

ヒラド系ツツジの鉢物化に関する試験

第1報 品種および入室時期試験

吉田 俊一・後藤 利幸

(大分県温泉熱利用農業研究所)

ヒラド系ツツジの鉢物化を行うため生産技術体系の一環として、品種と入室時期による促成の可能性を検討したので、その結果を報告する。

1. 材料及び方法

供試品種は御代の栄ほか15品種であった。各品種とも1976年8月下旬にさし木を行い、穂木の長さは7cmとした。発根後翌年2月に仮植し、3月と5月に2回摘心を行い、5月下旬に3号鉢に鉢上げした。

最終摘心は7月12日で草丈を15cmに揃えた。肥培管理は当所の慣行で行い、10月上旬に4号鉢に植え替えた。鉢用土も当所の慣行の配合土を用いた。

入室時期は第1表のとおりであった。1区10株(鉢)の1区制とし、入室前は第1表に示す自然の低温に遭遇させ、入室後は最低夜温を12℃~20℃とした。また、第1回入室時における花芽分化状態は、ほとんどの品種が花粉・胚珠形成期に達していたが、日の出は雄蕊、雌蕊形成期であった。

第1表 入室前における低温遭遇時間(hrs)

入室時期 温度	11月/14日	11/29	12/14	12/26	1/13	1/28	2/13	2/28
	10~5℃	57	149	332	449	609	704	796
5℃以下	0	63	157	270	413	660	936	1,147
計	57	212	489	719	1,022	1,364	1,732	2,006

第2表 生育状態 1977年9月20日~26日調査

項目 品種	草丈 cm	側枝数 本	葉数 枚	側枝の長さ				最大側枝長 cm	最大側枝上の葉数 枚
				5cm以下のもの		5~10cmのもの			
				%	%	%	%		
御代の栄	15.3	10.6	137.7	64.1	24.9	11.0	12.5	16.2	
天神	23.5	13.0	234.2	32.0	37.0	30.9	16.9	28.8	
堀内寒咲	24.5	12.5	196.0	53.9	24.6	21.5	15.8	24.9	
正之進	18.9	11.1	183.0	41.4	39.6	18.7	13.0	23.6	
日の出	22.7	7.2	135.0	32.2	31.0	36.8	14.0	25.6	
豊後紅	18.2	10.1	146.6	38.0	35.0	26.7	15.4	21.0	
本紅	20.6	14.6	210.9	53.1	24.0	20.0	17.0	23.4	
豊後紫	16.8	10.6	159.9	54.0	35.2	9.7	9.5	24.3	
豊後の誉	20.1	13.7	187.9	39.3	37.4	23.3	15.0	23.0	
花の粧	17.4	10.5	156.5	56.9	28.9	12.9	11.9	20.9	
紅輝	18.2	15.4	207.3	43.5	42.1	14.9	14.3	21.3	
豊後の栄	16.4	10.9	176.0	49.0	42.5	8.4	10.8	22.3	
桃源	15.4	8.9	133.4	41.7	38.1	20.2	12.6	18.6	
花の宴	15.6	12.7	145.5	57.2	31.7	11.1	11.0	17.2	
花の盃	17.3	12.6	160.4	59.8	26.0	14.6	12.5	24.2	

2. 結果及び考察

1) 生育について: 第2表と第3表より、コンパクトで着蕾枝率の高かった品種は、御代の栄、正之進、花の粧、桃源、豊後の栄である。コンパクトであるが、着蕾枝率の低かった品種は、花の盃、花の宴、紅輝、豊後紫である。生育旺盛で徒長枝が発生した品種は、天神、日の出、豊後の誉、豊後紅、本紅である。着蕾枝率が高かったが、草丈がやや高かった品種は、堀内寒咲である。

