

# 浅析野生花卉在北京农业观光园的景观应用

马樱宁,邹明珠,牛雅静,董 丽

(北京林业大学 园林学院,北京 100083)

**摘要:**对农业观光园的植物景观特质以及野生花卉的资源特点做了简要概述。结合对北京部分农业观光园的调查与分析,研究了野生花卉在农业观光园中的应用形式及配置原则。并在此基础上,提炼出适用于北京地区农业观光园的野生花卉植物材料。

**关键词:**农业观光园;野生花卉;应用类型;配置原则;植物材料

**中图分类号:**S68

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2011)09-0064-04

观光农业是近年来新兴起的一项集生产、科普、休闲等功能为一体的新型旅游产业。在观光园中“野趣”是不可缺少的一个重要因素,而就地取材的野生花卉在这一要素中拥有巨大的潜能及优势。野生花卉既可以满足在植物资源与栽培上的缺稀与繁琐,又可以降低园林成本,其旺盛的生长势以及抗性大大提高了景观效应。对于观光农业园这样一种强调自然风貌的景观特质来说,十分适宜。

## 1 农业观光概述

### 1.1 农业观光涵义及类型

农业观光(tour agriculture)是集生态、生活、社会、科技和文化为一体,与旅游业相关联的新型农业形式;是社会经济发展、人民生活水平提高而互生出的人们对高品位生活追求的新型产业<sup>[1]</sup>。在功能上主要有生产功能、休闲游憩功能、社会功能、教育功能以及文化传承功能。

### 1.2 农业观光植物景观的特点

在农业观光园中,植物既是经济生产、科普观光的主体,又是体现自然景观、提升园区景观品质的客体。因此植物景观在农业观光园的营建上具有不可忽视的力量,其植物景观也必须具备自然性、科普性、真实性及观赏性等特质。

## 2 野生花卉概述

### 2.1 野生花卉的概念及特点

野生花卉是指目前仍在原产地处于天然自生

状态下的观赏植物,它们既是天然的风光又是许多栽培花卉的祖先<sup>[2]</sup>。野生花卉种类繁多、形态丰富,具有较强的抗逆性和适应性,并且成本低、繁殖简单、管理粗放<sup>[3]</sup>;除此之外,最重要的一点便是它们的群体功能性强,不但能够快速形成整体的景观效果,而且能够起到保护生物多样性的作用,因此野生花卉是现代园林优良的植物材料。

### 2.2 北京地区野生花卉的应用现状

北京具有丰富的野生花卉资源,仅北京香山就有野生地被植物 80 余种,其中观花的野生地被可达 30 余种(见表 1)。百花山作为北京西山的重要组成部分,更是囊括了百余种的珍贵野生花卉资源<sup>[4]</sup>。由于北京受干燥、缺水、夏季炎热、冬季寒冷等气候限制,目前野生花卉在北京应用的植物种类比较单调。就野生地被而言,北京地区大部分使用的是白三叶、地锦、垂盆草、蛇莓、马蔺等,但一般均规模较小。大部分的公共绿地下面覆盖的均是冷季型草坪,不但景观效果单一,而且维护费用较高<sup>[5]</sup>。很多适应性、观赏性很好的乡土野生花卉只局限于少数的植物园和自然风景区,除使用范围过小外,还使园林失去了地方特色。

## 3 野生花卉在农业观光园的应用类型

依据农业观光园的植物景观分类以及野生花卉的自身特性,野生花卉在农业观光园中主要可分为 3 种类型:

**观赏类材料:**这类植物主要满足于农业观光园的植物景观配置需求,如观花的耧斗菜、石竹、毛茛、婆婆纳,观果的蛇莓、地榆等。

**兼具生产及观赏类材料:**这类植物材料主要满足于农业观光园的经济生产功能,如油菜、薰衣草、薄荷、迷迭香等。

收稿日期:2011-05-06

第一作者简介:马樱宁(1985-),女,辽宁省抚顺市人,在读硕士,从事园林植物景观与生态研究。E-mail: mayingning613@126.com。

通讯作者:董丽(1965-),女,山西省万荣县人,教授,博士生导师,从事园林植物景观与生态研究。E-mail: dongleah@yahoo.com.cn。

观赏科普类材料:这类材料经一定的人工培育后,以展示农业科技为目的,满足观光园科普教育功能,如观赏蔬菜、葡萄、西红柿、辣椒等。

#### 4 野生花卉在农业观光园中的应用形式

野生花卉的应用,就是以野生花卉为基础材料,通过合理的搭配及空间、季相的组合,创造一个能够与人们休闲与观赏活动相配合的优美自然区域<sup>[6]</sup>。在农业观光园中,野生花卉也可扮演多种角色,在地被、垂直绿化、人工群落等均有不错的景观效益。

