野花组合在临沂市滨河景区沿河裸露土地整治中的应用

The Application of Wildflower Combination in Riverside Scenic Area of Linyi City

蹇令德

Lingde Jian

临沂市城市管理综合服务中心
中国·山东 临沂 276000
Linyi City Urban Management Comprehensive
Service Center,
Linyi, Shandong, 276000, China

【摘要】根据中国临沂市滨河景区沿河裸露土地的现状,结合规划网格中“样格”的实验结果,选用野花组合中的“北国风光”,通过对土地的规划、改良,严谨的组织实施计划,后期得当的播种及养护方法,使野花组合充分体现地方景观特色,成为临沂市滨河景新的园林绿化造景模式。

【Abstract】According to the status quo of China of linyi riverside scenic area of bare land along the river, combined with the planning grid "sample" as the result of the experiment, choose "northland scenery" in the wildflowers, through to the land planning, improvement, rigorous organize and implement the plan, properly late sowing and curing methods, make the wildflowers fully embody the local landscape characteristic, as a new botanical garden afforestation landscape pattern of linyi riverside scenery.

【关键词】沿河裸露土地;北国风光;景观提升;网格种植;

【Keywords】exposed land along the river; northland; landscape enhancement; grid planting

【DOI】10.36012/etr.v1i3.425

1 工程概况

地处中国临沂市滨河景区范围内的三河口隧道为河底下穿隧道,为保证滨河景区沿河两岸人文景观和自然景观和谐发展,更好地保护三河口生态环境,彰显临沂城市滨水风貌,临沂市滨河景区管理委员会本着“建成一个水利工程,成就一处水利风景区”的原则,依托三河口水利工程,在隧道南、北两岸各建成一个水利风景区,总面积近 $3 \times 10^5 \text{m}^2$ 。然而,在北岸有近 $6 \times 10^4 \text{m}^2$ 的沿河滩地,一直裸露,这与滨河景区景观极不和谐,急需进行改进。

2 工程建设初期论证及规划

滨河区域前期为河滩,多流沙、河卵石,含土量低,不适合植物生长。后期因建设回填,土壤质量分布不均匀,有些地方堆满瓦砾及建筑垃圾,有些地方土壤土质检测为轻度盐碱^[1]。为了尽快改变裸露现状,达到良好的景观效果,应综合地形、地势、土壤和气候等问题,并结合野花组合的特点暂定选用野花组合中的“北国风光”^[2]。“北国风光”野花组合是由 25 个品种组成,如百日草、翠菊、马洛葵、金鸡菊、醉蝶花等,其中,宿

根花卉比例为 50%,自播花卉比例为 10%,株高 50~70cm,主色调为红、黄、粉、蓝、白,播种后 60~70d 进入盛花期,可春夏秋三季观赏,养护合理可观赏 2~4 年。

2.1 网格分割

本着回填土的不同土质及方便管理的原则将裸露滩地大体规划为 23 个独立网格,划线分割。

2.2 网格试验

对各网格每个角及中间位置各取 $1\text{m} \times 1\text{m}$ 的样格,共计 $23 \times 5 = 115$ 个样格,按照实际播种步骤(见 3 工程建设具体实施)进行播种试验,调查发芽率、植株间密度及长势情况。

2.3 结论

由于本区域土壤轻度盐碱及土壤板结,马洛葵长势弱,出现枯死现象,不易种植。选用“北国风光”中剩余的 24 个品种进行播种,采用条播方式耕种,按照 $2\text{g}/\text{m}^2$ 的密度进行,方便清除杂草,且植株间距合理,覆 $15 \sim 20\text{g}/\text{m}^2$ 无纺布,保温保湿。

3 工程建设具体实施

对河滩沙地进行土地改良,共新进种植土 900m^3 ,对裸露土地采用机械翻整和人工整平方式。为方便网格管理及游人

观赏,网格之间修葺 1m 宽的生产路,对过于贫瘠的网格施有机肥和无机肥进行改良,以达到耕种条件。购置种子,农犁、台秤、塑料桶、铁耙等耕种工具及无纺布地膜,浇水采用组合式微喷技术,历时 1 个月完成种植工作。

