

葛西臨海公園における夏花品目の観賞性推移とヒマワリ品種の探索

田旗裕也・熊谷 昇*

(江戸川分場・* (公財) 東京都公園協会)

【要 約】 都立葛西臨海公園における花の名所魅力向上事業に協力し、観覧車南側花壇ヒマワリ植栽と展望広場デザイン花壇の定期的生育調査と病害虫発生状況の観察を行った。また9月以降も観賞性が継続するヒマワリ有望品種「アポロン」を選出した。

【目 的】 2020 東京大会に向け選抜された「夏花」品目（岡澤，2018）は、都内公共植栽に利用拡大されている。そこで、植栽地において定期的巡回観察による観賞性推移と病害虫発生動向を把握する。またヒマワリ品種の比較試験を行い、適品種選抜を行う。

【方 法】

1. 2022年5月から9月30日までの期間、13回の定期巡回を行い、葛西臨海公園観覧車南側花壇（播種日・品種ごとブロック植栽，計0.38ha）におけるヒマワリの開花状況と観賞性推移を把握するとともに、病害虫発生状況を調査した。
2. 江戸川分場内露地圃場へ6月1日にヒマワリ「DMRサンリッチオレンジ」を播種し、「サンビリーバブル，サンフィニティ，アポロン」はポット苗を定植した。栽植間隔は、条間0.5×株間0.5mの方形植えて、液肥（20-20-20）の2000倍希釈液を適宜施用した。
3. 9月30日までの期間、葛西臨海公園展望広場花壇（0.23 ha）にデザイン植栽された花苗（図2，20種45,000Pot）について、生育・開花状況を観察し、観賞性推移状況を把握した。また、発生した病害虫について専門担当者による原因究明を行った。

【成果の概要】

1. 頂花咲品種の復興ひまわり「はるかひまわり」は、観賞期間が短く、観賞時期に合わせた播種日選定が重要である。「ダンシングサン，東北八重」の観賞期間は約3週間で、「サンフィニティ」はいずれの播種・定植日でも長期間の観賞性が保たれた（表1）。
2. 「DMRサンリッチオレンジ」は8月中旬に草丈1.6m以上に達したが、他の3品種は1.2mで高どまった。「サンフィニティ」は9月以降に開花数が減少したが、「サンビリーバブル，アポロン」は減少がなかった。「アポロン」は草丈・株張り・花の大きさとも「サンフィニティ」より小さいが、舌状花数が多く花色+b*成分が高く黄色みが強い傾向があった。五次までの分枝数合計は、「DMRサンリッチオレンジ」以外の3品種は40本に達し、「サンフィニティ，アポロン」は低次分枝割合が多かった（図1・2・表2，図3）。
3. エキノプス・リトロを除き、定植後1カ月間は各品目・品種とも高い観賞性が発揮され、9月以降も美しく保たれた。アングロニアは8月中～9月上旬に、トレニア，アゲラタムとサルビア「ナナ・ディープブルー」は9月下旬に開花数減少による観賞性低下が認められた。ルドベキアは7月下旬に自然開花したが、着色蕾の花弁展開前からタバコガ類の食害を認めた。ヒユ科植物のセンニチコウ「ネオン」等は、花葉の発色時に高い観賞性を有したが、8月以降はハムシ等の食害痕が目立った（表3）。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 都内産花苗の利用拡大に寄与できる。

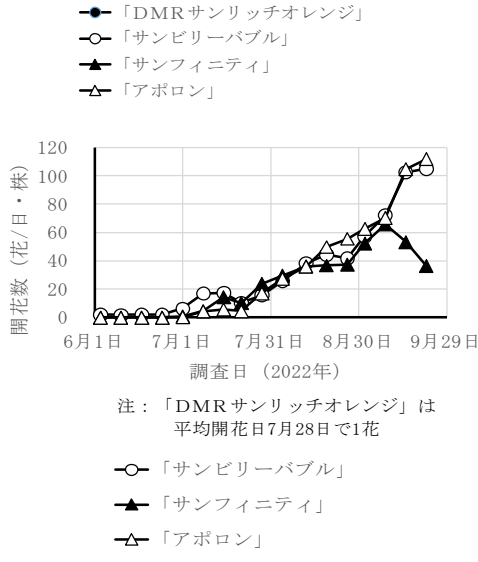
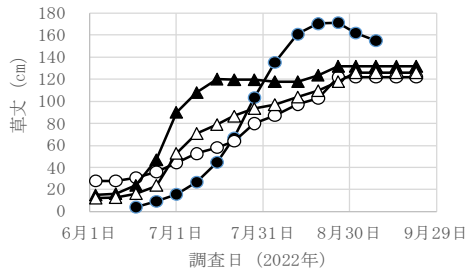


