

デルフィニウムの播種期と生育・開花特性

菅原 修

(秋田県農業試験場)

Characteristics of Growth and Flowering of Monthly Sowing Delphinium

Osamu SUGAWARA

(Akita Agricultural Experiment Station)

1 はじめに

デルフィニウム (*D. elatum*, *D. grandiflorum*) はキンポウゲ科に属し、通常、秋播きの1年草に分類されている。冷涼な気候を好み耐寒性にも優れ、県内でも栽培が増加している。しかし、基礎的な生理・生態はまだ明らかにされてない部分が多い。

ここでは1か月ごとに播種を行い、播種期の違いが1番花の生育・開花に及ぼす影響について検討したので、その結果について報告する。

2 試験方法

供試品種として‘パシフィックジャイアントデープブルー’ほか3品種を用い、播種期は1992年9月10日から1993年8月20日とした。本葉1~2枚時に2.5号ポリポットに仮植し、本葉4~5枚で定植した。

栽植距離は条間25cm、株間20cmの3条植え、温度管理は11~4月まで育苗期最低15℃、本圃4℃とした。

施肥量は成分量で1a当たり三要素とも1.5kg、追肥0.5kgとした。

3 試験結果及び考察

(1) 育苗日数

播種期ごとの育苗日数を表1に示した。

定植期に大きな影響を与えるのは播種から仮植までの期間で、2月と9月播種では40日程度の差が認められた。仮

表1 育苗日数 (1994)

播種期 (月) (月.日)	仮植 (月.日)	定植 (月.日)	播種~仮植 (日)	仮植~定植 (日)	育苗日数 (日)	
1	1.15	4. 2	5. 6	78	35	113
2	2.17	5. 6	6. 3	79	29	108
3	3.19	5.18	6.22	61	36	97
4	4.13	6.16	7.22	65	37	102
5	5.17	7.14	8.23	59	41	100
6	6.14	8.16	9.27	64	43	107
7	7.16	9.14	11. 1	61	49	110
8	8.20	10. 7	11.12	49	37	86
9	*9.10	*10.19	*11.24	40	37	77
10	*10.13	*12.14	2. 5	63	54	117
11	*11.10	1.10	2.17	62	39	101
12	*12.15	2.15	4. 2	63	47	110

注. *印は1992年他は1993年

植から定植までは30~50日、育苗日数全体では8, 9, 3月播種が90日程度、10~2月及び4~7月播種が100日以上を要した。

(2) 障害株発生率と良花率

播種期と生育遅延及び不時抽苔の発生率並びに良花率との関係を表2に示した。

表2 障害株発生率と良花率 (1994)

品 種	播種期 (月)	生育遅延率 (%)	不時抽苔率 (%)	良花率 (%)
パシフィックジャイアント デープブルー	1	1.5	0.4	79.6
	5	5.3	22.5	58.5
	8	6.7	9.7	43.5
	11	5.4	2.9	69.1
マジックフォンテン ライラックピンク	1	1.4	1.5	76.7
	5	3.3	20.2	43.5
	8	3.1	8.9	32.5
	11	7.2	2.3	77.2
ブルースプリング	1	1.3	0.8	74.9
	5	5.6	14.8	52.2
	8	2.4	12.5	42.5
	11	5.4	3.3	80.5
ベラドンナインブ	1	1.4	0.5	82.1
	5	2.4	12.8	54.3
	8	2.0	10.2	44.7
	11	6.2	1.4	79.6

注. 良花 切花長100cm以上で着花密度(花蕾数/花穂長)はベラドンナインブが0.3~0.5、他品種は0.8~1.0の範囲にはいる個体

生育遅延、不時抽苔は1月播種が最も少なく、良花率は優れた。5月播種は抽苔後の高温遭遇が原因とみられる不時抽苔が多発し、良花率が低下した。

(3) 到花日数と切花品質

定植から開花までの到花日数、切花期間、切花品質を表3に示した。

抽苔から発蕾までの期間は播種期により大差がみられ、増加するに従い到花日数に占める割合も高くなる傾向が認められ、6月から9月播種では50%以上であった。

到花日数は4月播種から徐々に増加し、6月播種が約200日のピークとなり、以後3月播種の約70日まで減少する傾向が認められた。

切花期間は年間を通じ4月中旬~11月下旬であり、播種期が1~5月では6月中旬~11月下旬、6~12月では翌年4月中旬~7月上旬であった。また、切花期間は‘ブルース

表3 定植からの到花日数及び切花品質 (1994)

