

事項	セルトレイを利用した長期育苗はデルフィニウムの秋出しを可能とする																																				
ねらい	エラータム系デルフィニウムの秋出し栽培では、高温長日により早期抽苔が発生し、切り花品質の低下が問題となっている。品質の向上には冷房育苗が有効であるが、コストが高いため本県での普及は難しい状況にある。そこで、冷房育苗を行わずにセルトレイで根域制限した長期育苗を行ったところ、育苗中の抽苔は抑制され、この苗を用いると品質の優れた切り花が得られることが明らかとなったので参考に供する。																																				
指導参考内容	<p>1 育苗方法</p> <p>(1) 播種は、3月上～下旬に行う。</p> <p>(2) 72穴あるいは50穴セルトレイを使用する。 (406穴セルトレイ等へ播種し、本葉1枚程度で各トレイへ移植すると揃いが良くなる。)</p> <p>(3) 育苗期間は4か月前後とする。</p> <p>(4) 追肥は、本葉展開後から週1回程度、かん水と同時に行う。</p> <p>2 作型、切り花品質</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">月 作型</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>切花長</th> <th>花穂長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7月定植</td> <td>○ ○ ○</td> <td>— (△)</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>■ ■ ■</td> <td></td> <td>80～100cm</td> <td>35～55cm</td> </tr> <tr> <td>8月定植</td> <td>○ ○ ○</td> <td>— (△)</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>●</td> <td>—</td> <td>■ ■ ■</td> <td>75～85cm</td> <td>35～50cm</td> </tr> </tbody> </table> <p>○：は種 (△)：移植 ●：定植 ■：採花期</p> <p>3 栽培上の留意点</p> <p>(1) 育苗用土に緩効性肥料を混和すると、初期の追肥が省力化できる。</p> <p>(2) 育苗中は、葉が混み合うため、通気を良くする。また、5月後半からは用土が乾燥しやすいため、かん水回数を増やし、晴天時には遮光する。</p> <p>(3) 定植は抽苔していない苗を使用する。</p> <p>(4) 定植は高温期にあたるため、遮光等により乾燥を防止する。</p> <p>(5) 8月中旬以降の定植では、生育後期が低温となり、開花に加温を用いる場合がある。</p>				月 作型	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	切花長	花穂長	7月定植	○ ○ ○	— (△)	—	—	●	—	■ ■ ■		80～100cm	35～55cm	8月定植	○ ○ ○	— (△)	—	—	—	●	—	■ ■ ■	75～85cm	35～50cm
月 作型	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	切花長	花穂長																											
7月定植	○ ○ ○	— (△)	—	—	●	—	■ ■ ■		80～100cm	35～55cm																											
8月定植	○ ○ ○	— (△)	—	—	—	●	—	■ ■ ■	75～85cm	35～50cm																											
期待される効果	<p>1 秋出しデルフィニウムの切り花品質の向上が図られる。</p> <p>2 冷房育苗施設などを要せず、秋出し栽培が可能となる。</p>																																				
利用上の注意事項	<p>1 本試験は「ブルーバード」「オーロラブルーインプ」による結果である。</p> <p>2 育苗期間が通常より2か月程度長くなる。</p> <p>3 50穴より容量が大きいセルトレイ等では抽苔抑制の効果が低い。</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2 1 あおもり 栽培開発部 (佐々木直子)	対象地域	県下全域																																		
発表文献等	平成15～18年度 フラワーセンター2 1 あおもり花き試験成績概要集 平成18年度 園芸学会秋季大会																																				

【根拠となった主要な試験結果】

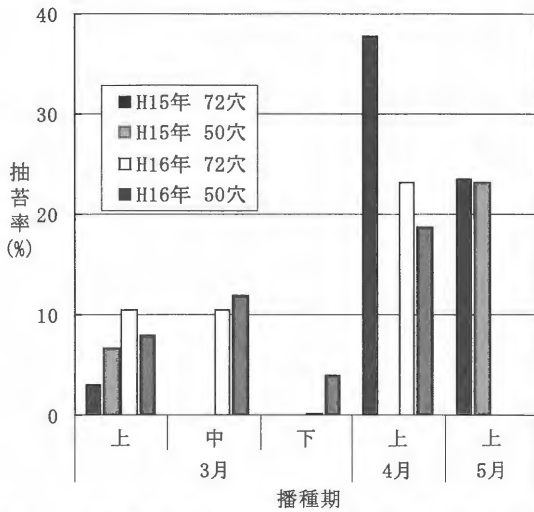


図1 播種期の違いが育苗終了時の抽苔率に及ぼす影響

(平成15、16年 青森農林総研フラワーセ)

