

事項	4月定植におけるデルフィニウム「ブルースピアー」、「スカイスピアー」の適正栽植距離														
ねらい	「ブルースピアー」と「スカイスピアー」において栽植距離により定植1年目の切り花品質にどのような影響があるか検討し、品質が良い高規格品の収量増加が期待される栽植距離が明らかになったので参考に供する。														
指導参考内容	<p>1 「ブルースピアー」及び「スカイスピアー」の適正栽植距離 栽培距離は秀品が多く採花でき、収量の年次変動が少ない株間15cm×条間15cm中1条あけ4条とする。</p> <p>2 「ブルースピアー」及び「スカイスピアー」の期待される収量</p> <table border="1" data-bbox="352 745 1382 871"> <thead> <tr> <th>品種名</th> <th>採花時期</th> <th>秀品本数(本/a)</th> <th>L以上本数(本/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ブルースピアー</td> <td>7月下旬～8月上旬</td> <td>約1,100</td> <td>約1,350</td> </tr> <tr> <td>スカイスピアー</td> <td>7月下旬～8月上旬</td> <td>約1,100</td> <td>約1,200</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1 秀品：切り花長100cm以上、花穂長50cm以上、小花数40個以上、切り花重70g以上、下垂度15度以下(L以上の規格の中で品質の優れているもの) 2 L規格：切り花長100cm以上、花穂長50cm以上</p>			品種名	採花時期	秀品本数(本/a)	L以上本数(本/a)	ブルースピアー	7月下旬～8月上旬	約1,100	約1,350	スカイスピアー	7月下旬～8月上旬	約1,100	約1,200
品種名	採花時期	秀品本数(本/a)	L以上本数(本/a)												
ブルースピアー	7月下旬～8月上旬	約1,100	約1,350												
スカイスピアー	7月下旬～8月上旬	約1,100	約1,200												
期待される効果	青森県オリジナル品種「ブルースピアー」と「スカイスピアー」の高規格品の収量増加が期待される。														
利用上の注意事項	<p>1 ブルースピアーでは、株を据え置き2年目も栽培する場合には適合しない。</p> <p>2 スカイスピアーでは、採花後欠株が多いため、据え置き栽培は行わない。</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	県下全域												
発表文献等	<p>平成20年度 試験成績概要集(フラワーセンター21あおもり)</p> <p>平成21、22年度 試験成績概要集(農林総合研究所)</p>														

【根拠となった主要な試験結果】

表1 栽植距離が1番花の切り花品質に及ぼす影響(3か年平均) (平成20~22年 青森農林総研)

品種	株間 条間	条数	採花時期 (月/日)	切り花長 (cm)			花穂長 (cm)			小花数 (個)	切り花重 (g)			下垂度 (度)
				最小	平均	最大	最小	平均	最大		最小	平均	最大	
ブルー ピー アイ	10cm	8条	8/16	88.0	112.9	130.2	35.3	50.3	57.9	52.2	56.6	68.8	89.3	10.6
	12cm	7条	8/11	97.7	117.9	141.1	43.2	64.1	86.3	57.4	65.7	72.5	84.6	9.5
	15cm	5条	8/1	107.2	128.1	145.3	47.9	65.9	75.3	70.0	69.7	98.3	126.3	9.4
	15cm	中1条あけ4条	7/30	112.4	132.2	149.9	60.8	75.5	88.1	73.5	87.8	114.3	132.0	8.4
	20cm	4条	7/26	113.3	135.8	154.2	63.7	83.2	96.8	79.1	102.8	131.4	163.7	8.7
スカイ ピー アイ	10cm	8条	8/6	105.2	111.2	117.1	43.6	51.8	62.1	54.9	43.6	59.0	69.9	2.3
	12cm	7条	8/1	105.1	115.4	131.9	49.0	60.0	77.9	64.2	67.8	72.6	77.4	1.7
	15cm	5条	7/31	103.1	112.1	126.8	51.8	63.0	81.9	67.1	71.5	80.2	90.9	1.7
	15cm	中1条あけ4条	7/30	110.0	117.1	125.1	61.3	71.1	88.6	73.8	78.1	97.2	114.3	1.4
	20cm	4条	7/28	114.6	120.6	129.6	74.0	78.9	84.1	79.5	86.7	114.4	149.1	0.9