品 種	播種期 (月)	抽苔~発蕾 (日)	到花日数 (日)	切花期間 (月.日)	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	花蕾数 (個)	茎径 (mm)	切花重 (g)	小花分化 節数(節)
バシフィックジャイアント デーブルー	1	46	93	7.22- 8.20	163.8	90.7	77.0	7.7	181.0	18.5
	2	34	79	8.11- 8.31	103.6	73.0	77.3	7.6	128.4	16.8
	3	26	65	8.20- 8.31	112.9	52.1	31.4	5.4	85.5	10.4
	4	45	85	9.28-10.24	99.6	64.5	45.5	7.3	82.3	18.0
	5	40	97	10.28-11.15	98.7	61.4	45.0	9.0	156.0	13.0
	6	154	211	**4.20- 4.30	167.0	88.4	78.7	11.4	275.5	26.0
	7	109	181	**4.20- 5. 9	159.3	82.8	62.7	10.9	365.2	20.7
	8	131	179	**5.10- 5.13	110.2	52.5	31.5	8.3	160.0	16.0
	9	118	173	5.10- 5.23	183.6	115.3	53.3	11.3	218.7	15.6
	10	72	127	5.30- 6.21	151.4	66.0	69.8	10.3	268.8	26.4
	11	71	123	6.15- 6.24	158.9	97.3	119.3	8.8	308.0	22.7
	12	43	92	6.24- 7.10	184.8	100.2	71.3	10.7	332.5	19.4
マジックフォンテン ライラックピンク	1	41	80	7.10- 8.20	102.9	53.2	40.5	7.8	124.5	12.5
	2	32	76	8.11- 8.24	75.1	39.4	40.0	5.4	75.5	15.8
	3	29	67	8.21- 9. 3	83.3	45.3	24.3	6.4	83.6	10.7
	4	45	86	9.29-11. 4	64.0	38.3	56.0	6.5	79.4	13.0
	5	24	73	10.29-11. 8	69.2	32.0	48.2	5.8	67.4	12.7
	6	159	216	**4.24- 5. 8	145.6	94.5	75.0	18.5	309.2	25.5
	7	119	185	**5. 1- 5.10	109.3	71.5	58.7	11.8	256.7	17.3
	8	103	180	**5.10- 5.13	65.6	38.5	37.0	11.5	129.1	16.0
	9	115	185	5.15- 6.10	104.0	68.4	54.4	12.5	182.9	17.0
	10	81	133	6. 8- 6.27	95.5	59.0	89.5	10.5	307.1	23.5
	11	68	117	6. 4- 6.24	117.3	75.5	72.0	10.8	174.5	22.0
	12	51	94	6.27- 7.14	110.8	55.7	55.0	8.3	209.8	15.7
ブルースプリング	1	39	75	7.12- 7.28	129.7	70.9	64.0	8.7	190.6	17.0
	2	40	73	8.11- 8.18	88.1	60.6	73.0	9.0	162.5	16.3
	3	14	57	8.10- 8.26	98.3	63.8	43.0	8.1	80.9	10.5
	4	33	68	9.25-10. 2	93.5	66.1	58.5	8.0	114.1	14.0
	5	42	89	11.18-12.22	59.6	49.4	63.0	9.8	133.3	12.5
	6	137	211	**4.15- 5.10	120.5	75.9	117.0	17.9	369.2	21.0
	7	109	178	**4.28- 5. 1	112.6	49.2	65.5	12.7	254.7	22.8
	8	120	175	**5. 1- 5.10	76.9	43.5	40.0	9.5	176.5	13.0
	9	123	183	5.10- 6.10	81.9	49.5	43.5	12.4	208.6	20.5
	10	72	125	5.30- 6.18	112.2	70.0	61.3	12.2	286.6	19.3
	11	65	117	5.30- 6.27	105.6	63.2	66.3	12.0	246.9	20.0
	12	47	99	7. 8- 7.12	118.6	54.0	42.7	11.6	132.1	17.4
ベラドンナインプ	1	16	54	6.12- 7.15	104.0	26.6	9.2	3.2	44.3	8.5
	2	17	51	7.15- 8. 1	75.5	28.7	8.7	3.7	38.5	9.3
	3	29	67	8.15- 9.10	65.0	29.8	11.4	3.9	57.6	9.0
	4	21	62	9.20- 9.25	82.5	32.3	13.0	4.2	56.7	8.5
	5	21	76	11. 1-11.13	73.8	32.7	12.0	5.2	41.8	6.0
	6	131	204	**4. 9- 4.28	125.9	37.4	11.2	4.5	62.6	5.6
	7	116	177	**4.15- 5. 8	102.7	26.0	14.2	4.7	72.7	7.0
	8	115	170	**4.27- 5. 5	83.8	26.5	10.7	5.0	62.8	3.3
	9	128	170	4.26- 5.30	86.7	17.3	7.8	4.5	37.7	8.1
	10	59	110	5.11- 6.10	107.0	38.0	15.8	4.9	69.6	10.8
	11	49	104	5.12- 6.19	96.6	35.3	14.5	6.8	93.6	12.4
	12	30	85	6. 7- 7.15	92.4	29.9	9.9	4.0	71.2	8.9

注. 抽苔及び発蕾は平均日を指し、開花期は盛期とする

**印は1994年他は1993年

小花分化節数：花穂最下節位

プリング'を除き8月播種が最も開花揃いが良く、4~9日間と短かった。

切花品質は6、7月及び9~1月播種で切花長、花穂長が長く花蕾数も多く草姿、ボリューム等で優れた。

4 ま と め

周年播種を行った結果、開花期は概ね4~11月の8か月

間であった。年内開花を目標とした県内の播種晩限は5月中旬となるが、良花率が向上しないため、この時期の播種では遅いと考えられる。また、播種から開花まで6、7月播種では300日以上を要するのに対して、12、1月播種は200日前後に減少し切花品質も優れていることからこの作型の実用性が高いと考えられる。