

ダイアンサスの2月下旬播種の作型における品種特性の評価

小幡彩夏・岡澤立夫
(園芸技術科)

【要約】「F₁ テルスター オーキッド」は全体の生育のバランスが良く品質に優れている。また、「アイディアル ホワイト ファイヤー」などの品種を選定すれば、東京 2020 オリンピック開催に向けての使用花材として有望である。

【目的】

ダイアンサス(ナデシコ科)は花色が豊富で比較的暑さに強く、東京 2020 オリンピック・パラリンピック(7/24-8/9)が開催される会場の夏花として生産者からの関心も高い。そこで、2月下旬播種の作型におけるダイアンサスの開花特性を明らかにするとともに、夏季高温期における花壇植栽後の開花性を把握する。

【方法】

2016年2月23日に市販播種用土(商品名:TM-2)を充填した288穴セトレイに26品種(表1)を播種し、展開葉が2-4枚時に3.5号黒ポリ鉢へ1本植えて鉢上げした。定植用土は、赤土:腐葉土:ピートモス=5:3:2(容積比)の混合用土とし、基肥は用土100Lあたり分量でN=54g, P₂O₅=160g, K₂O=54gを施用した。展開葉が6-8枚時に2節残してピンチした。評価項目として出芽率、開花日、草丈などの特性について調査を行った(1区24鉢の2反復)。6月9日に株間25cmの3条植えで各品種18株(=2区×9株)を花壇へ定植した。開花調査は月に1度調査した。

【成果の概要】

1. 出芽は播種6日後から始まり、ほとんどの品種が90%以上の出芽率であった(表1)。
2. 開花は「アイディアル レッド, ベルフィー コーラル」などの早い品種で5月9日、1番遅い品種の「ジョルト ピンク」で6月7日から始まり、第一花の開花開始に品種間に1ヵ月程度の開きがあった(表1)。また、同品種間の開花が8割以上揃うまでの期間は、2~7日間で品種により異なり、「ジョルト チェリー, ジョルト ピンク」は開花調査終了の6月8日までに調査株の8割以上の株が開花しなかった。
3. 「F₁ テルスター オーキッド」は草丈が小さいが、株張が大きく、開花数も40輪以上と多く全体のバランスが取れていた(表2)。花径は「ジョルト ピンク」の0.5cmが一番小さく、一番大きいものは「F₁ スープラ ホワイト」の5.1cmであり、品種によって大きさに幅があった。定植1ヵ月後の開花数は、ほとんどの品種で開花数が減少した。定植2ヵ月後は、「アイディアル ホワイト ファイヤー, ダイナスティ レッド」などの開花数が増加した。また、度重なる台風の影響で多くの品種で定植3ヵ月後の開花数は減少した。従って、ダイアンサスの夏季高温期の観賞期間は2ヵ月程度であった。
4. まとめ:「F₁ テルスター オーキッド」は全体の生育のバランスが良く品質に優れている。「アイディアル ホワイト ファイヤー」などは花壇定植後から7月までは開花数が増加することから、東京 2020 オリンピック開催に向けての使用花材として有望であった。

表1 品種名および出芽率と開花日

番号	品種名	種苗会社 ^a	出芽率(%)	1株以上開花(A)	8割以上開花(B) ^b	(B-A)
1	アイディアル ホワイト ファイヤー	ミ	94	5月14日	5月17日	3
2	アイディアル ラズベリー	ミ	91	5月11日	5月16日	5
3	アイディアル バイオレット	ミ	98	5月10日	5月16日	6
4	アイディアル レッド	ミ	99	5月9日	5月12日	3
5	シバ ピンク	ミ	95	5月12日	5月16日	4
7	シバ ストロベリー	ミ	92	5月12日	5月17日	5
6	ジョルト チェリー ^d	ミ	96	6月5日	- ^c	-
8	ジョルト ピンク	ミ	100	6月7日	-	-
9	ダイナスティ レッド	ミ	100	5月16日	5月21日	5
10	ダイナスティ ピンク マジック	ミ	98	5月16日	5月21日	5
11	ダイナスティ オーキッド	ミ	95	5月17日	5月22日	5
12	ダイナスティ ローゼス	ミ	96	5月16日	5月22日	6
13	F ₁ スーブラ ホワイト	タ	98	5月23日	5月28日	5
14	F ₁ スーブラ レッド	タ	89	5月20日	5月25日	5
15	F ₁ スーブラ サーモン	タ	99	5月17日	5月23日	6
16	F ₁ スーブラ パープル	タ	99	5月21日	5月26日	5
17	F ₁ スーブラ クリムゾン	タ	98	5月17日	5月22日	5
18	F ₁ テルスター ピコティ	タ	92	5月17日	5月21日	4
19	F ₁ テルスター サーモン	タ	92	5月16日	5月19日	3
20	F ₁ テルスター ピンク	タ	93	5月16日	5月22日	6
21	F ₁ テルスター コーラル	タ	90	5月16日	5月19日	3
22	F ₁ テルスター オーキッド	タ	92	5月16日	5月19日	6
23	ベルフィー ホワイト	サ	95	5月11日	5月16日	5
24	ベルフィー ラズベリー	サ	94	5月11日	5月13日	2
25	ベルフィー コーラル	サ	98	5月9日	5月16日	7
26	ベルフィーブラッシュ ピンク	サ	96	5月9日	5月16日	7