##### 4.1 地被

地被是农业观光园中最常见的一种配置方式,主要应用在疏林草地、坡地绿化、滨水草丛、自然群落配置等。而野生花卉常布置于开阔的草坪、林缘、树群边缘或树丛与草坪之间的过渡地带,其管理的粗放性与景观的繁密性是地被植物的首选材料。由于农业观光园选址的自然属性与北京地区季节性的影响,在地被的选材上也应用一些既节约劳动力、具有季节差异性又具有良好自然景观效果的野生花卉材料:如可用于疏林草地的二月兰、歪头菜、唐松草、狼尾花、金莲花、小黄花菜、灯心草蚤缀、紫花地丁、百里香、蒲公英、点地梅、苦苣菜<sup>[7]</sup>;可作为林下地被的蛇莓、荚果蕨、铃兰、舞鹤草、匍枝萎陵菜;可用于固坡绿化的野罂粟、紫苞鸢尾、羊胡子草;可用于滨水草丛的水杨梅、白屈菜、落新妇、水金凤<sup>[8]</sup>,植于浅水区的水蒲、千屈菜、芦苇、睡莲、慈姑等。

##### 4.2 垂直绿化

垂直绿化是农业观光园中分割观赏区域、展示科技农业的重要手段。其主要应用在科技长廊、景观廊道、分区立面(如栅栏、围墙)、岩石立面等。藤蔓性野生花卉即可以作为农业科技展示的重要材料,又可以作为良好的景观立面材料。如北京地区农业园展示农业科技的山葡萄、蛇葡萄、黄瓜、葫芦、猕猴桃、西番莲,具有良好立面景观的紫藤、穿山龙、山野豌豆<sup>[9]</sup>、大叶铁线莲、野蔷薇,可攀附岩石的百里香、附地菜、毛地黄、景天三七等。

##### 4.3 花坛及花境

花坛和花境以花卉群体在不同空间位点、时间节点的开花效果为主。野生花卉中有许多多年生草本不仅成本低、易管理,而且枝叶繁茂、花大色艳,是花坛和花境营造的良好材料<sup>[4]</sup>。在农业

观光园中,花坛和花境多配合于具有农业特色的园林小品出现,因此在花坛和花境中适当的运用野生花卉材料,不但能增加生动活泼的气氛,而且更能都体现农业观光自然和野趣的群体美。花坛要求植株整齐、花期集中、株丛繁密和花色艳丽,如北京地区可选用的狼尾花、香花芥、石竹、紫菀、野罂粟、翠雀等;花境要求生长自然、富有季相变化、花色各异、姿态形体各异<sup>[10]</sup>,如华北耧斗菜、蕊瓣唐松草、轮叶婆婆纳、黄花菜、山丹和金莲花等。

##### 4.4 观光专类园

农业观光园在承载繁殖和培育功能的同时,科普教育也是其重要的职能之一,因此在农业观光园中,除了花、果、农作物展示以外,还需增加一些野生花卉的观光专类园,如药草园、野生蔬菜园等<sup>[11]</sup>。地被药用植物具有地被植物与药用观赏植物的双重特性,并且适应性和抗逆性较强<sup>[12]</sup>,是观光专类园的良好选材,如北京地区可选用的乌头、金钱草、锦葵、石蒜、马鞭草、黄精、细叶益母草、红柴胡等等。野生蔬菜园是极具农业观光特色的专类园之一,主要由未经改良培育并具有良好的观赏效果的野生蔬菜组成,如马齿苋、苋菜、东风菜、野胡萝卜、蒲公英、蕨菜、荠菜、百合、茼蒿、车前和地肤等。

#### 5 野生花卉在农业观光园中的配置原则

野生花卉是天然风景和植被的重要组成部分,其景观特质与农业观光园自身的自然属性如出一辙。因此,野生花卉在农业观光园中的配置应始终将自然特色、乡土风貌放置首位,与此同时增强农业科普、农业观光等景观功能。

