

产业融合视角下田园综合体项目景观作物资源及应用探讨

——以京津冀地区为例

杨林¹, 朱洁^{2*}, 朱莉¹, 李琳¹, 阳文锐³, 石颜通¹, 赵菲¹

(1. 北京市农业技术推广站, 北京 100029; 2. 北京市城规技术服务中心, 北京 100045; 3. 北京市城市规划设计研究院, 北京 100045)

摘要 田园综合体的概念在2017年中央一号文件中被首次提出, 为推进乡村一二三产业有效融合, 实现乡村全面振兴的战略目标增添了强有力的助推器。京津冀地区是我国的“首都经济圈”, 具有十分重要的战略地位, 农业历史悠久, 文化积淀深厚, 在产业融合发展方面具有广阔的前景。梳理了适于京津冀地区田园综合体发展种植的部分特色景观作物资源, 并对其在规划应用中的模式开展了初步探讨。

关键词 田园综合体; 产业融合; 景观作物; 京津冀地区

中图分类号 F304.1 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2021)03-0125-04

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2021.03.034



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Discussion on the Characteristic Landscape Crop Resources and Application from the Perspective of Pastoral Complex—Taking Beijing-Tianjin-Hebei Region for Example

YANG Lin¹, ZHU Jie², ZHU Li¹ et al (1. Beijing Agricultural Technology Extension Station, Beijing 100029; 2. Beijing Urban Planning Technology Service Center, Beijing 100045)

Abstract The concept of pastoral complex was first put forward in the Central Document No. 1 in 2017. The pastoral complex adds a powerful booster to promote the integration of three industries in the countryside and achieve the strategic goal of comprehensive rural revitalization. The Beijing-Tianjin-Hebei region is China's 'capital economic circle' and has a very important strategic position. It has a long agricultural history and profound cultural accumulation. It has broad prospects for industrial integration and development. This article sorts out some of the characteristic landscape crop resources suitable for the development and cultivation of pastoral complexes in the Beijing-Tianjin-Hebei region, and carries out a preliminary discussion on its mode in planning and application.

Key words Pastoral complex; Industrial integration; Landscape crops; Beijing-Tianjin-Hebei region

随着我国社会经济快速发展, 乡村振兴已经成为我国全面建成小康社会的首要任务, 而产业融合发展已经成为当下乡村振兴的重要手段。2015年国务院办公厅以国办发[2015]93号印发《关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见》第一次以文件形式将一二三产业融合发展模式提升到战略高度^[1]。随后几年间全国各地有序推进乡村产业融合发展, 逐步发展出一些亮点突出的成功案例。2017年中央一号文件正式提出“田园综合体”这一概念, 可以说田园综合体是三产融合发展模式的集成和载体, 为推进乡村一二三产业有效融合, 实现乡村全面振兴的战略目标增添了强有力的助推器。京津冀地区是我国的“首都经济圈”, 具有十分重要的战略地位, 其地处华北平原北部, 涵盖京津冀城市群, 有着得天独厚的政治、地理、人才和市场优势^[2]。与此同时, 京津冀地区农业历史悠久, 文化积淀深厚, 在产业融合发展中已经初露端倪, 展现出厚积薄发的态势。田园综合体发展, 农业是核心^[3], 作物资源是农业重要生产资料和文化载体要素。当前, 社会各界高度关注田园综合体建设, 学界的研究主要集中在规划编制、个案介绍和政策文件解读等方面^[4], 而在具体的种植操作层面和区域性作物资源方面的探讨还较少见报道, 基于此, 笔者梳理了适于京津冀地区田园综合体发展种植的部分特色景观作物资源, 并对其应用形式进行

了初步探索。

1 田园综合体相关概念梳理

1.1 田园综合体概念的提出 田园综合体的概念在2017年中央一号文件中被首次提出, 即: “支持有条件的乡村建设以农民合作社为主要载体、让农民充分参与和受益, 集循环农业、创意农业、农事体验于一体的田园综合体, 通过农业综合开发、农村综合改革转移支付等渠道开展试点示范”。田园综合体是集现代农业、休闲旅游、田园社区为一体的乡村综合发展模式, 是城乡统筹发展的重要补充^[5-8]。田园综合体也是继美丽乡村建设、特色小镇建设、发展现代农业等部署后, 又一项推进新农村建设的国家方略, 充分反映了国家对农业、农村、农民问题的重视^[4]。