a) 種苗会社名 ミ：(株) ミヨシ, タ：タキイ種苗 (株), サ：(株) サカタのタネ,

b) 第一花が開花した株が全体の8割以上

c)-：調査終了に伴い計測不可 (6/9に定植したため)

d) ジョルトシリーズは美女ナデシコと同じ形質を持ち、開花数が多い品種である

表2 各品種の生育調査(6/9)と定植後開花数

株番号	草丈 (cm)	株張 (cm)	花径 (cm)	定植前開花数 (輪)	定植後開花数(輪/株) ^a			総合 評価 ^b
					6/30 (1ヵ月後)	7/26 (2ヵ月後)	8/31 (3ヵ月後)	
1	23.5	21.3	3.5	62.8	12.0(-50.8)	30.5(18.5)	5.8(-24.8)	
2	26.9	24.4	3.5	60.8	40.0(-20.8)	14.1(-25.9)	1.9(-12.2)	
3	22.4	24.1	3.8	35.6	27.5(-8.1)	5.3(-22.2)	1.8(-3.6)	
4	26.8	23.5	3.7	45.6	13.0(-32.6)	4.1(-8.9)	2.8(-1.4)	
5	21.5	25.3	3.2	35.8	61.0(25.2)	9.3(-51.8)	1.6(-7.7)	
7	27.0	24.9	3.5	40.3	26.5(-13.8)	14.2(-12.3)	1.7(-12.5)	
6	35.2	29.3	1.3	2.7	417.0(414.3)	66.5(-350.5)	6.9(-59.6)	
8	42.8	30.8	0.5	1.1	535.5(534.4)	95.5(440.0)	9.3(-86.2)	
9	35.4	27.2	3.9	26.4	14.5(-11.9)	19.7(5.2)	4.2(-15.5)	
10	34.7	28.0	3.2	22.8	32.5(9.7)	10.2(-22.3)	4.1(-6.1)	
11	37.8	30.4	3.3	28.6	30.0(1.4)	20.8(-9.2)	3.0(-17.8)	
12	36.4	30.0	3.5	28.0	8.0(-20.0)	31.9(23.9)	3.1(-28.8)	
13	24.7	21.6	5.1	32.4	0.5(-31.9)	3.8(3.3)	1.3(-2.5)	○
14	31.3	26.7	4.7	30.5	1.0(-29.5)	10.0(9.0)	0.6(-9.4)	
15	28.2	25.4	4.8	19.6	1.0(-18.6)	16.4(15.4)	2.8(-13.7)	
16	32.0	22.7	4.8	24.6	1.0(-23.6)	9.7(8.7)	1.8(-8.0)	
17	27.1	24.7	4.3	41.1	0.5(-40.6)	8.8(8.3)	0.7(-8.1)	
18	20.4	23.4	3.2	46.3	29.5(-16.8)	13.0(-16.5)	4.5(-8.5)	
19	26.4	24.1	3.3	45.6	29.5(-16.1)	15.3(-14.3)	6.4(-8.8)	
20	19.5	24.1	3.1	48.8	14.5(-34.3)	11.5(-3.0)	2.0(-9.5)	
21	22.5	24.9	3.6	37.9	14.5(-23.4)	10.4(-4.1)	1.3(-9.2)	○
22	18.2	27.7	3.2	42.6	25.5(-17.1)	15.3(-10.3)	4.6(-10.7)	○
23	20.8	25.5	3.3	53.7	29.0(-24.7)	11.1(-17.9)	0.8(-10.3)	
24	24.2	28.5	3.5	37.1	27.5(-9.6)	14.7(-12.8)	6.2(-8.5)	
25	25.3	24.2	3.5	32.5	31.5(-1.0)	16.1(-15.4)	2.3(-13.8)	
26	26.9	29.0	3.3	42.5	42.5(0)	19.3(-23.3)	2.8(-16.5)	

a) () 内は前回調査からの増減を示している。

b) 総合評価は、東京都種苗研究会の第58回東京都野菜・花き種苗改善審査会(6/8)で順位が高かった品種を示している。