##### 5.1 因地制宜与合理栽植原则

由于农业观光园中保留着很多原生态植被,这些植被大部分的生活习性和形态结构都处于稳定结构。因此,农业观光植物景观配置不只是简单的规划设计,还要有详尽的分析与整合。除花坛与开阔草坪外,野生花卉大部分都应用在低矮的地被层,深受上层植被的空间布局影响。在配置上要充分考虑到周围的生态影响因子,因地制宜,合理栽植。如在栽植高密度地被时,可根据栽植初期的生境条件及生活习性,合理密植,使之能迅速的覆盖地面;在经过一段时间的空间生长后再进行适当的抽稀,保证其良好的生长环境及完整的形态特征。

表 1 北京地区农业观光园常用野生花卉植物材料

植物学名	拉丁学名	园林类型	园林用途
狼尾花	<i>Lysimachia barystachys</i>	多年生草本	自然草丛群落或花坛、花境
金莲花	<i>Trollius chinensis</i>	一年生或多年生草本	自然草丛群落或花坛、花境
小黄花菜	<i>Hemerocallis minor</i>	多年生草本	自然草丛群落或花坛、花境
野罂粟	<i>Papaver nudicaule</i>	多年生草本	自然草丛群落或花坛、花境
华北耧斗菜	<i>Aquilegia yabeana</i>	多年生草本	自然草丛群落或花坛、花境
蕊瓣唐松草	<i>Thalictrum petaloideum</i>	多年生草本	自然草丛群落或花坛、花境
轮叶婆婆纳	<i>Pseudolysimachion spurium</i>	多年生草本	自然草丛群落或花坛、花境
紫斑风铃草	<i>Campanula punctata</i>	多年生草本	自然草丛群落
花毛茛	<i>Ranunculus asiaticus</i>	多年生草本	自然草丛群落
山罂粟	<i>Papaver radicatum</i>	多年生草本	自然草丛群落
马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i>	一、二年生草本	野生蔬菜
东风菜	<i>Doellingeria scabra</i>	多年生草本	野生蔬菜
蕨菜	<i>Pteridium aquilinum</i>	多年生草本	野生蔬菜
荠菜	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	一、二年生草本	野生蔬菜
百合	<i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i>	多年生球根花卉	野生蔬菜
车前	<i>Plantago asiatica</i>	多年生球根花卉	野生蔬菜
地肤	<i>Kochia scoparia</i>	一、二年生草本	野生蔬菜
乌头	<i>Aconitum carmichaelii</i>	多年生草本	药用地被
金钱草	<i>Desmodium styracifolium</i>	多年生草本	药用地被
石蒜	<i>Lycoris radiata</i>	多年生草本	药用地被
马鞭草	<i>Verbena officinalis</i>	多年生草本	药用地被
红柴胡	<i>Bupleurum scorzoneri folium</i>	多年生草本	药用地被
益母草	<i>rus japonicus</i>	一、二年生草本	药用地被
半夏	<i>Pinellia ternata</i>	多年生草本	药用地被
水杨梅	<i>Ranunculus chinensis</i>	多年生草本	水岸边栽植
白屈菜	<i>Chelidonium majus</i>	多年生草本	水岸边栽植
落新妇	<i>Astilbe chinensis</i>	多年生草本	水岸边栽植
水金凤	<i>Impatiens noli-tangere</i>	一、二年生草本	水岸边栽植
油菜	<i>Brassica napus</i>	一、二年生草本	兼具观赏及生产花卉
薄荷	<i>Mentha canadensis</i>	多年生草本	兼具观赏及生产花卉
石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	多年生草本	花坛及花境
香花芥	<i>Clausia trichosepala</i>	二年或多年生草本	花坛及花境
紫菀	<i>Aster tataricus</i>	多年生草本	花坛及花境
翠雀	<i>Delphinium grandiflorum</i>	多年生草本	花坛及花境
山丹	<i>Lilium pumilum</i>	多年生草本	花坛及花境
西红柿	<i>Lycopersicon esculentum</i>	一年生或多年生草本	观赏科普类花卉
辣椒	<i>Capsicum annum</i>	一年生或多年生草本	观赏科普类花卉
山葡萄	<i>Vitis amurensis</i>	多年生蔓性草本	观赏科普类花卉
蛇葡萄	<i>Ampelopsis glandulosa</i>	多年生蔓性草本	观赏科普类花卉
黄瓜	<i>Cucumis sativus</i>	一年生攀援草本	观赏科普类花卉
葫芦	<i>Lagenaria siceraria</i>	藤本	观赏科普类花卉
猕猴桃	<i>Actinidia arguta</i>	藤本	观赏科普类花卉
紫苞鸢尾	<i>Iris ruthenica</i>	多年生草本	固坡绿化
羊胡子草	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	多年生草本	固坡绿化
百里香	<i>Thymus mongolicus</i>	多年生草本	地被或生产花卉
羽叶茛苢	<i>Ipomoea quamoclit</i>	藤本	地被或垂直绿化
地锦	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	藤本	地被
马蔺	<i>Iris lactea</i>	多年生草本	地被
蛇莓	<i>Duchesnea indica</i>	多年生草本	地被
二月兰	<i>Orychophragmus violaceus</i>	一、二年生草本	地被
紫花地丁	<i>Viola philippica</i>	多年生草本	地被
蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i>	多年生草本	地被
点地梅	<i>Androsace umbellata</i>	一、二年生草本	地被
苦蕒菜	<i>Iceris polycephala</i>	多年生草本	地被
早开堇菜	<i>Viola prionantha</i>	多年生草本	地被
酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i>	多年生草本	地被
紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	藤本	垂直绿化
穿山龙	<i>Neoaalsomitra integri foliola</i>	多年生草质藤本	垂直绿化
山野豌豆	<i>Vicia amoena</i>	多年生草本	垂直绿化
大叶铁线莲	<i>Clematis heraclei folia</i>	藤本	垂直绿化
附地菜	<i>Trigonotis peduncularis</i>	一、二年生草本	垂直绿化
景天三七	<i>Phedimus aizoon</i>	多年生草本	垂直绿化
菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	多年生水生花卉	岸边浅水区栽植
千屈菜	<i>Spiked Loosestrife</i>	多年生草本	岸边浅水区栽植
芦苇	<i>Phragmites australis</i>	多年生湿生草本	岸边浅水区栽植
睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	多年生水生花卉	岸边浅水区栽植
慈姑	<i>Sagittaria trifolia</i> var. <i>sinensi</i>	多年生水生花卉	岸边浅水区栽植

