生态型农业园区的“三生”理念。

2 生态型农业的效益分析

2.1 生产效益

生态型农业园区有利于提升农业生产效益。传统农业区发展模式往往具有“一小三低”的特点,即发展规模小、前期投入低、经济产出低、科技含量低,因而其生产效益往往呈现较低水平。生态型农业园区在农业产品结构方面更为高效合理,突破以传统粮食作物作为主导的农业产业结构,转而发展特色作物种植,结合立体生态养殖系统,以及相关加工等产业,势必会极大地提高单位土地的产出效益,从而提升经济收入。另外,生态型农业园区的往往会结合休闲服务等观光产业的建设,旅游职能的引入不但能够促进园区经济的多元发展,还能够带动园区周边较大范围内的商业、服务业等相关产业的提升与发展,最终达到全方面带动生产效益提升的作用。

2.2 生态效益

生态型农业园区有利于优化区域生态环境。生态型农业园区的最大特点就是不管是在景观建设还是农产品的生产开发均以资源环境的保护为前提。园区的发展必须有利于环境品质的提升,有利于自然生态平衡的改善,有利于良好生态风貌的塑造。

2.3 生活效益

生态型农业园区有利于改善地区生活效益。生态型农业园区结合自身充沛的景观资源,可以发展休闲娱乐、观光科

普等相关旅游职能,可以为周边城镇居民提供亲近自然、体会乡村野趣的机会。同时也可以提升城市居民对农业种植、农业劳作的了解,丰富其物质生活和精神生活,另一方面对于乡村劳动者也可以提升其认知水平和视野的开阔,从而促进城乡一体化的交流。

3 案例分析:曹妃甸六农场生态农业园规划

3.1 项目概述

曹妃甸六农场生态农业园规划面积 1200 亩,位于河北省东北部唐山市曹妃甸区。该地区平均海拔高度 2.5m、地下水水位约 1m、地下水矿化度为 15g/L,土壤类型属潮土类,年平均降雨量为 635.7mm,年平均气温 10.8℃,年平均日照 2877h,年水分蒸发量为 1857mm。项目所在的曹妃甸六农场拥有较为丰富的土地资源,主要以设施农业、经济作物种植和畜牧养殖业为主,因此本次产业园的建设将以此为依托,同时将生态旅游与文化旅游相结合,力求通过有效开发利用当地的土地资源和乡土景观,利用“生态+经济”的复合农林发展模式,建设农林业生产、游客观光体验、科技示范相融合的可持续生态型农业园区。

3.2 规划理念

以循环农业、休闲、生态综合模式有机融合,通过“以农业带休闲、以观光促生产”农业文化旅游“三位一体”的模式,与观光产业相辅相成。

3.3 整体规划

(1) 基于现状基础,打造“一带三区”的空间布局

“一带”指核心景观带。主体参观路线为从南至北,结合植物景观及休闲广场形成串联景观带的空间节点,形成园区大的生态格局和游览逻辑。同时结合水系打造景观节点,利用水体生态处理技术,极大提升园区自身生态小气候,呼应生态型农业园区的建设目标,同时也符合生态、节能、环保的理念。

“三区”指现代农业示范区、休闲娱乐观光区、林景休憩区。

现代农业示范区采用系统的生态设施,重点发展绿色种植,提高质量和价值,利用盐碱地发展无土蔬菜栽培,发展盐

生种保健型蔬菜。结合鱼菜共生的立体生态养殖技术,打造生态养殖业,重点发展水产品精加工,废弃物循环利用;调整畜禽结构,减少猪鸡饲养量,增加草食畜禽品种。

休闲娱乐观光区则把农业、生态和旅游结合起来,引进新型葡萄、草莓等果蔬品种,结合日光温室和移动冷棚等技术形成全年果蔬不间断产出循环。利用农业景观和活动引导游客进行互动、参观。同时结合特色采摘活动的组织和餐饮、购物等休闲服务配套,考察、度假、购物等,从而增加产业收益。

林景休憩区以果品生产、观光采摘为主,结合现状桃园基础形成特色观光采摘果园,同时引进油鸡养殖技术,形成林下养鸡、采摘观赏的立体生态种养殖模式,满足不同消费群体、不同时期的需求。

(2) 道路系统

道路系统主要分为3级。第一级为主园路,设计为混凝土道路,宽不低于6M,厚度不低于0.18M,路肩宽度0.8M,用于车行通道和大股游人集散;第二级为次园路,混凝土道路,路面宽度4-5米,厚度不低于0.15M,不仅用于农业生产为园务管理使用,又连接各个功能区域和景点;第三级为游步路,碎石铺设,路宽1.2-2M,供休闲观赏漫游使用。

(3) 基础设施系统

园区以深水井为水源,建设水井、水塔,考虑到环保和游人、员工的饮用水需要,沿主干道以埋设暗管方式,规划设置人工给水排水系统。用于配套服务的生活污水排集中放管道接入城市污水排放系统,不得排入产业园区内部地表及景观水系中。

4 效益分析

4.1 生产效益

园区以现代复合农业生产技术作为立足点,极大优化区域产业结构,实现农副产品的优质、高效生产。同时,旅游观光产业的带动,提升了农产品的附加值,从而带动园区经济效益的增长。园区的生产效益主要体现在产业收入和旅游收入两个方面。园区建成后,可将原有农业用地每亩产值提高1000~8000元,农业劳动生产率提高3倍以上。

4.2 生活效益

园区建成后,为市民提供会议、旅游度假、娱乐休闲等服务功能于一体的休闲度假区,使之成为城市农博园观光旅游的典范。项目工程的建设将为曹妃甸乃至唐山地区提供丰富的特色农产品,为曹妃甸区农民开辟新的致富门路,建立稳定的经济收入来源,为曹妃甸区农业生产结构的调整和优化起到了示范带动作用。项目的实施,每年可以为项目区群众提供劳动力就业机会,增加项目区民众的经济收入,从而促进区域农村产业结构的调整和农民收入的提高。

4.3 生态效益

园区将污染物实行减量化、资源化、无害化处理,实施清洁生产、安全生产,有利于园区自然生态环的保护与改善。通过旅游区美化、景观绿化工程,保护乡村景观多样化。有效控制水土流失,改善园区风貌,形成生态完善、环境优美的生态景观。

5 结语

生态型农业园区是现代观光农业经济发展的重要模式,但要实现其生态目标,不仅需要完整的规划设计,还需要在后续运营过程中不断加强针对农业园区的建设管理引导,以及持续的现代生态农业技术的革新。结合针对观光农业园区生产效益、生活效益、生态效益三大方面的效益提升,实现曹妃甸区现代农业的结构转型和全面升级,最终转变成为以设施农业为基础,生态农业为主导,信息农业为拓展的现代农业发展方式。

[参考文献]

- [1]郭焕成,刘军萍,王云才.观光农业发展研究[J].经济地理,2000,(2):176-180.
- [2]吴新海.曹妃甸新区观光农业发展研究[J].现代农业科技,2011,(13):374.
- [3]王国莉,骆海峰,陈鸣春,等.观光农业生态园的规划设计[J].生态环境,2005,14(3):439-442.
- [4]吕明伟,郭焕成,孙益慧.生产·生态·生活——“三生”一体的台湾休闲农业园区规划与建设[J].中国园林,2008,(8):16-20.
- [5]黄毅斌,刘晖,翁伯琦.生态农业观光园规划:理论与案例[M].北京:中国农业科学技术出版社,2012:14-16.