

# デルフィニュームセル苗の低温保蔵と出庫後の生育

## 1. 試験のねらい

本県のデルフィニューム栽培は秋まき春出荷及び高冷地夏まき冬出荷の作型が多い。今後、出荷期の拡大と品質の安定技術が必要であり、その一つの方法としてセル苗の低温保蔵が考えられる。そのため、苗の低温保蔵が出庫後の生育に及ぼす影響を検討した。

## 2. 試験方法

ブルーファウンティン他12品種を供試した。平成2年10月15日にセルトレイ(200角・2.3×2.3×3.6・10.6ml/セル)には種した。セル用土はプラグミックスを用い、67日間育苗した苗を保蔵に供した。苗の葉数は4.0枚であった。出庫後は6号鉢に3株寄せ植えして栽培試験に供した。鉢用土はメトロミックス-350を用いた。(1)低温保蔵期間31日間(12月21日~1月21日)、(2)46日間(12月21日~2月5日)、(3)63日間(12月21日~2月22日)で検討した。庫内設定温度は3℃(±0.5℃)とし、ロック低温庫を用いた。定植後は、ノズルかん水で管理し、液肥OK-F-10(チッソ15%、リンサン15%、カリ15%)の3,000倍液を週1回かん水がわりに施用した。

## 3. 試験結果および考察

- (1) 保蔵すると展開葉は30日頃から黄化を初め、その後水浸状になりやがて枯死したが、茎頂の未展開葉は健全で、株は生存していた。
- (2) 茎頂のみの株を定植すると、順次葉が展開して生育・開花し、63日間の保蔵でも、アストラットを除き全品種100%の生存率を示した。(表-1・2・3)
- (3) 保蔵苗を利用した切り花は定植時期および保冷期間によって品質が大きく変わった。(表-1・2・3)

## 4. 成果の要約

デルフィニュームのセル苗は3±0.5℃で60日間保蔵が可能である。ただし、実用的には定植時期と品種間差を考慮することが重要である。

(担当者 花き部 岡部陽一)

表-1 31日保蔵苗の開花日と切り花特性

品 種	平均開花日 (月日)	草丈 (cm)	切花重 (g)	茎径 (mm)	小花数 (個)	節数 (節)	開花率 (%)
ブルーファンテン	5/18	78.7	48.5	7.63	24.0	17.0	100
ブルーバード	6/22	116.5	26.0	6.05	34.0	19.0	100
サマースカイ	6/10	94.7	36.0	6.43	40.0	17.0	100
ブルージェイ	6/ 6	100.8	53.0	6.50	33.7	15.0	100
ギネバ	5/23	98.2	48.7	5.80	34.0	13.7	100
キャリヤード	5/23	103.8	45.3	6.20	31.7	17.0	100
マジックファンテン	5/11	61.5	41.0	5.40	14.0	14.0	100
キングアーサー	6/15	126.0	77.0	9.60	54.0	26.0	100
アストラット	7/21	86.0	30.3	7.00	29.0	21.7	100
ガラハド	6/10	79.0	71.7	6.80	33.0	18.0	100
ブルースプリングス	6/14	89.3	38.0	6.10	36.7	17.0	100
ベラドンナ・インブルー	5/ 2	67.3	22.0	3.83	8.7	9.0	100
ベラモナム・インブルー	5/ 7	88.2	29.7	4.57	9.3	9.3	100

表-2 46日保蔵苗の開花日と切り花特性

品 種	平均開花日 (月日)	草丈 (cm)	切花重 (g)	茎径 (mm)	小花数 (個)	節数 (節)	開花率 (%)
ブルーファンテン	5/ 5	66.0	32.3	4.10	14.3	8.7	100
ブルーバード	6/12	81.3	44.0	6.80	47.0	15.0	100
サマースカイ	6/15	71.5	24.0	4.33	25.7	10.7	100
ブルージェイ	6/ 3	75.0	36.0	6.60	19.5	14.0	100
ギネバ	5/26	83.7	36.0	5.47	20.3	10.3	100
キャリヤード	5/21	94.7	34.0	5.53	28.3	11.0	100
マジックファンテン	5/17	55.8	25.3	4.53	12.3	8.7	100
キングアーサー	5/20	71.0	38.5	5.30	15.0	9.5	100
アストラット	6/30	85.0	25.5	5.55	18.5	14.0	67
ガラハド	6/ 4	91.8	48.0	6.00	22.5	12.0	100
ブルースプリングス	7/ 3	73.7	35.0	7.73	30.0	19.3	100
ベラドンナ・インブルー	4/28	68.8	18.3	3.00	7.3	7.7	100
ベラモナム・インブルー	5/ 6	69.7	21.3	3.40	9.0	10.0	100

表-3 63日保蔵苗の開花日と切り花特性

品 種	平均開花日 (月日)	草丈 (cm)	切花重 (g)	茎径 (mm)	小花数 (個)	節数 (節)	開花率 (%)
ブルーファンテン	7/ 6	71.0	22.5	6.10	20.5	16.5	100
ブルーバード	5/30	70.3	25.0	4.50	11.3	8.3	100
サマースカイ	7/ 4	96.3	41.0	7.70	42.0	19.0	100
ブルージェイ	7/ 1	62.2	25.3	5.27	17.7	11.0	100
ギネバ	6/27	71.0	27.0	5.97	25.0	13.3	100
キャリヤード	5/16	58.0	20.0	3.77	8.3	7.7	100
マジックファンテン	6/ 7	53.0	25.0	5.23	14.0	9.0	100
キングアーサー	6/14	68.3	33.7	6.13	26.0	13.7	100
アストラット	8/12	92.0	19.0	6.20	28.0	27.0	67
ガラハド	7/ 5	65.0	31.0	6.27	23.0	11.0	100
ブルースプリングス	6/28	68.8	28.0	7.10	25.7	17.7	100
ベラドンナ・インブルー	6/14	75.8	23.7	4.57	9.3	9.7	100
ベラモナム・インブルー	5/18	67.8	21.0	3.33	9.0	7.6	100