1.2 田园综合体概念的剖析与解读 田园综合体以“田”为基础、以“园”为支点、以“综合”为目标的主要特征^[9], 以农业生产和乡村田园景观为基础, 以专业合作社为载体, 以农民充分参与和受益为核心, 通过整合和综合开发乡村资源, 促进一二三产业深度融合, 优化乡村产业结构, 延伸产业链, 拓展乡村多样化服务功能^[10]。田园综合体改变了以往单一发展的模式, 注重适合现代农业产业发展和产业融合, 也是促进乡村振兴, 带动农民增收的动力来源。

1.3 田园综合体发展现状 2012年, 无锡市阳山镇开始了第一个田园综合体——“田园东方”项目的落地实践, 目前已发展成为集农业、文旅、居住为一体的成熟模式^[4]。2017年随着中央提出田园综合体概念, 10个项目入选国家农业综合开发首批田园综合体试点建设项目, 其中地处京津冀地区的

作者简介 杨林(1984—), 男, 北京人, 高级工程师, 硕士, 从事景观作物品种资源引进选育、技术研究、产业融合开发与农业景观规划研究。*通信作者, 城乡规划师, 从事国土空间规划、乡村振兴与美丽田园建设研究。

收稿日期 2020-07-21; **修回日期** 2020-08-18

河北省迁西县“花乡果巷”田园综合体入选首批试点项目。目前我国已经有18个省份开始了田园综合体试点工作,从发展情况来看,由于地理位置、自然条件、产业背景不同,各个试点的发展程度不尽相同,但均已开始显现出明显的经济与社会效益^[11]。

2 适于京津冀地区田园综合体应用的特色景观作物资源

在实际规划建设中,田园综合体项目不同于一般的农业项目建设,其并不是只承担单一的生产功能,而是一二三产融合发展的载体,承担着生活、生态、科技文化展示等诸多功能,因此要更重视不同尺度景观的营造,以吸引游客观光体验。与此同时,田园综合体规划中的植物配置绝不应局限于常规园林绿化的苗木花卉,这样很难突出农业和乡土的特色。田园综合体规划设计中应因地制宜,充分挖掘和利用好当地特色景观作物的多样性,通过不同类型、不同风格的景观营造,形成良好的田园风貌,带动乡村旅游业发展。基于

前期工作积累及产业调研,该研究将适于京津冀地区田园综合体应用的特色景观作物资源进行梳理分类,并提出每类作物相应的产业融合开发功能。

2.1 特色粮油经济作物

京津冀地区地处我国华北平原,是我国重要的粮经作物产区之一,主栽粮食作物有小麦、玉米、高粱、谷子和甘薯等,经济作物主要有棉花、花生、芝麻、大豆等。粮食作物和经济作物属于国家战略性物资,同样也是农业文化的根本,最能够体现农业的特质。京津冀地区属于旱作为主的农业区,具有很多区域特色粮经作物,适合发展规模种植,一方面可以保证农业生产的基本属性,另一方面可以作为文化传承的重要载体,作为农业节庆活动的主体和背景景观引发游客共鸣和寄托乡愁。根据这些作物的生产属性可以大致分为3类,即粮食作物、油料作物和其他经济作物,详见表1。

表1 适宜京津冀地区种植发展的特色粮油经济作物

Table 1 Special grain and oil cash crops suitable for planting and development in the Beijing-Tianjin-Hebei region

