

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕
ビンカの3月上旬播種の作型における品種特性

小幡彩夏・岡澤立夫
(園芸技術科)

【要約】ビンカの3月上旬播種の作型では、「パシフィカ XP ポルカドット, サンダー グレープ」は草丈が小さくコンパクトながら、開花数が多く品質が優れている。

【目的】

ビンカ(別名ニチニチソウ, キョウチクトウ科)は乾燥に強く夏花壇の定番品目である。2020年に開催される東京オリンピック・パラリンピックに活用できる夏花として、生産者からの関心も高く、現在も各種苗会社から様々な花色の品種が発売されている。

そこで、オリンピック・パラリンピックに向けて、3月上旬播種の作型におけるビンカの特性について評価する。

【方法】

2015年3月11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3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あたり成分量でN=54g, P₂O₅=160g, K₂O=54gを施用した。試験区は1区24鉢の2反復とした。評価項目として発芽率、開花日、草丈などの特性について調査した。

【成果の概要】

1. 出芽は早い品種では、播種6日後から始まり、ほとんどの品種が80%以上の出芽率であった(表1)。その中でも、「F₁ タイタン アプリコット, F₁ タイタン バーデンドュインプ, F₁ タイタン ダークレッド」は95%と高い出芽率であった(表1)。
2. 開花は「パシフィカ XP アプリコット, F₁ タイタン アイシーピンク」などの早いもので、6月1日から始まり、遅かった「コーラ レッド」でも6月7日には開花した(表1)。また、開花始めから8割以上の株が開花するまでの期間は、2~8日間で品種によって異なった。中でも「F₁ タイタン アプリコット」は開花始めから8割以上の株が開花するまでの期間が2日間と短く、開花揃いに優れた。
3. 「パシフィカ XP ポルカドット, サンダー グレープ, サンストーム ライトブルー」は草丈が小さく節間が詰まっており、開花数も多く、品質が優れていた(表2)。花径は「ジャムアンドジェリー ブラックベリー」の4.8cmが一番小さく、一番大きいものは「サンダー オーキッドハロー」の6.4cmであり、品種によって大きさに幅があった。
4. まとめ: ほとんどの品種が80%以上の高い出芽率であり、3月上旬播種で6月上旬には第一花が開花した。オリンピック・パラリンピック開催に向けて、いずれの品種も6月中下旬に出荷可能で、開花時期に問題はなかった。「パシフィカ XP ポルカドット, サンダー グレープ」は草丈が小さくコンパクトながらも、開花数が多く総合的に品質が優れていた。

表1 品種名及び出芽率と開花日

品種番号	品種名	種苗会社	出芽率(%)	1株以上開花 (A)	8割以上開花 (B)	(B)-(A)
1	バリエント バーガンディ	エ	86.6	6月5日	6月10日	5
2	パシフィカXP アプリコット	タ	87.2	6月1日	6月5日	4
3	サンダー オーキッドハロー	サ	84.2	6月3日	6月9日	6
4	コーラ レッド	シ	87.0	6月8日	6月13日	5
5	F ₁ タイタン アイシーピンク	エ	92.2	6月1日	6月5日	4
6	サンダー レッド	サ	94.8	6月5日	6月13日	8
7	パシフィカXP ボルカドット	タ	93.2	6月2日	6月9日	7
8	パシフィカXP バーガンディハロー	エ	76.9	6月2日	6月6日	4
9	サンダー ピンクハロー	サ	84.7	6月3日	6月6日	3
10	F ₁ タイタン ローズハロー	エ	88.4	6月4日	6月7日	3
11	F ₁ タイタン アプリコット	タ	96.2	6月2日	6月4日	2
12	コーラ ストロベリー	シ	92.2	6月3日	6月9日	6
13	F ₁ タイタン ボルカドット	エ	91.1	6月2日	6月7日	5
14	サンダー グレープ	サ	89.8	6月4日	6月11日	7
15	F ₁ タイタン バーデンドゥインブ	タ	98.6	6月1日	6月5日	4
16	F ₁ タイタン ダークレッド	エ	95.0	6月2日	6月7日	5
17	サンダー ピンク	サ	78.5	6月1日	6月4日	3
18	F ₁ タイタン ラベンダーハロー	タ	73.6	6月3日	6月6日	4
19	サンストーム ホワイトウィズアイ	シ	91.0	6月3日	6月6日	3
20	パシフィカXP リアリーレッド	タ	94.3	6月2日	6月7日	5
21	ジャムアンドジェリー ブラックベリー	エ	90.8	6月6日	6月13日	8
22	サンダー アプリコット	サ	76.7	6月7日	6月12日	5
23	バリエント ホワイトピュア	エ	89.8	6月7日	6月13日	6
24	サンストーム ライトブルー	シ	88.9	6月4日	6月8日	4
25	サンダー ラズベリー	サ	65.8	6月7日	6月12日	5
26	F ₁ タイタン ブラッシュ	タ	78.0	6月1日	6月5日	4

a) 種苗会社名 エ：(株) エム・アンド・ビー・フローラ，タ：タキイ種苗 (株)，サ：(株) サカタのタネ，シ：シンジェンタジャパン (株)，

表2 各品種の生育調査(6/17)

試験区	草丈 (cm)	開花数 (輪)	花径 (cm)	最大側枝節数 (節)	総合 ^a 評価
1	20.4	23.6	5.7	4.6	
2	18.8	32.8	5.3	4.9	
3	18.8	24.9	6.4	4.7	
4	19.5	10.5	5.5	5.0	
5	20.0	34.0	5.5	4.6	
6	17.2	11.2	5.7	4.4	
7	14.6	24.2	5.2	4.6	○
8	18.0	26.2	5.4	4.2	
9	20.2	27.8	5.9	5.1	
10	21.6	23.3	6.0	4.8	
11	21.1	27.9	5.5	5.0	
12	19.9	19.6	5.7	5.4	
13	18.7	30.9	5.4	4.9	○
14	17.0	20.3	5.7	5.0	○
15	22.7	29.7	5.6	4.8	
16	20.5	26.8	5.7	4.8	
17	20.2	34.0	5.8	5.0	
18	19.4	29.5	5.8	4.6	
19	18.9	29.0	5.0	4.5	
20	18.6	15.4	5.2	4.9	
21	15.6	13.4	4.8	4.9	
22	18.9	13.2	6.0	4.8	
23	20.5	23.9	5.7	4.9	
24	16.2	22.9	5.3	5.0	
25	18.6	15.3	5.5	4.8	
26	17.6	37.1	5.5	5.0	

a) 総合評価は、審査会で順位が高かった品種を示している。