

事項	播種期を変えることによりデルフィニウム鉢物を長期出荷できる																																																																																																									
ねらい	本県の振興品目の一つであるデルフィニウムの鉢物栽培における長期出荷体系を明らかにしたので参考に供する。																																																																																																									
指導参考内容	<p>1 長期出荷体系</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">作型</th> <th colspan="12">月</th> </tr> <tr> <th>1月</th><th>2月</th><th>3月</th><th>4月</th><th>5月</th><th>6月</th><th>7月</th><th>8月</th><th>9月</th><th>10月</th><th>11月</th><th>12月</th> </tr> <tr> <td></td> <td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5月出荷</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td>●</td> </tr> <tr> <td>6月出荷</td> <td>○</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7月出荷</td> <td></td><td></td><td>○</td><td></td><td>●</td><td></td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8月出荷</td> <td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td>●</td><td></td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>9月出荷</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td>●</td><td></td><td>■</td><td>■</td><td>■</td> </tr> </tbody> </table> <p>○：播種、●：定植（鉢上げ）、■：開花期</p> <p>2 栽培方法</p> <p>(1) 品 種（シネンシス系品種ほか） 「サマーナイト」（青色）、「サマーブルース」（水色）、「サマースター」（白色）および「ローリン」（朱色）の4品種は、草丈が低く、側枝が多いため、鉢物に適する。</p> <p>(2) 育 苗 128穴セルトレイに1粒播きで覆土し、最低温度15℃で約2か月間育苗する。</p> <p>(3) 定 植 本葉約4～6枚時に9cm～12cmの鉢に定植する。</p> <p>3 栽培上の留意点</p> <p>(1) 品種によって発芽率が低い場合がある。 (2) 本葉展開後から週1回程度、液肥による追肥を行う。 (3) 6月以降は高い遮光率の条件下で育苗する。この条件は、寒冷紗（90～95%遮光率）の被覆により作ることができる。 (4) 定植後も高温期は50～60%遮光率の寒冷紗を張り、温度上昇を防ぐ。 (5) 全期間を通してナメクジの食害に注意する。 (6) ハダニ類及びうどんこ病が出やすく、発生初期の防除に努める。 (7) 栽培時期、かん水の頻度により肥料切れを起こす場合があるので、必要に応じて追肥する（窒素：0.3～0.4g/鉢）。</p>			作型	月												1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	5月出荷					■	■	■			○		●	6月出荷	○		●			■	■	■					7月出荷			○		●		■	■					8月出荷				○		●		■	■				9月出荷						○		●		■	■	■
作型	月																																																																																																									
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月																																																																																														
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下																																																																																														
5月出荷					■	■	■			○		●																																																																																														
6月出荷	○		●			■	■	■																																																																																																		
7月出荷			○		●		■	■																																																																																																		
8月出荷				○		●		■	■																																																																																																	
9月出荷						○		●		■	■	■																																																																																														
期待される効果	<p>1 新たな鉢物品目により需要が拡大される。</p> <p>2 春出荷及び秋出荷の間の施設の有効利用が図られる。</p> <p>3 概ね無加温で5月～9月までの長期出荷が可能になる。</p>																																																																																																									
利用上の注意事項	<p>1 品種及び播種期の違いにより草姿が変化する。</p> <p>2 栽培場所により開花期が変わることがある。</p> <p>3 平成20年度指導参考資料「遮光率が高い条件での育苗はデルフィニウムの秋出し栽培を可能にする」を参照する。</p>																																																																																																									
担当部署 (担当者名)	青森県農林総合研究センターフラワーセンター21あおもり 栽培開発部 (佐々木和也)	対象地域	県下全域																																																																																																							
発表文献等	平成18～19年 青森県農林総合研究センターフラワーセンター21あおもり花き試験成績概要集																																																																																																									

【根拠となった主要な試験結果】

表1 播種期の違いがデルフィニウム鉢物の開花期と品質に及ぼす影響

(平成18年 青森農林総研フラワーセ)

