

夏花壇におけるヒマワリ品種の生育・開花特性（受託研究）

吉岡孝行・田旗裕也

（江戸川分場）

【要約】夏花壇には「F₁サンリッチオレンジ, F₁サンリッチフレッシュオレンジ, イエローウィズダークアイ, ミスサンシャイン」, 花壇および切り花栽培には「東北八重, スターバーストレモンオーラ, レモネード, ミスサンシャイン」が有望である。

【目的】ヒマワリに対する消費者の関心が高まる中, ユーザー等から夏花壇による栽培試験を要望された。そこで, 最近のヒマワリ品種がもつ生育・開花特性を明らかにする。

【方法】表1の「F₁スマイルラッシュ」他21品種を供試し, 5月22日, 同29日, 6月5日に市販培養土(TM-2)を充填した72穴セルトレイへ播種を行った。いずれの播種区とも2週間後, 分場内に設けた花壇へセル苗を直接に定植した。花壇はベット幅80cm, 株間20cm, 条間25cm, 通路130cmとなる区画を設け, 1区0.8m²の2反復とした。基肥はN-P₂O₅-K₂O=8-8-8kg/10a(化成肥料), 堆肥1t/10a, 苦土石灰40kg/10aを施用し, 追肥は行わなかった。8月8日に分光側色計(CM-700)を使って頂花の舌状花を計測, ヒマワリ品種がもつ生育・開花性を調査した。

【成果の概要】

1. 6月下旬から8月上旬は気温の高い晴れの日が多く, 平均気温26.5℃, 降水量115mm, 全天日射量80.9MJ/m²を観測した(気象庁・丸の内)。7月中旬からは花壇の乾燥が原因の葉しおれ症状が見られるようになったため, チューブ式による通路灌水を2回実施して生育の回復を図った(データ略)。
2. ヒマワリは播種後35~40日間に発蕾を認める品種が多かった。その後10日前後には管状花に発色が始まり, 7月22日および29日播種区は7月中旬, 6月5日播種区は7月下旬に, 約6割の品種で開花期を迎えた。到花日数に概ね55日を要し, 開花して約10日後には, ほとんどの品種で頂花が枯れた。これらの生育ステージに要する日数は, 3回の播種区とも大きく変わらなかった(表1)。主茎長は25~250cmまでの品種間による生育差をみたが, 5月22日播種の「東北八重, F₁サンリッチオレンジ」2m以上を除くと, 3回の播種期とも各品種の主茎は, ほぼ同じ長さとなった(図1)。
3. 節数9~29, 茎径8~22mm, 根長16~40cmなど, ヒマワリの形質には品種による違いがみられた(表2)。「レモンエクレア」など5品種からは, 明度L*87以上, 色度a*マイナス値, b*100以下, また, 「F₁スマイルラッシュ」などオレンジ色12品種からは, 明度L*75以上, 色度a*10以上, b*100以上の計測値が得られた。「ミスサンシャイン」は, 茎径が硬く, 20cm以上の分枝を5本以上形成することから, 分枝を切り花として使え, 同じ生育は「東北八重」他2品種からも認めた。「F₁サンリッチオレンジ」他2品種は, 草勢に継続性を認め, 夏花壇への利用が期待できた。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 本成果は, セル苗を花壇へ直接に定植した結果である。

表1 ヒマワリ品種の播種期の違いと頂花の開花

品種名	平均 発蕾日 ^a	管状花の発 色から開花 日までの日 数	平均 開花日	到花日数	開花日から 花弁枯れる までの日数	品種名	平均 発蕾日	管状花の発 色から開花 日までの日 数	平均 開花日	到花日数	開花日から 花弁枯れる までの日数
1 F1スマイルラッシュ	-	9	7/13	52	10	12 ビンセント(2型) ボメロ	-	2	7/11	50	14
	7/3	13	7/17	49	16		6/29	4	7/16	48	14
	7/7	15	7/27	52	8		7/4	4	7/22	47	12
2 ミスサンシャイン	-	14	7/18	57	12	13 ビンセント(2型) オレンジ	-	4	7/10	49	11
	6/30	15	7/19	51	14		6/29	3	7/15	47	13
	7/7	13	7/26	51	17		7/4	8	7/23	48	10
3 F1グッドスマイル	-	2	7/12	51	14	14 セーラームーン	-	2	7/13	52	11
	6/30	8	7/17	49	13		7/3	4	7/18	50	12
	7/7	9	7/23	48	12		7/10	5	7/25	50	11
4 サンバズ	-	12	7/16	55	8	15 F1サンリッチ パレンシア50	-	9	7/17	56	12
	7/3	12	7/23	55	9		7/4	13	7/25	57	9
	7/10	10	7/28	53	11		7/9	12	7/30	55	7
5 F1サマーサンリッチ パイン45	-	3	7/12	51	9	16 F1サンリッチ マンゴー50	-	6	7/18	57	14
	6/29	9	7/16	48	12		7/3	6	7/22	54	14
	7/4	6	7/23	48	12		7/9	4	8/2	58	13
6 ピーチパッション	-	2	7/11	50	12	17 F1サマーサンリッチ オレンジ45α	-	8	7/14	53	11
	6/29	3	7/15	47	13		6/30	14	7/20	52	12
	7/6	6	7/24	49	11		7/6	12	7/25	50	11
7 ソリータ	-	2	7/18	57	12	18 スターバースト レモンオーラ	-	15	7/24	63	14
	7/10	4	7/24	56	10		7/6	17	7/31	63	12
	7/12	2	7/30	55	9		7/13	14	8/9	65	10
8 F1サマーリッチ オレンジ45	-	4	7/11	50	11	19 レモネード	-	6	8/2	72	12
	6/29	7	7/14	46	13		7/11	7	8/6	69	13
	7/4	9	7/20	45	9		7/14	8	8/11	67	11
9 パラード イエローウイズ ダークアイ	-	16	8/1	57	9	20 F1サンリッチフレッシュ オレンジ	-	5	7/25	64	13
	7/5	16	7/29	61	8		7/13	5	8/3	45	35
	7/11	16	8/1	57	9		7/17	7	8/11	67	16
10 レモンエクレア	-	7	7/11	50	11	21 F1サンリッチオレンジ	-	7	7/25	64	14
	7/1	11	7/16	48	13		7/10	7	8/3	66	18
	7/7	10	7/25	50	8		7/13	8	8/17	73	6
11 ビンセント(2型) ネーブル	-	4	7/10	49	8	22 東北八重	-	7	8/3	73	12
	6/29	5	7/14	46	12		7/12	6	8/6	69	14
	7/6	7	7/25	50	2		7/20	4	8/14	70	11