### 5.2 覆盖地被与季相变化的配合原则

目前北京地区仍有许多农业观光园以私营性质出现,这类园子植物配置简单、景观用地浪费,甚至仍有很多地方是黄土朝天。因此在农业观光园中应高效利用野生花卉易生长、粗放管理的特质,保持地面的覆盖性与稳定性,并且在此基础之上增强其观赏性与季节性效果。首先可选用一些覆盖地被植物材料大面积的成片栽植,保证其景观的覆盖性,其次,可在其中增强一些观花、观果、观叶的植物材料。如在成片的马蹄金和白三叶等地被中添种一些紫斑风铃草和歪头菜等观花地被,草地早熟禾与蒲公英、紫花地丁、点地梅混生等<sup>[13]</sup>;在草本地被中根据不同的观赏期进行合理的搭配与轮植,如二月兰与紫茉莉、早开堇菜与紫露草、花毛茛与羽叶茛苕等。

### 5.3 乡土资源与外来引种的平衡美原则

现代许多观光园在追求新异的驱使下,在植物景观配置上盲目的引进外来植被,然而盲目的引用只会破坏当地物种的平衡,并使本土景观特色产生缺失。野生花卉是由大自然优胜劣汰的过程筛选而来,合理的引用乡土野生资源不但能展示区域特色和地域文化,更重要的是保护生物稳定性,阻止外来物种入侵<sup>[14]</sup>。因此,对于农业观光园植物景观配置来说,首先应充分挖掘本土野生花卉的特色资源,其次才是将外来引种资源嵌入其中,形成相得益彰的地域平衡美。例如北京地区应大量使用的乡土野生花卉,如风铃草、歪头菜、东亚唐松草、糖芥、龙牙草、米口袋、酢浆草、早开堇菜、糙苏、百里香、金莲花、山罂粟、轮叶婆婆纳、夏至草、白三叶、蛇莓、并头黄芩、益母草、蒲公英、狗娃花、半夏、黄精、点地梅、狼尾花、地榆、乌头、藜芦、地黄、牛扁、异叶败酱、老鹤草、落新妇、卷丹、有斑百合、宽叶苔草等<sup>[15]</sup>。

