

[花き部門 平成 31 年度 指導参考資料]

事 項 名	デルフィニウム「ブルースピアー」の4月定植栽培における288穴セルトレイによる育苗の省面積・低コスト化		
ね ら い	デルフィニウムの育苗については、「花き栽培の手引き（平成23年）」において、200穴または128穴セルトレイを用い、約2か月間で本葉約3～4枚の定植苗としている。今回、288穴セルトレイの利用を検討したところ、育苗期間が短縮され、採花期及び切り花品質は同等であ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 セルサイズと育苗期間 288穴セルトレイを用いて7週間育苗すると本葉約2枚の苗となり、根鉢の崩れもなく定植可能となる（表1）。</p> <p>2 採花期及び切り花品質 288穴セルトレイでは、200穴セルトレイを用いた苗（慣行）と比較して採花期や切り花品質、枯死株率は同等である（表2）。</p> <p>3 生産コストの低減効果 慣行の200穴セルトレイを用いた苗と比較し、育苗期間は12.5%減、セルトレイ数・占有面積とも30.0%減、育苗用土は22.2%減、重油消費量は48.4%減となり生産コストが低減される（表3）。</p>		
期待される効果	288穴セルトレイの利用により、育苗期間の短縮と育苗面積・資材の低減が可能となる。		
利用上の注意事項	<p>1 本試験は、最低室温15℃加温で育苗を行い、4月定植無加温ハウス栽培で得られた結果である。</p> <p>2 288穴セルトレイで6週間育苗した苗は、葉数が1枚程度であり、根鉢が崩れるため定植時の作業性が劣り、商品本数及び120cm規格割合が低い。</p>		
問い合わせ先 (電話番号)	農林総合研究所 花き部 (0172-52-4341)	対象地域 及び経営体	県下全域のデルフィニウム作付経営体
発表文献等	平成29～30年度 農林総合研究所試験成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 育苗条件と苗質 (平成 29～30 年 青森農林総研)

年	育苗期間	セルのサイズ	定植時葉数 (枚)	根鉢の崩れ
H29	8 週間	200穴	2.4	○
	7 週間	288穴	1.9	○
	6 週間	288穴	1.1	×
H30	8 週間	200穴	2.5	○
	7 週間	288穴	2.0	○

- (注) 1 慣行は育苗期間 8 週間・セルのサイズ 200 穴である (表 2、3 も同じ)。
 2 根鉢の崩れは ○ : 崩れがなく定植時の作業性良好、× : 崩れがあり定植時の作業性不良

表 2 育苗条件と切り花品質 (平成 29～30 年 青森農林総研)

年	育苗期間	セルのサイズ	採花期			切花長 (cm)	花穂長 (cm)	葉数 (枚)	小花数 (個)	茎径 (mm)	切花重 (g)	商品本数 (本/株)	規格別割合 (%)				
			始	盛期	終								120	110	100	90	80
H29	8 週間	200穴	7/21	8/17	8/31	126.8	69.1	12.9	54.8	6.4	71.8	1.0	52	7	18	13	11
	7 週間	288穴	7/17	7/30	8/21	130.3	69.5	11.6	54.0	6.9	73.7	1.0	51	16	16	10	8
	6 週間	288穴	7/17	7/25	8/17	115.6	62.6	10.3	49.8	6.2	61.7	0.7	23	20	17	9	31
H30	8 週間	200穴	7/21	7/27	8/2	124.0	64.3	16.0	55.0	6.3	73.5	0.8	44	13	19	9	16
	7 週間	288穴	7/16	7/22	7/27	121.2	67.2	14.2	52.7	6.2	76.9	0.8	42	13	13	10	23

- (注) 各区とも定植 2 週間後の枯死株率は 0 %。

表 3 生産コストの低減効果 (平成 30 年 青森農林総研)

項目	200穴	288穴	削減率 (%)
育苗期間 (週間)	8	7	12.5
セルトレイ数 (枚/10a)	100	70	30.0
育苗用土 (kg/10a)	180	140	22.2
重油消費量 (L/10a)	488	252	48.4

- (注) 1 本圃での定植本数を 17,200 本/10a とし、これの約 2 割増となる 20,000 粒の播種を行う条件で計算した。
 2 育苗用土は「げんきくん 2 号」(N:200mg/l) を用い、使用重量を測定した。
 3 重油消費量はハウス 1 棟での重油消費量を日東精工(株)製オイルメーター RE10LF で実測し、セルトレイ枚数から育苗面積を計算し、按分した。

耕種概要

	平成 29 年度	平成 30 年度
供試品種	ブルースピアー	
播種日	2/22 (8週), 3/1 (7週), 3/8 (6週)	2/20 (8週), 2/27 (7週)
育苗用土	げんきくん 2 号。覆土はパーミキュライト	
温度管理	育苗中は最低室温 15℃ 加温、定植後は無加温	
定植日	4月 19日	
栽植様式	条間 15cm、株間 15cm 中 1 条空け 4 条植え	
施肥量	基肥・追肥なし (植付前 H29:pH5.8, EC1.32mS/cm H30:pH5.6, EC0.98mS/cm)	