3.1 土地规划、整理及改良

清理土壤深度 110cm 内的树根、石头瓦砾、建筑垃圾等,整平土地后,将裸露滩地规划为 23 个独立网格,对过于贫瘠的网格,施有机肥和无机肥进行改良,网格之间修葺 1m 宽生产路。具体操作流程如下:①土地整理,采用机械和人工翻整方式。机械翻整,即使用大型挖掘机进行土地深度 110cm 内的第一遍翻整,将树根、石头瓦砾、建筑垃圾等集中处理。后续用旋耕耙进行重复平整,平整前先进行一次全面除草,为避免化学除草药物残留的影响(需要 3~4 周的土壤恢复期),采用浇透水方式,促使杂草萌发后用旋耕耙与人工合作重复整地,将表层 5cm 内的杂草清除干净,直至达到耕种条件。②测量规划。测量的可种植面积为 $5.11 \times 10^4 \text{m}^2$,将其划分为 23 个网格,网格之间修葺 1m 宽的生产路。③土质改良。对于过于贫瘠的网格进行改良,采用有机肥与无机肥结合的方式进行。

3.2 野花组合播种

在温度为 10~35℃且稳定时播种,播种前购置种子,农犁、台秤、塑料桶、铁耙等工具及无纺布地膜。播种步骤如下:①根据网格面积计算种子用量,按照 $2\text{g}/\text{m}^2$ 的密度进行。②因各网格坡度大、土壤含沙量大,浇水保水不利,播种方式采用条播。条播间距控制在 30~40cm 之间。③两组人同时播种,种子和细湿沙按照 1:3 的比例混合均匀播撒两遍,用铁耙耙平,然后人跟进踩实,耕种后覆盖土工膜。④覆盖土工膜后喷水,保证 20cm 内土层湿润,一般在 6~10d,70%的种子即可出苗,此时,视花苗生长情况揭膜。

3.3 野花组合养护

野花组合养护的关键因素是水,河滩地风大、气候炎热干燥,土壤沙性大,为保证土壤含水率,浇水采用组合式微喷技术。具体的养护措施有以下几方面。

①揭膜后,布设微喷带。水源取自附近河流,通过汽油机抽入微喷管网主管。微喷管网由主管和尾管组成,主管为 2.5 寸高压复合水带布设,每 2 个管理网格共用一根主管,根据地势和距离水源位置间隔 3~5m 开孔接尾管。尾管采用 1 寸高强度 3 孔微喷带,与主管结合处设阀门,汽油机出水口处可加设过滤施肥装置。

②播种后,待杂草基本长出(播种后 20~40d),进行化学结合人工除草。据实际观测,杂草多为禾本科类及梭草等,少

量为菟丝子。喷洒精喹禾灵药剂清除禾本科杂草,然后采用地毯式人工作业清除梭草及其它杂草,针对菟丝子等寄生性杂草采用药物和人工配合清除,效果明显。所有除草药剂均在实验后,在保证不伤害花卉的前提下进行喷洒。

③待成活率 90%以上时需要合理间苗,各种花卉按比例留存,防止播种密集地提前郁闭,以免造成晚发芽的宿根花卉长势弱,影响景观效果。对严重缺苗的网格查清原因及时补种,再按正常方式养护。

④修剪。为保证花海整体景观效果需要对其进行 3 次修剪,首次修剪在草花生长至 10~20cm 时对其打顶摘心,可促进多发侧枝,加大开花数量,亦能减少病虫害^[1]。第 2 次修剪在第 1 次盛花期 2 个月后进行,去除枯枝叶,建议不要去自播类花卉以免影响来年自播。花期完全结束后(入冬前)进行第 3 次修剪,去除枯枝(保留 5cm)、败叶,既防止火灾又保证美观,也方便来年浇冻水及返青水。

⑤为保证宿根花卉越冬,提高来年返青率,在全部花期结束后、上冻前(温度在 3℃左右)浇足冻水,保证 40cm 内土层湿润,并覆盖无纺布。

⑥为提高花卉返青率,在春季浇足返青水,保证 40cm 内土层湿润。

⑦补种。视野花生长情况,进行 1 次补种及人工、药物除草,保证盛花期整体美观。

⑧维护喷灌设施。将前期设置的喷灌设施进行整理,更换损坏部分,并针对不合理部位进行优化,重新修葺田埂,整理边缘。

⑨进入下一个生长期养护。

4 结语

对河滩地采用野花组合的景观整治,难点在于种植前期对土地的整治改良、选种实验,后期大量喷灌设施的维护。而杂草的控制仍以药物结合人工为主,耗费大量人力物力,切实有效的方法有待发现。野花组合在中国临沂市滨河景区沿河裸露土地整治中的应用,能够在短时间内有效地提升园林景观,可作为类似景观工程的典型案例。

参考文献

- [1]王安良.草花种植在高速公路绿化中的应用[J].园林绿化,2015(2):41-44.
- [2]靳文东.野花组合的应用和种植技术[J].园林技艺,2016(4):50-55.
- [3]李庆丰.沿海地区野花组合播种管护技术要点[J].河北林业科技,2011(10):55-57.