## 6 结论

在物质生活与精神生活不断膨胀的今天,人们早已对拥挤的城市绿地产生了审美疲劳,所以富有自然人文价值的农业观光园走进了人们的视野。野生花卉作为乡土植物,在生态调控、群落稳定性等方面均发挥了较大作用,其营造的自然景观更是将乡土特色与自然风貌紧密结合。但直至今日,应有许多宝贵的野生资源荒废在山林中,未能走进人

们的生活<sup>[17]</sup>。因此,探究野生花卉在农业观光园景观应用的前提,应首先对野生花卉资源如何更好地开发与利用进行探究。就北京地区来说,应首先对周边山区的野生花卉资源进行详尽的研究调查,查清物种的种类、分布和蕴藏量等;其次应遵循先易后难的原则进行引种,对适应性较差而观赏价值较高的品种,进行逐步引种,可利用农业观光园苗圃及栽培实验基地的优势进行大面积的推广应用,如柳兰、蓝刺头、金缕梅、华北蓝盆花等<sup>[17]</sup>。只有将大自然赋予的宝贵财富运用其中,才能真正体现农业观光原汁原味的生态立意需求。

### 参考文献:

- [1] 蔡金华,刘照亭,王敬根,等.日本观光农业对中国现代农业发展的启示[J].现代农业科技,2008,21(9):344-345.
- [2] 杨恒友,姚章军.河北野生花卉资源及其在园林绿化中的应用[J].河北林业科技,2005,8(4):180-181.
- [3] 满慧.野生花卉在景观设计中的选择与应用[J].中国城市林业,2008,6(6):43-45.
- [4] 赵晶,张钢.以百花山为例试论野生花卉的园林应用[J].现代农业科学,2008,15(9):53-56.
- [5] 陶韬,刘青林.北京地被植物研究现状与应用前景[C]//陈自新.抓住2008奥运机遇,进一步提升北京城市绿化水平.北京:北京园林学会,2005.
- [6] 刘杰,杨恒友.野生花卉资源在园林绿化中的应用[J].北方园艺,2008,8(3):134-135.
- [7] 周元,王娟,曹礼昆.常见野生花卉的园林应用[J].南方农业,2009(3):23-26.
- [8] 朱里莹,陈士宁.北京百花山野生草本地被在城市园林中的应用[J].林业调查规划,2010,35(4):110-111.
- [9] 郝倩,王艳君.北京百花山野生观赏植物园林应用[J].山西农业科学,2008,36(4):79-80.
- [10] 张丹.园林地被植物种类及其在城市园林绿地中的应用[J].河北农业科学,2009,13(3):17-19.
- [11] 杨芳绒,李鸿雁,刘丽华.农业观光园中地被植物景观的设计与应用[J].浙江农业科学,2010(1):196-199.
- [12] 王爱民.城市绿化景观中地被药用植物应用初探[J].北方园艺,2010(16):35-37.
- [13] 杜路平.园林地被植物应用现状的几点思考[J].北方园艺,2009(8):229-231.
- [14] 刘振元,孙克威,杨春玲.本土植物对城市园林景观建设的影响[J].北方园艺,2007(6):174-175.
- [15] 赵晓燕,高大伟,周肖红.北京野生地被植物引种筛选及应用[J].中国园林,2007(8):10-19.
- [16] 马洁,韩烈保.北京地区野生草本地被植物引种、筛选与利用[J].四川草原,2006(2):30-33.
- [17] 张芹,李保会,王士玲.百花山野生观赏植物资源及园林应用[J].河北林果研究,2004(3):261-265.

## Application of Wild Flowers in Agriculture Sightseeing Park in Beijing

MA Ying-ning, ZOU Ming-zhu, NIU Ya-jing, DONG Li

(Landscape Architecture College of Beijing Forestry University, Beijing 100083)

**Abstract:** This article makes a brief outline which focus on plant landscape qualities of agriculture sightseeing parks and characteristics of wild flower resources. Combining with the investigation and analysis on some agriculture sightseeing parks in Beijing, it mainly research on the application forms and the configuration principle of wild flower in agricultural sightseeing parks. Based on these researches, it gives the wild flower materials suitable for the agriculture sightseeing parks in Beijing.

**Key words:** agriculture sightseeing park; wild flowers; application type; configuration principle; plant material