- (注) 1 調査対象は、平成20年度は切り花長が50cm以上、平成21、22年は60cm以上のもの
 2 最小、最大は3か年の各年平均値の最小値と最大値
 3 下垂度は切り花の株元を水平に支持したときの主茎先端部の角度を示す

表2 1番花の秀品採花本数(3か年平均) (平成20~22年 青森農林総研)

品種	株間 条間	条数	栽植密度 (株/a)	採花本数 (本/a)	採花率 (%)	秀品本数(本/a)			秀品割合(%)			茎折率 (%)
						最小	平均	最大	最小	平均	最大	
ブルー ピー アイ	10cm	8条	5,700	2,774	54	0	492	1,216	0	13	31	8
	12cm	7条	3,750	2,265	76	229	513	769	16	20	25	11
	15cm	5条	2,450	1,981	88	532	837	1,000	29	41	49	7
	15cm	中1条あけ4条	1,950	1,625	95	577	1,118	1,694	43	67	95	12
	20cm	4条	1,400	1,118	95	635	891	1,182	65	79	96	14
スカイ ピー アイ	10cm	8条	5,700	3,521	64	216	794	1,735	11	19	32	0
	12cm	7条	3,750	2,481	72	617	817	1,095	29	31	35	0
	15cm	5条	2,450	1,193	82	549	1,013	1,387	34	50	69	2
	15cm	中1条あけ4条	1,950	1,654	86	711	1,130	1,523	44	67	78	2
	20cm	4条	1,400	1,198	86	654	841	1,120	62	69	80	0

- (注) 1 調査対象は表1と同様
 2 最小、最大は3ヶ年の最小値と最大値
 3 秀品：切り花長100cm以上、花穂長50cm以上、小花数40個以上、切り花重70g以上、下垂度15度以下
 4 秀品本数 = 栽植密度(株/a) × $\frac{\text{採花率}}{100}$ × (1 - $\frac{\text{茎折率}}{100}$) × $\frac{\text{秀品割合}}{100}$

表3 1番花の規格別採花本数(3か年平均) (平成20~22年 青森農林総研)

品種	株間 条間	条数	栽植密度 (株/a)	規格別採花本数(本/a)				L以上採花本数(本/a)			L以上採花割合(%)		
				2L	L	M	S	最小	平均	最大	最小	平均	最大
ブルー ピー アイ	10cm	8条	5,700	634	1,032	758	351	136	1,665	2,461	17	49	69
	12cm	7条	3,750	726	645	641	253	338	1,371	2,367	23	52	86
	15cm	5条	2,450	821	647	275	238	726	1,468	1,868	39	72	91
	15cm	中1条あけ4条	1,950	726	621	179	99	1,088	1,347	1,706	62	84	96
	20cm	4条	1,400	522	451	115	31	826	972	1,210	67	89	100
スカイ ピー アイ	10cm	8条	5,700	635	1,141	1,070	675	430	1,777	2,979	26	46	76
	12cm	7条	3,750	567	754	813	347	650	1,321	2,143	32	50	84
	15cm	5条	2,450	477	716	451	349	573	1,193	1,748	36	59	91
	15cm	中1条あけ4条	1,950	420	769	310	156	752	1,188	1,525	47	72	91
	20cm	4条	1,400	383	565	178	72	783	948	1,270	65	79	91

- (注) 1 調査対象は表1と同様
 2 最小、最大は表2と同様
 3 規格：平成20年は切り花長/花穂長が2L:130cm/70cm以上、L:100cm/50cm以上、M:70cm/30cm以上、S:50cm/20cm以上、平成21、22年は2L:130cm/65cm以上、L:100cm/50cm以上、M:80cm/40cm以上、S:60cm/30cm以上
 4 規格別採花本数 = 栽植密度(株/a) × $\frac{\text{採花率}}{100}$ × (1 - $\frac{\text{茎折率}}{100}$) × $\frac{\text{規格別採花割合}}{100}$