序号 No.	作物名称 Crop name	作物类型 Crop type	主要产业融合功能 Main industry integration functions
1	小麦	粮食作物	可营造规模农田景观、麦田怪圈景观等,可用作节庆活动或农事体验
2	玉米	粮食作物	可营造规模农田景观、玉米迷宫景观等,可用作节庆活动或农事体验
3	高粱	粮食作物	可营造规模农田景观、梯田景观等,可用作节庆活动或农事体验
4	谷子	粮食作物	可营造规模农田景观、梯田景观等,可用作节庆活动或农事体验
5	黍子	粮食作物	可营造规模农田景观、梯田景观等,可用作节庆活动或农事体验
6	水稻	粮食作物	可营造规模农田景观、图案景观等,可用作节庆活动或农事体验
7	旱稻	粮食作物	可营造规模农田景观、图案景观等,可用作节庆活动或农事体验
8	甘薯	粮食作物	可营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验
9	马铃薯	粮食作物	可营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验
10	大豆	油料作物	可营造规模农田景观、图案景观等,可用作节庆活动或农事体验
11	花生	油料作物	营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验
12	芝麻	油料作物	营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验
13	亚麻	油料作物	营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验
14	向日葵	油料作物	营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验
15	油菜	油料作物	营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验
16	棉花	其他经济作物	营造规模农田景观、特色园区等,可用作节庆活动或农事体验

2.2 观食兼用型蔬果类作物

蔬果类作物是我国种植业中重要的经济作物,京津冀地区也是我国设施及露地蔬菜的重要产区之一,传统蔬果生产更多强调集约化种植,以高产、高效、高质为主要目标。在田园综合体项目中一方面要保证充足的生产型蔬果产业规模,另一方面也应该重视观赏性与食用性兼具的特色品种引种应用。观食兼用蔬果类作物在田园综合体项目中具有很多优势,一方面其可以很好地突出农业的主题元素,特色鲜明;另一方面通过科普认知、亲子活动等休闲模式开发构建,寓教于乐,可以很好地挖掘蔬菜作物的产业融合潜能。根据观食兼用蔬果类作物的观赏及应用特点可以大致分为观叶型、观果型、廊架型和香料型,详见表2。

2.3 功能型花卉类作物

花卉类作物在常规的园林景观营造中扮演着极为重要的角色,在田园综合体架构中所需要花卉类作物不仅能够提供观赏功能,同时还需要其兼具其他产业经济功能,如食用、茶用、加工提取等,详见表3。这类兼具观赏性和其他产业功能的花卉类作物可以统称为功能型

花卉,根据其主要产业功能可划分为食用类花卉、茶用类花卉及加工提取类花卉。京津冀地区处于温带季风性气候,四季分明,雨热同期,适宜多种功能型花卉种植。功能型花卉属于经济作物范畴,其种植成本高于传统农作物,在田园综合体项目中发展功能型花卉产业一方面要重视产业链的延长和产业集群的构建,通过招商引资等形式开拓发展下游初加工产业及旅游服务产业;另一方面要结合花卉类作物挖掘其文化内涵,通过文化创意产业助力提升产品品位和附加值。

2.4 养生保健类作物

随着人民生活水平日益提高,人们对自身健康的关注度越来越高,养生保健已经成为时下市场需求最热门的领域之一,康养产业发展方兴未艾。国人自古崇尚天人合一,追求人与自然的融洽和谐,这种哲学观衍生出中国独特的中医药文化,这种文化属性与传统农耕文化具有天然的联系性,因此康养产业是田园综合体项目中不可忽视的潜力产业。养生保健类作物按照广义上的释义,既包括

可用于加工饮片或提取有效成分的药材,也包括药食同源类作物,详见表4。京津冀地区发展养生保健类作物具有得天独厚的优势,河北安国种植药材历史悠久,素有“北药都”之

称号,可以为产业提供种源和市场保障,而北京和天津两个大城市可以为康养产业提供广阔的市场。

表2 适宜京津冀地区种植发展的观食兼用型蔬菜类作物

Table 2 Both ornamental and edible vegetable crops suitable for planting and development in the Beijing-Tianjin-Hebei region

