

[夏季高温期に対応できる苗物花きの生産と景観維持技術の開発 (受託試験)]

夏季高温期における苗物花きの実用性評価 (第2報)

岡澤立夫・小幡彩夏・竹谷仁志*・早貸秀樹*²

(園芸技術科・*お花がかり(株)・*²東京港埠頭(株))

【要 約】今回検証した342種のうち、117種は夏季高温期の花きとして実用性がある。新たに確定した推奨品目には、アサガオ、アマランサス、クレオメなど7品目がある。2014年度からの実用性評価の結果をもとに利用マニュアルを作成し、施工業者などに配布する。

【目 的】

都市緑化において、夏季高温期に花きを利用することが少なく、この時期に高い景観性を維持することは難しいとされている。この対策として、これまで500種以上の苗物花きを調査し、高温環境に強い有望種として150種程度を選定した。しかし、多様な花壇植栽に対応したマニュアルを作成するためにはさらなる選定が必要である。そこで、昨年度と同様に、夏季高温期における苗物花きの実用性を評価する。

【方 法】

調査地点は、表1のとおりとした。池袋サンシャインシティ、東京ドームシティ(以下都市部)、シンボルプロムナード公園(以下沿岸部)、および農総研(以下、市部)の4か所を選んだ。ポットサイズや用土などは市場流通している規格で、灌水や手入れは施工業者の慣行法とした。都市部、沿岸部での夏花の実用性審査は、施工業や市場など花き関係者中心に7名で実施した。市部については、研究員1名で行った。評価は、生育や開花の状態、病害虫の有無などを総合的に点数化して判断した。マニュアルは農林水産省の事業を活用し作成した。

【成果の概要】

1. 調査地点の環境条件は、植栽場所によって異なった(表1, 図1)。夜間は都市部や沿岸部よりも市部で夜間の気温が低かったが、日中は変わらなかった。沿岸部と市部は日当たりが良かったが、都市部は周辺のビルや樹木によって日当たりが悪かった。
2. このような条件の中、今年度は62品目342種について、夏季高温期の実用性を評価した(表2)。そのうち、27品目117種を推奨品種とした。
3. 昨年度までに選定したビンカやアンゲロニアなどに加え、新たにアサガオ、アマランサス、クレオメなど7品目を推奨品目として選定した(表3, 図2)。
4. 2014年度からの実用性評価の成果をもとに緑化施工業者等向け利用マニュアルを作成した(図3)。花壇苗、カラーリーフ、グランドカバー、つる植物、球根植物に分類し、様々な利用場に応じ必要な情報を引き出せる構成とした。
5. まとめ:今年度は62品目342種の苗物花きについて実用性評価を行い、27品目117種を夏花の推奨品種とした。新たに推奨した品目として、アサガオ、アマランサス、クレオメなどが挙げられた。これまでの成果をもとに「夏季高温期の植栽需要に対応できる花きの利用マニュアル」を作成し、施工業者など実需者に配布する予定である。

表1 調査地点の環境条件と生育条件

略称	植栽場所	区市町村	施工管理会社等	環境条件		生育条件		
				日照	土壌	定植日	植栽形態	灌水頻度
都市部	池袋サンシャインシティ 東京ドームシティ	豊島区 文京区	(株)お花がかり	半日陰	人工培土	5月31日 6月17日	花壇	2回/週
沿岸部	シンボルプラムナード公園	江東区	東京港埠頭(株)	日向	火山灰土	6月16日	花壇	1回/週
市部	農総研	立川市	農総研	日向	標準用土 ^a	6月29日	プランター	毎日

a) 試験場は混合用土。赤土：腐葉土：ピートモス=5：3：2

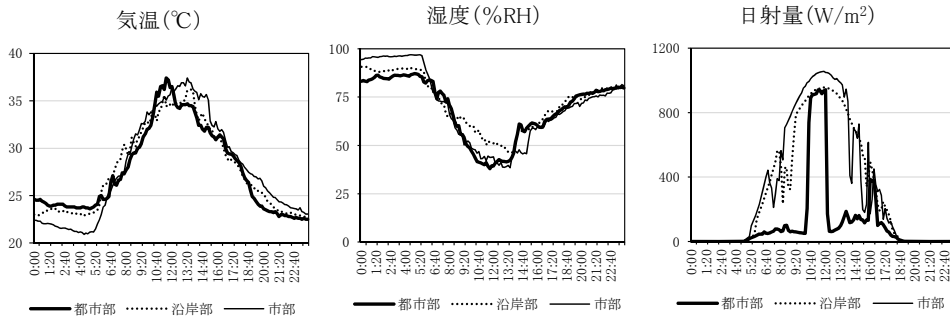


図1 調査地点の環境データ

注) データは、2016年7月7日(天気：晴れ)

表2 苗物花きの評価方法

植栽場所	都市部	沿岸部	市部
調査数	21品目69種	48品目261種	15品目39種
	62品目342種		
推奨品目・品種数	11品目15種	24品目84種	12品目23種
	27品目117種		
審査基準	4段階評価		
	配点 悪:-1点, 普通:0点, 良:1点, 優:3点		
	基準点 平均2点以上		
審査人数	7人	7人	1人

表3 新たに推奨した品目・品種

品目	品種	特徴	評価のポイント
アサガオ	恋しぐれ チョコ 恋しぐれ ピンク 恋しぐれ ラベンダー	つる性。網状の竹に絡ませ觀賞する方法もある	花つきが良く、開花連続性がある。和をイメージできる
アマランサス	アーリースプレンダー	カラーリーフ(黒葉, 先端部は赤葉)	生育旺盛で草丈があり、赤色が鮮やかで目を引く
クレオメ	セニョリータ カロリーナ セニョリータ ブランカ	枝の先端に花をつけ、雄しべと雌しべが花から飛び出る	花つきが良く、開花連続性がある。株の生育が旺盛
コロカシア	コナコーヒー	カラーリーフ(黒葉)	黒葉が映える。株の生育が旺盛
ゼラニウム	スパイシー ミントフレッシュ	カラーリーフ(緑葉)	株の生育が旺盛。緑葉が涼しげで香りがある
トウガラシ	ブラックパール	実もの(黒から赤へ変色)	株の生育が旺盛。実の色の変化も楽しめる
マンデビラ	サマーティエラ ライトピンク	つる性だが、支柱がなくても倒伏しない	株の生育が旺盛。花つきが良い。株が良くまとまる



図2 新たに推奨した品目・品種 (一部抜粋)

注) 左：アサガオ「恋しぐれ チョコ」,

右：アマランサス「アーリースプレンダー」



図3 作成したマニュアル