(注) 調査日 平成15年：7月14日 平成16年：7月30日

表1 トレイサイズの違いが生育に及ぼす影響

(平成15、17年 青森農林総研フラワーセ)

年次	トレイサイズ	定植時の生育					切り花品質	
		抽苔率 (%)	成苗率 (%)	草丈 (cm)	葉齢 (枚)	生葉数 (枚)	切花長 (cm)	小花数 (個)
H15	128穴	0.0	87.2	23.2	9.0	4.4	80.8	26.9
	72穴	3.0	97.0	26.9	10.9	5.9	87.1	31.8
	50穴	6.7	93.3	28.8	11.8	6.8	84.8	31.1
H17	72穴	9.0	91.0	17.8	10.3	6.7	75.7	27.9
	50穴	8.0	92.0	22.1	10.8	7.8	85.4	31.3
	6cmポット	23.0	77.0	23.8	11.9	9.8	86.8	35.3

(注) 播種日：平成15年3月5日、平成17年3月27日

定植日：平成15年7月12日、平成17年7月17日

供試品種：ブルーバード

抽苔率・成苗率：育苗終了時に調査。

表2 播種期及び定植期の違いが切り花品質に及ぼす影響 (平成17、18年 青森農林総研フラワーセ)

年次	定植期	播種期	トレイサイズ	ブルーバード					オーロラブルーインプ				
				抽苔率 (%)	採花盛期	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	小花数 (個)	抽苔率 (%)	採花盛期	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	小花数 (個)
H17	7/17	3/27	50穴	8.0	9/18	85.4	39.5	31.3	2.0	9/11	80.4	38.6	37.1
			72穴	9.0	9/20	75.7	31.0	27.9	2.1	9/13	81.0	40.5	37.0
		4/18	50穴	8.7	9/23	85.5	38.7	27.6	3.3	9/7	79.9	45.4	34.6
			72穴	8.8	9/18	81.2	39.8	31.9	2.8	9/11	83.8	45.3	30.7
	8/8	3/27	50穴	13.0	10/20	82.9	82.9	40.2	3.0	10/16	62.9	33.8	33.8
			72穴	11.1	10/28	78.0	78.0	36.6	3.5	10/16	87.6	50.3	33.4
		4/18	50穴	11.3	10/16	65.6	65.6	30.6	4.0	10/4	64.9	33.1	27.8
			72穴	17.6	10/18	75.0	75.0	37.8	2.8	10/10	72.7	40.2	28.4
6/13	128穴	0.0	10/14	68.4	36.9	12.5	0.0	10/2	52.9	28.2	13.9		
	夜冷	0.0	10/24	95.0	54.7	32.6	0.0	10/16	80.9	51.1	32.5		
H18	7/18	3/24	50穴	3.3	9/22	109.2	54.9	41.5	2.0	9/18	105.0	65.4	51.9
			72穴	0.0	9/22	105.0	49.8	39.6	0.7	9/22	96.1	59.4	44.4
		4/14	50穴	3.3	9/18	96.9	47.7	35.2	1.3	9/13	90.7	54.1	42.1
			72穴	0.3	9/20	96.1	45.3	35.2	4.5	9/8	90.7	55.5	43.4
	4/28	夜冷	0.0	9/27	88.4	41.0	23.9	0.0	9/25	101.5	60.8	41.7	
		夜冷	0.0	10/24	95.0	54.7	32.6	0.0	10/16	80.9	51.1	32.5	
	8/8	3/24	50穴	4.0	11/22	119.8	65.2	34.3	3.0	10/25	89.2	52.8	30.3
			72穴	0.0	10/25	83.6	38.1	28.9	1.4	10/30	82.9	51.0	36.9
		4/14	50穴	12.0	10/18	75.8	31.7	23.2	21.0	10/13	79.6	49.0	26.7
			72穴	0.5	10/13	76.4	34.4	18.9	15.3	10/18	86.6	54.1	33.5
4/28		夜冷	0.0	10/30	78.4	33.5	25.1	0.0	10/13	72.7	43.0	29.1	
		夜冷	0.0	10/24	95.0	54.7	32.6	0.0	10/16	80.9	51.1	32.5	

(注) 1 夜冷：夜冷処理苗 (処理期間：6/24～8/8、処理方法：8時間日長・16:30～8:30 15℃管理)

2 定植は未抽苔苗を使用。

3 抽苔率：定植前に抽苔した苗の割合。

耕種概要

1 栽植様式：うね幅140cm、株間20cm、条間20cm、4条植え (1,250株/a)

2 施肥量 (kg/a)：育苗中、液肥 (N：100ppm) を週1回程度施用。

窒素：リン酸：加里=1.2：1.2：1.2

3 育苗用土：元気くん2号

4 温度条件：無加温