序号 No.	作物名称 Crop name	作物类型 Crop type	主要产业融合功能 Main industry integration functions
1	叶用甜菜	观叶型	可地栽或容器栽培,茎叶可食用,可用作农业嘉年华展示或农事体验
2	羽衣甘蓝	观叶型	可地栽或容器栽培,茎叶可食用,可用作农业嘉年华展示或农事体验
3	彩叶生菜	观叶型	可地栽或容器栽培,茎叶可食用,可用作农业嘉年华展示或农事体验
4	草莓	观果型	可地栽或容器栽培,果可食用,加工系列产品,可采摘和加工体验
5	樱桃番茄	观果型	可地栽或容器栽培,果可食用,加工系列产品,可采摘和加工体验
6	观赏茄	观果型	可地栽或容器栽培,果可食用,加工系列产品,可采摘和加工体验
7	观赏茄	观果型	可地栽或容器栽培,果可食用,可用作农业嘉年华展示或农事体验
8	观赏葫芦	廊架型	可营造廊架景观,果可食用或加工,可用作节庆活动或农事体验
9	观赏南瓜	廊架型	可营造廊架景观,果可食用或加工,可用作节庆活动或农事体验
10	甜瓜	廊架型	可营造廊架景观,果可食用或加工,可采摘和加工体验
11	红花菜豆	廊架型	可营造廊架景观,果可食用或加工,可采摘和加工体验
12	葱	香料型	可营造地栽景观,茎叶可用作香料,加工系列产品
13	洋葱	香料型	可营造地栽景观,鳞茎可用作香料,加工系列产品
14	细香葱	香料型	可营造地栽景观或盆栽观赏,茎叶可用作香料,加工系列产品
15	牛至	香料型	可营造地栽景观或盆栽观赏,茎叶可用作香料,加工系列产品
16	鼠尾草	香料型	可营造地栽景观或盆栽观赏,茎叶可用作香料,加工系列产品

表3 适宜京津冀地区种植发展的功能型花卉类作物

Table 3 Functional flower crops suitable for planting and development in the Beijing-Tianjin-Hebei region

序号 No.	作物名称 Crop name	作物类型 Crop type	主要产业融合功能 Main industry integration functions
1	食用百合	食用型	可营造地栽景观或盆栽观赏,鳞茎可食用,加工系列产品
2	食用萱草	食用型	可营造地栽景观,花可食用,加工系列产品,可采摘和加工体验
3	食用菊	食用型	可营造地栽景观,花可食用,加工系列产品,可采摘和加工体验
4	莲花	食用型	可营造湿地景观,莲藕可食用,加工系列产品
5	茶用菊	茶用型	可营造地栽景观或盆栽观赏,花或花蕾可加工制茶,可采摘和加工体验
6	洋甘菊	茶用型	可营造地栽景观或盆栽观赏,花可加工制茶,可采摘和加工体验
7	金莲花	茶用型	可营造地栽景观或盆栽观赏,花可加工制茶,可采摘和加工体验
8	薰衣草	加工提取型	可营造地栽景观或盆栽观赏,花或花蕾可提取精油,可采摘和加工体验
9	万寿菊	加工提取型	可营造地栽景观,可加工提取天然叶黄素,加工系列产品
10	琉璃苣	加工提取型	可营造地栽景观或盆栽观赏,可加工提取精油,加工系列产品
11	天竺葵	加工提取型	可营造地栽景观或盆栽观赏,可加工提取精油,加工系列产品
12	玫瑰	多功能型	可营造地栽景观,可加工花蕾茶、鲜花饼及提取精油

表4 适宜京津冀地区种植发展的养生保健类作物

Table 4 Health-preserving and health-care crops suitable for planting and development in the Beijing-Tianjin-Hebei region

序号 No.	作物名称 Crop name	作物类型 Crop type	主要产业融合功能 Main industry integration functions
1	黄芩	药材加工型	可营造地栽景观,根入药
2	射干	药材加工型	可营造地栽景观,根入药
3	毛地黄	药材加工型	可营造地栽景观,根入药
4	沙参	药材加工型	可营造地栽景观,根入药
5	菘蓝	药材加工型	可营造地栽景观,叶片及根入药
6	苍术	药材加工型	可营造地栽景观,根入药
7	金银花	药食同源型	可营造地栽景观,花入药,也可代茶饮用
8	蒲公英	药食同源型	可营造地栽景观,根入药,叶可食用也可代茶饮用
9	桔梗	药食同源型	可营造地栽景观,根入药,也可食用
10	玉竹	药食同源型	可营造地栽景观,根入药,也可食用
11	薄荷	药食同源型	可营造地栽景观,茎叶入药,叶可食用,也可代茶饮用
12	紫苏	药食同源型	可营造地栽景观,茎叶及种子入药,叶可食用
13	藿香	药食同源型	可营造地栽景观,茎叶子入药,叶可食用
14	决明子	药食同源型	可营造地栽景观,种子入药,也可代茶饮用
15	山药	药食同源型	可营造地栽景观,根入药,也可食用

