

事 項	10～11月出荷におけるデルフィニウムの電照と加温の効果		
ね ら い	デルフィニウムの10～11月出荷では、育苗期の高温や生育後半の低温、低日照などにより品質低下が問題となっている。そこで、10～11月出荷における電照と加温の効果が明らかになったので、参考に供する。		
指 導 参 考 内 容	<p>1 電照と加温の効果 長日条件下で最低室温約10℃に加温することにより、切り花長が伸長し、切り花重が増加する。</p> <p>2 電照方法 9月下旬から採花期まで、4：00～8：00及び16：00～20：00照明の16時間日長とする。電照は、2 mの高さに5㎡あたり75Wの白熱灯1灯を設置する。</p> <p>3 留意事項 (1) 播種は6月上旬、定植は8月中旬に行う。 (2) 育苗は、早期抽出を防ぐため、本葉2枚（播種から約60日後）から定植まで、約15℃・暗黒（17：00～8：00）の夜間低温処理を行う。</p>		
期待される効果	10～11月出荷におけるデルフィニウムの品質向上		
利用上の注意事項	<p>1 ハウス等の施設栽培で利用する。 2 育苗期や定植直後は高温期に当たるため40％程度の遮光が必要である。</p>		
担 当	フラワーセンター21あおもり 栽培開発部	対 象 地 域	県下全域
発 表 文 献 等	平成10、11年度 フラワーセンター21あおもり試験成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 収穫時期と収穫率

(平成11年 フラワーセあおもり)

項 品 種 名	目		平 均 収 穫 (月/日)	収 穫 株 率 (%)	ロゼット株率 (%)
	最低室温	電 照			
サ マ ー ス カ イ (パシフィック系)	5℃	無	11/5	75.0	25.0
	5℃	有	11/29	95.0	5.0
	10℃	有	11/9	90.0	0
	13℃	有	10/30	100	0
ブルースプリングス (リトル系)	5℃	無	10/17	75.0	25.0
	5℃	有	10/29	95.0	5.0
	10℃	有	11/16	100	0
	13℃	有	10/30	87.5	0
ベラモーサムインプ (ベラドンナ系)	5℃	無	10/26	95.0	5.0
	5℃	有	10/23	95.0	5.0
	10℃	有	11/2	100	0
	13℃	有	11/10	100	0

注) 収穫期間：10月15日～12月28日まで

表2 切り花品質

(平成11年 フラワーセあおもり)

項 品 種 名	目		切り花長 (cm/本)	花穂長 (cm/本)	小花数 (個/本)	葉 数 (枚/本)	側枝数 (本/本)	切り花重 (g/本)
	最低室温	電 照						
サ マ ー ス カ イ (パシフィック系)	5℃	無	65.1	33.9	13.2	6.4	2.1	54.3
	5℃	有	79.8	45.9	17.7	7.3	1.8	75.0
	10℃	有	75.6	36.0	14.7	6.9	2.2	55.9
	13℃	有	69.7	33.4	14.6	6.6	1.9	53.6
ブルースプリングス (リトル系)	5℃	無	46.3	23.5	11.5	5.5	2.0	45.4
	5℃	有	58.9	27.9	12.0	7.1	2.0	54.7
	10℃	有	78.3	36.8	19.5	8.5	2.3	82.9
	13℃	有	62.2	27.8	15.2	8.7	2.0	69.2
ベラモーサムインプ (ベラドンナ系)	5℃	無	48.3	19.4	6.8	5.3	2.1	17.0
	5℃	有	55.3	22.5	7.6	6.2	2.4	21.1
	10℃	有	63.7	27.8	9.3	6.6	2.9	35.6
	13℃	有	63.6	22.3	9.9	7.1	3.3	27.7

注1) 最低室温5℃区は、10月4日から12月28日まで、最低室温5℃～15℃で推移した。

2) 最低室温10℃区は、10月4日から12月28日まで、最低室温9℃～15℃で推移した。

3) 最低室温13℃区は、10月4日から12月28日まで、最低室温11℃～20℃で推移した。

耕種概要

- (1) 栽培環境：「5℃・電照無」「10℃・電照有」：硬質プラスチックハウス  
「5℃・電照有」：網室  
「13℃・電照有」：DK型ハウス
- (2) は種時期：6月4日
- (3) 夜間低温処理：7月7日～8月13日 17：00～8：00まで暗黒条件、15℃
- (4) 定植時期：8月14日
- (5) 栽植様式：5プランター(74×27×20cm)使用(1プランター：4株植え)
- (6) 電照開始時期：10月4日～収穫まで
- (7) 電照時間：4：00～8：00及び16：00～20：00照明
- (8) 電照方法：電照は2mの高さに5㎡あたり75Wの白熱灯1灯を設置する。
- (9) 施肥量(kg/a)：基肥 N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=1.5：1.5：1.5