図1 ヒマワリ品種の草丈と開花数推移 (江戸川分場内)

表1 ヒマワリ品種の開花期 (都立葛西臨海公園観覧車南側花壇)

「品種名」	播種・定植日	調査日 (2022年 月/日)											
		7/1	7/8	7/15	7/21	7/29	8/5	8/12	8/19	8/26	9/9	9/20	9/30
「サンフィニティ」													
5月23日		-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-
6月6日		-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-
6月17日		-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-
6月20日		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-
「ダンシングサン」													
5月16日		-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
5月28日		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-
6月2日		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
6月10日		-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
復興ひまわり「はるかひまわり」													
5月23日		-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
6月6日		-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-
6月13日		-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
「東北八重」													
5月17日		-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
5月20日		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-
5月28日		-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
6月3日		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■

注: “-”は生育中(開花前後) “■”は開花期を表す

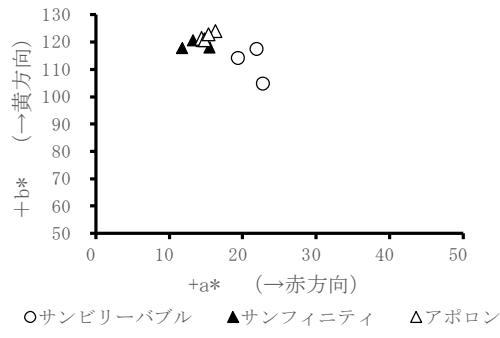


図2 ヒマワリ品種の花弁色 注: CM-700d (KONICA MINOLTA製) D65, 視野10°

表2 ヒマワリ品種の生育調査結果 (2022年8月15日)

品種	草丈 (cm)	株張り (cm)		花こう長 (cm)	頭花径 (mm)		花托径 (mm)		舌状花大きさ		舌状花数
		長径	短径		長径	短径	長径	短径	長さ (mm)	幅 (mm)	
サンビリーバブル	101.3	93.0	81.7	12.3	91.6	86.4	30.0	27.6	34.2	11.4	22.4
サンフィニティ	135.0	113.3	95.0	22.3	94.2	89.0	25.2	23.6	38.2	14.4	13.0
アポロン	116.0	106.7	116.3	19.3	76.8	73.4	28.6	27.4	25.4	9.8	20.4
DMRサンリッチOr.	166.3	91.3	82.3	44.7	223.3	213.3	131.4	126.8	45.8	14.6	59.0

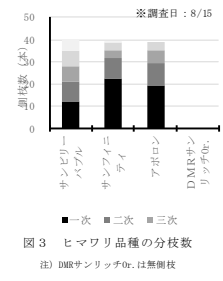


図3 ヒマワリ品種の分枝数 (注) DMRサンリッチOr. は無側枝

表3 2022年度 都立葛西臨海公園展望広場花壇における夏花植栽の観賞性推移

植物名	品種名	6/10-30	調査日 (2022年 月/日)												備考		
			6/24	7/1	7/8	7/15	7/21	7/29	8/5	8/12	8/19	8/26	9/9	9/20		9/30	
ピンカ	タイタン		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
アングロニア	セレンータ		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
トレニア	サイクロン		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
アグラタム	トップブルー		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
サルビア	ファリナセア		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
エキノプス	リトロ		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ジニア	プロフェュージョン		■	■	■	■	■	■	■	■	刈	刈	■	■	■	■	
フレンチ	マリーゴールド		■	■	■	■	■	■	■	■	刈	刈	■	■	■	■	
メカルドニア	イエロージュエル	植	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ルドベキア	ブレリーサン		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ペンタス	グラフィティ		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	タバコガ類
センニチコウ (ヒユ科)	ネオン	栽	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	白花種弱
センニチコウ (ヒユ科)	ストロベリーフィールド		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	斑葉病
ベチュニア	イージーウエーブ 黄		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ハムシ・メイガ類
ベチュニア	バカラ		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
メランボジウム	ジャックポット		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ケイトウ (ヒユ科)	チャイナタウン		■	■	■	■	■	■	■	■	刈	虫	虫	■	■	■	ハムシ・メイガ類
カンナ	ダーバン		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
キバナコスモス			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
アマランサス (ヒユ科)	アールスブレンド		■	■	■	■	■	■	■	■	虫	虫	■	■	■	■	ハムシ・メイガ類

注: “■”は開花・観賞期(観葉観賞期), “刈”は刈込, “少”は開花数減少等による観賞性減少, “虫”“病”は備考欄の病害虫発生を表す。