3 田园综合体中特色景观作物应用模式

3.1 规模农田模式 乡村旅游中一望无际的花海,或是滚滚麦浪总是最能够吸引城市人的景观元素,因此田园综合体项目中规模农田模式景观是必不可少的元素。目前规模农田景观可以大致分为3种类型。一是以保证生产功能兼顾景观性的生产型规模农田,种植作物以小麦、玉米、高粱、大豆等粮经作物为主,在种植上强调规模效应和机械化配套等科技手段,既可以是单一农作物的大规模统一耕种,也可以根据地形特点和农机作业半径,以多种作物搭配设置条带或者斑块营造农田景观肌理的变化。二是以营造优美景观欢迎游客为主要目的的花海型规模农田,种植作物可以是菊花、薰衣草等花卉作物,也可以是兼具一定生产功能的油菜、向日葵等粮经类作物,形式上可以是单一作物大规模种植,也可以是条带间套作形成条带景观。三是以抽象或具象化的图案为主题的大地艺术农田,这类农田需要较深入的前期规划设计,种植作物丰富度较高,可以是多种颜色的水稻、花卉等。

3.2 精品园区模式 在田园综合体项目规划建设中,不但要有规模体量较大的农田景观,还应该规划设置一些不同主题特色的精品农业园区,大致分为3种类型。一是以采摘、休闲、观光为主的特色专类园区,如精品草莓采摘园、香草园等,这类园区应该特色鲜明,主题突出,进行充分的产业融合产业规划。二是以科普展示、文化传播为主的农业嘉年华模式,这种模式集展示、展销、体验、餐饮等多种功能于一体,同时可以植入丰富的节庆活动。三是微田园模式,这种模式适用于小尺度景观空间,如特色餐厅周边或民宿院落内部。近年来可食地景观理念已经逐渐成为景观农业领域的焦点,微田园模式就是很好的可食地景观形式。

3.3 林下经济模式 林地和田园综合体项目规划建设中也是不可或缺的用地类型,适度发展林下经济可以提高土地空间利用率,并有效激活产业融合创新发展。根据产业特征,林下种植可以分为3种模式。一是以种苗生产为主导的林下育苗模式,大多数花卉和药材种苗在苗期需要适当地遮阴,可以利用林下空间环境特点来进行种苗繁育。二是以农产品生产为主导的林下生产模式,适合林下长时间种植的作物主要是多年生的药材类,可以充分有效利用林下空间并增

加林地的植被覆盖度。三是以林下休闲观光为主导的林下休闲模式,林下环境清幽,适合在炎热的夏季供游客休闲游憩,通过种植乡土花卉、药材等作物形成缀花草坪,可以有效提升林下景观效果,同时也可以结合森林康养或自然教育来实现林下空间综合利用,激活产业融合创新发展。

4 结语

几千年来农耕文明一直是中华文明的基石,中国人自古就对乡土田园寄托着特殊的情感,而当今城市高速扩张发展更是让城市人对美好的田园生活充满向往。可以说在这样的时代背景下,田园综合体是非常具有发展潜力的新兴业态。通过前人的研究,可以看到目前人们也在重新思考生产与消费、城市与乡村、工业与农业的关系^[6],对田园综合体建设在乡村振兴中的作用寄予厚望。与此同时,也可以看到田园综合体的规划和建设是一项跨学科、跨领域、高度集成的系统工程,笔者团队基于前期工作积累及产业调研,将适于京津冀地区田园综合体应用的特色景观作物资源进行梳理分类,并对其在规划应用中的模式展开了初步探讨,旨在拓展田园综合体相关从业者思路,了解更多的作物类型及其产业融合开发功能。

