

〔景観性の高い都市緑化に向けた夏花の生産・管理技術の開発〕

夏季高温期における苗物花きの実用性評価（第1報）

岡澤立夫・小幡彩夏・竹谷仁志*・早貸秀樹*²

（園芸技術科・*¹お花がかり・*²東京港埠頭¹）

【要約】2014年度は101種、2015年度は436種について夏季高温期の実用性を評価し、2014年度は27種、2015年度は128種を推奨品種とした。推奨品目として、アングロニア、ビンカ等に加え、キンギョソウ、ケイトウ、ペンタス、メランポディウム等が挙げられる。

【目的】

都市緑化において、夏季高温期に景観性を維持することは難しい現状にある。しかし、これらの問題を解決するような、高温環境に適する有望な苗物花き品目に関する研究はこれまでほとんど行われていない。本課題では、「夏季高温期の植栽需要に対応できる花きの生産・利用マニュアル」として成果をとりまとめることを目的に、有望な苗物花き品目の実用性について評価する。

【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、六本木ヒルズ（¹お花がかり施工管理、以下都心部）、シンボルプロムナード公園（東京港埠頭¹施工管理、以下沿岸部）、および農総研（以下、市部）の5か所を選んだ。ポットサイズや用土等は市場流通している規格で、灌水や手入れは各施工業者等の慣行法とした。都市部、沿岸部での夏花の実用性審査は、施工業者、市場、生花店等花き関係者中心に、2014年度は3名、2015年度は6名で実施した。2015年度の市部については、研究員1名で行った。評価は、生育や開花の状態、病害虫の有無等を総合的に点数化して判断した。

【成果の概要】

1. 調査地点の環境条件は、植栽場所で異なった（表1）。沿岸部と市部は日当たりが良かったが、沿岸部は周辺のビルや樹木によって日当たりが悪かった。また、土壌も人工培土や火山灰土など場所により異なった。灌水の頻度も沿岸部では週1回であったが、市部では毎日灌水するようにした。
2. このような条件の中、2014年度は37品目101種、2015年度は78品目436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、2014年度は17品目27種、2015年度は24品目128種を推奨品種とした。
3. 推奨品目としては、従前から有望視されているアングロニア、ビンカ、ポーチュラカ等に加え、キンギョソウ、ケイトウ、ペンタス、メランポディウム等が挙げられた（表3）。イポメア、ビンカ、ベゴニアは、都市部、沿岸部、市部で共通している品目であった。
4. まとめ：2014年度は101種、2015年度は436種の苗物花きについて実用性評価を行った。そのうち、2014年度は27種、2015年度は128種を夏花の推奨品種とした。来年度も同様に実用性評価を行い、「夏季高温期の植栽需要に対応できる花きの生産・利用マニュアル」として成果をとりまとめる予定である。

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 六本木ヒルズ | 豊島区 文京区 港区 | ㈱お花がかり | 半日陰 | 人工培土 | 5月19日 ～6月16日 | 花壇 | 2回/週 |
| 沿岸部 | シンボルプロムナード公園 | 江東区 | 東京港埠頭㈱ | 日向 | 火山灰土 | 6月11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) 試験場の混合用土。赤土:腐葉土:ピートモス=5:3:2

表2 調査数と推奨品目・品種数，ならびに審査基準

| 項目 | 調査年度 | | | | |
|----------|----------|------------------|--------------------------|----------|---------|
| | 2014 | | 2015 | | |
| 植栽場所 | 都市部 | 沿岸部 | 都市部 | 沿岸部 | 市部 |
| 調査数 | 27品目56種 | 22品目54種 | 21品目96種 | 36品目248種 | 21品目92種 |
| | 37品目101種 | | 78品目436種 | | |
| 推奨品目・品種数 | 9品目15種 | 11品目19種 | 9品目30種 | 18品目71種 | 11品目52種 |
| | 17品目27種 | | 24品目128種 | | |
| 審査基準 | 3段階評価 | | 4段階評価 | | |
| | 配点 | 悪:1点, 良:2点, 優:3点 | 悪:-1点, 普通:0点, 良:1点, 優:3点 | | |
| | 基準点 | 平均点2.4点以上 2点以上 | 合計点10点以上 | 合計点8点以上 | 3点以上 |
| | 審査人数 | 3人 1人 | 6人 | 6人 | 1人 |

表3 推奨する品目一覧

| 植栽場所 | 推奨品目 |
|------|--|
| 沿岸部 | アゲラタム, アンゲロニア, アメリカフヨウ×モミジアオイ, イポメア , カランジュウム, カリブラコア, カンナ, キンギョソウ, ケイトウ, ジニア, セダム, センニチコウ, ハツユキソウ, ビンカ , ベゴニア , ペチュニア, ポーチュラカ, マリーゴールド, ムラサキオモト, メカルドニア, メランポディウム, モリムラマンネングサ, ユーフォルビア, ラベンダー, ランタナ, ルリマツリ |
| 都市部 | アゲラタム, アメリカフヨウ×モミジアオイ, イポメア , インパチェンス(ニューギニア), カレックス, コキア, サルスベリ, サルビア, ハイビスカス, ビンカ , ベゴニア , ペンタス, ポーチュラカ, ルドベキア |
| 市部 | アンゲロニア, イポメア , インパチェンス(ニューギニア), ケイトウ, ジニア, ダイアンサス, ビンカ , ベゴニア , ペンタス, マツバボタン, メランポディウム |

注) 太字は沿岸部, 都市部, 市部で共通していた品目