a) 蕾径1cmの測定日。播種日を示す。 上段:5/22 中段:5/29 下段:6/5 「-」は未調査。

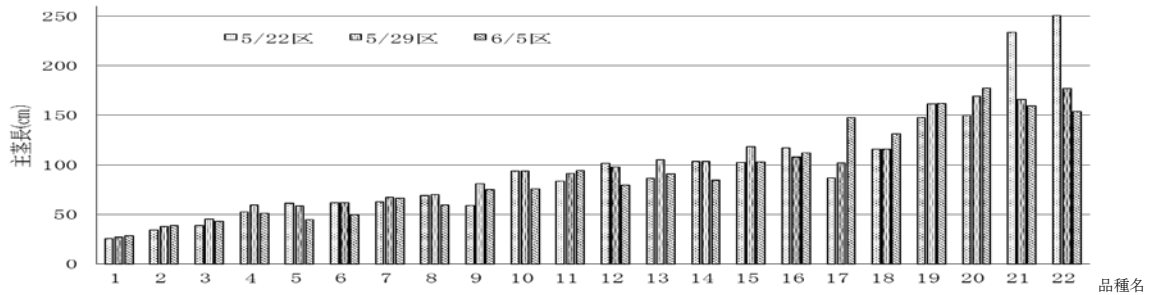


図1 ヒマワリ品種の播種期の違いと主茎長

表2 ヒマワリ品種の形質と夏花壇および切り花有望品種

(数値は5/22播種区調査、その他の項目は3回播種を調べた結果)

品種名	節数	茎径 (mm)	根長 (cm)	花径 (cm)	明度 ^a L*	色度		分枝の型	分枝性 ^b	管状花 黒褐色系	花弁 八重系	草勢の継 続性 ^c	花壇 ^d	切り花 ^e
						a*	b*							
1	11.8	19.9	23.2	12.8	79.9	13.3	109.8	基部		○				
2	10.5	22.3	28.8	10.5	79.2	16.4	117.7	基部	○	○		◎	◎	○
3	12.1	19.3	25.0	12.8	80.7	13.5	117.4	基部		○				
4	18.3	18.9	22.7	12.5	84.2	1.8	109.3	基部		○				
5	9.6	15.7	29.6	12.3	88.9	-11.0	79.6	全体		○				
6	11.9	8.5	16.2	8.0	85.0	5.0	78.5	全体						
7	22.6	13.5	21.8	13.8	84.4	0.8	116.1	基部						
8	10.0	15.8	26.2	13.6	80.7	13.1	119.6	全体		○				
9	18.1	20.8	25.1	12.4	83.3	3.4	107.9	基部			○		○	
10	15.9	12.1	18.4	11.8	89.0	-9.7	67.0	全体		○	○			
11	11.4	14.3	30.8	13.9	75.8	24.2	113.4	全体		○		○		
12	9.8	18.8	28.4	14.3	84.6	1.1	100.1	全体		○				
13	9.1	13.3	27.3	13.4	79.6	15.3	116.2	全体		○				
14	16.2	13.1	18.4	11.0	90.6	-9.6	50.6	全体						
15	12.3	17.0	29.6	16.1	76.5	22.9	117.4	全体		○				
16	15.3	17.5	32.8	16.5	79.5	13.8	116.0	全体		○				
17	11.9	13.0	24.7	14.1	76.9	22.2	115.5	全体		○				
18	18.1	16.9	27.3	14.8	88.6	-9.3	90.1	全体	○		○	◎	○	○
19	28.2	19.8	40.0	15.5	87.7	-3.1	76.2	全体	○		○	◎	◎	◎
20	21.5	16.6	34.2	19.0	77.4	20.6	118.6	全体				◎	◎	
21	21.3	20.4	27.6	18.4	77.4	19.5	116.7	全体		○		◎	◎	
22	29.0	19.3	33.7	15.6	79.5	16.9	118.8	全体	○		○	◎	◎	◎

a) 分光側色計CM-700d (SCI, 測定径3mm, D65光源, 10° 視野) による測定値 b) ○開花時に分枝長20cm以上を5本以上認める。

c) ◎および○は、3回の播種区とも草勢が長く継続。

d・e) ◎および○は、夏花壇または切り花に有望。