播種期 (月/日)	定植期 (月/日)	ブルーミラー					マリンプルー				
		開花期 (月/日)	開花率 (%)	草丈 (cm)	小花数 (個)	側枝数 (本)	開花期 (月/日)	開花率 (%)	草丈 (cm)	小花数 (個)	側枝数 (本)
1/ 5	3/ 2	6/25	83	71.4	11.7	11.6	6/22	94	59.4	10.5	9.6
2/ 2	3/31	7/ 5	100	66.8	10.2	7.2	7/ 1	100	55.7	9.6	7.6
3/ 2	4/28	7/15	89	61.6	8.9	6.5	7/15	89	50.6	7.7	6.2
3/31	5/26	7/29	89	58.1	7.1	5.2	7/29	100	51.6	6.8	5.4
4/28	6/23	8/16	78	44.2	5.7	4.0	8/19	94	41.6	5.5	5.2
5/26	7/21	9/23	94	36.4	5.5	4.4	9/21	83	32.3	5.1	4.8
6/23	8/18	11/13	100	39.5	6.2	4.2	10/11	100	32.7	4.8	3.0
7/21	9/15	11/10	17	38.3	4.0	1.7	11/18	22	25.3	4.8	2.5
		5/27	72	65.4	9.8	10.7	5/20	78	59.9	10.1	10.3
8/18	10/13	5/30	94	79.1	14.3	15.8	5/25	89	66.1	13.5	14.6
9/15	11/10	5/26	100	72.7	15.4	14.7	5/24	94	66.3	17.5	14.1
10/13	12/ 8	6/10	100	71.3	12.9	11.8	6/ 8	100	62.8	12.9	13.8
11/10	1/ 5	6/ 9	100	58.3	12.6	14.6	6/ 8	94	58.9	13.6	13.6
12/ 8	2/ 2	6/18	100	70.8	12.1	12.2	6/14	94	56.0	11.9	13.3

(注) 播種:1粒播き、育苗:最低15℃加温、鉢上げ後:無加温、開花期:平均開花日、小花数:主花穂のみ

表2 3月播種における品種比較および播種粒数

(平成19年 青森農林総研フラワーセ)

品 種 名	播種 粒数	開花期 (月/日)	草丈 (cm)	小花数 (個)	側枝数 (本/茎)	抽苔数 (本)
サマーナイト	3	7/20	40.1	6.6	6.1	2.9
	1	7/17	39.2	7.3	9.0	1.0
サマーブルース	3	7/17	31.1	7.0	7.8	2.5
	1	7/13	26.7	7.1	9.8	1.0
サマースター	3	7/18	38.2	6.5	6.5	2.7
	1	7/18	36.5	7.3	10.3	1.0
マリンプルー	3	7/20	48.4	5.3	4.6	2.7
	1	7/17	45.8	6.1	6.2	1.0
ローリン	3	7/16	34.9	8.0	6.9	2.5
	1	7/15	34.2	8.4	9.3	1.0

耕種概要

- 1 育 苗 げんきくん2号
128穴セルトレイ
約2ヶ月間
- 2 施 肥 基肥 窒素:リン酸:加里
0.4:0.4:0.4(g/㎡)
追肥 窒素:0.3~0.4g/鉢
(平成19年度のみ)
- 3 鉢 上 フラワーセンター慣行用土
4号および3.5号ポリポット
- 4 温 度 育苗:最低15℃
定植後:無加温

(注) 1 播種粒数は、セルトレイ当たりの播種数、播種:3月30日
2 ローリンはヌディコーレ、その他はシネンシス系デルフィニウム

表3 異なる試験地での開花期と品質

(平成19年 青森農林総研フラワーセ)

播種期 (月/日)	定植期 (月/日)	試験 場所	サマーナイト				サマーブルース			
			開花期 (月旬)	草丈 (cm)	小花数 (個)	側枝数 (本)	開花期 (月旬)	草丈 (cm)	小花数 (個)	側枝数 (本)
3/30	5/25	青森市	7月中・下	40.1	6.6	6.1	7月中・下	31.1	7.0	7.8
		田子町	7月下	28.4	6.0	5.4	7月中・下	16.3	6.3	4.3
5/25	7/20	青森市	9月中・下	38.5	6.2	5.1	9月中・下	24.3	6.2	6.0
		田子町	9月下・10月上	19.2	4.5	4.5	9月中・10月上	16.2	5.2	4.7

(注) 播種:3粒播き、育苗場所:フラワーセンター、5/25播種は6月中旬から95%遮光条件で育苗