参考文献

- [1] 刘雯. 基于“田园综合体”项目实施过程中存在的问题与对策[J]. 农业技术与装备, 2019(11): 66-67, 69.
- [2] 易世友. 京津冀地区田园综合体养老模式规划研究[J]. 山西建筑, 2020, 46(7): 1-3.
- [3] 高金越, 彭经纬, 陈嘉琪, 等. 田园综合体发展模式探究[J]. 合作经济与科技, 2020(8): 16-18.
- [4] 庞玮, 白凯. 田园综合体的内涵与建设模式[J]. 陕西师范大学学报: 自然科学版, 2018, 46(6): 20-27.
- [5] 李琴, 周超, 董桥锋, 等. 创新田园综合体规划设计的探索[J]. 安徽农业科学, 2017, 45(34): 222-224, 227.
- [6] 龙社勤, 虞得茂. 田园综合体政策背景下湘西乡村景观设计实践探索: 以总体规划思路为例[J]. 中国建筑装饰装修, 2020(1): 80-81.
- [7] 曾耀. 田园综合体规划探析: 以西昌安宁河项目为例[J]. 四川建筑, 2019, 39(6): 9-10, 15.
- [8] 于鹰翰, 林保民. 充分利用浅山区资源特点 建设地域特色田园综合体[J]. 河北农业, 2019(12): 49-51.
- [9] 孔俊婷, 杨超. 乡村振兴战略背景下田园综合体发展机制构建研究[J]. 农业经济, 2019(1): 31-33.
- [10] 葛锦晶. 乡村振兴背景下田园综合体模式创新探析[J]. 合作经济与科技, 2020(1): 36-37.
- [11] 林亦平, 陶林. 乡村振兴战略视域下田园综合体的“综合”功能研究: 基于首批田园综合体试点建设项目分析[J]. 南京农业大学学报(社会科学版), 2020, 20(1): 109-116.
- [12] 杨云峰, 孙中腾, 王良桂. 观赏草在上海城市绿地中的应用调查[J]. 中国园林, 2019, 35(9): 115-119.
- [13] OAKES A J. Ornamental grasses and grasslike plants[M]. New York: Van Nostrand Reinhold, 1990.
- [14] 张智, 夏宜平, 常乐, 等. 3种观赏草在自然失水胁迫下的生理变化与耐旱性关系[J]. 东北林业大学学报, 2007, 35(12): 17-20.
- [15] 赵天荣, 蔡建岗, 施永泰, 等. 观赏草的观赏特性与养护技术研究进展[J]. 草原与草坪, 2009, 29(4): 77-80.
- [16] 武菊英, 滕文军, 袁小环, 等. 北京地区野生禾本科观赏草资源调查及繁殖特性研究[J]. 草地学报, 2009, 17(1): 10-16.
- [17] 刘明东. 大庆地区野生观赏草种质资源调查及引种[D]. 哈尔滨: 东北林业大学, 2007.
- [18] 樊智丰, 彭建松. 云南省野生观赏草资源研究[J]. 中国野生植物资源, 2010, 29(1): 32-35.
- [19] 孔兰静, 彭卫东, 柳玉芳, 等. 干旱胁迫对三种观赏草叶片渗透调节的影响[J]. 中国草地学报, 2010, 32(3): 82-87.
- [20] 武菊英, 滕文军, 袁小环, 等. 几种狼尾草属观赏植物在北京地区的生长特性[J]. 武汉植物学研究, 2009, 27(6): 661-666.
- [21] KELSEY C, GRAY H. The citizen survey process in parks and recreation [M]. Reston, VA: American Alliance for Health, Physical Education, Recreation and Dance, 1900 Association Drive, American Association for Leisure and Recreation, 1986.
- [22] LIKERT R. The method of constructing an attitude scale [M]//MARRANELL G. Scaling: A sourcebook for behavioral scientists. New York, NJ: Transaction Publishers, 1974: 233-243.
- [23] 徐泽荣, 张刚, 黄建梅, 等. 四川主要野生观赏草[J]. 四川草原, 2005(7): 45-49.

(上接第121页)