2) 促成について: 第4表~第6表より、到花日数、開花盛期までの日数および1鉢の開花期間は入室時期が早いほど長く、遅くなるほど短くなった。5℃以下の低温を270時間以上受けた12月下旬以降の入室では、花芽の休眠打破が充分に行なわれ、開花の揃いもよく一斉に開花した。早期入室に最も効果的な品種は桃源と豊後の栄で、到花日数は11月14日入室で70日と69.1日であり、11月29日入室でも他品種より短く47.5日と50.2日であった。早期入室で到花日数の長い品種は、正之進、本紅、天神、御代の栄、豊後紅、花の宴、日の出、堀内寒咲であり、11月14日入室で、それぞれ99.6日、96.2日、92.4日、88.4日、85.8日、83.5日、82.1日、81.3日であった。とくに正之進は低温要求性が大であり、天神では第3表と第7表の比較で明らかなように、早期入室で花蕾が褐変枯死した。1花の寿命は入室が早いほど長い傾向が認められ、これは早期入室区の開花期がやや低温に経過し

第3表 入室時着蕾枝率

入室時期 品種	11月/14日	11/29	12/14	12/26	1/13	1/28	2/13	2/28
	%	%	%	%	%	%	%	%
御代の栄	64.3	87.4	61.7	53.3	68.0	54.1	65.3	66.3
天神	62.6	86.0	64.1	73.9	71.0	59.3	59.9	68.6
堀内寒咲	66.7	68.9	68.7	62.6	68.5	67.7	68.3	66.7
正之進	74.6	78.0	71.9	65.9	77.7	63.0	52.5	67.5
日の出	76.2	—	81.0	—	72.1	71.5	69.5	55.9
豊後紅	55.4	50.8	47.0	50.2	52.8	40.6	46.3	53.7
本紅	57.8	53.4	48.2	35.4	39.6	31.6	36.6	39.3
豊後紫	57.8	63.5	45.0	54.6	49.0	50.6	40.7	36.8
豊後の誉	50.5	56.3	53.7	46.8	49.6	52.3	32.6	32.4
花の粧	60.9	71.0	74.4	77.8	74.0	64.7	62.1	65.7
紅輝	43.9	40.9	54.1	35.4	33.9	26.7	35.4	38.8
豊後の栄	52.6	69.1	73.4	63.7	52.0	61.4	67.1	69.5
桃源	88.6	79.8	70.5	73.4	71.3	83.4	63.9	84.5
花の宴	47.4	50.4	34.9	52.4	50.0	54.9	36.4	38.1
花の盃	41.5	43.8	36.7	38.1	22.7	26.7	38.1	31.7

たためと思われる。また、品種間における1花の寿命の差は、正之進と花の宴が2週間程度と長く、紅輝や花の粧は1週間程度ととくに短く、他の品種はこれらの中間であった。日の出は1花の寿命は長かったが、花色が著しく退色した。

以上の結果より、ヒラド系ツツジの鉢物の促成は入室前に十分な低温（5℃以下270時間以上）に遭遇した方が効果が高く、入室時期は遅い方が促成日数が短く、開花の揃いが良いことが明らかになった。

なお、低温により開花が早まることは、五井ら（1971

年）の御代の榮での報告と一致する。

鉢物に適する品種は、桃源、豊後の榮、正之進、花の粧、御代の榮であり、桃源と豊後の榮は早期入室による促成に利用でき、1月中旬に開花する。正之進、花の粧および御代の榮は、12月下旬以降の入室で促成も可能である。堀内寒咲はやや草丈が高いが鉢物として利用できる。促成鉢物に適しない品種は、日の出、紅輝、花の盃、天神、本紅である。他の品種は、摘心時期や栽培法の改善で着蕾枝数を増加させ、また、矮化剤等の利用により徒長枝を抑制できれば、鉢物化の可能性があると思われる。

第4表 入室後 到花日数*

入室時期 品種	11月/	11/19	12/14	12/26	1/13	1/28	2/13	2/28
	14日	日	日	日	日	日	日	日
御代の榮	88.4	57.5	49.7	44.6	36.0	40.9	35.0	28.0
天神	92.4	67.0	55.9	43.0	34.9	37.0	30.3	26.9
堀内寒咲	81.3	54.8	40.8	37.9	31.9	29.3	28.0	24.1
正之進	99.6	68.5	59.3	47.9	38.3	37.2	32.3	27.9
日の出	82.1	—	45.5	—	31.5	30.8	28.0	24.3
豊後紅	85.8	57.5	45.7	34.6	30.4	30.7	27.1	24.8
本紅	96.2	68.0	50.3	43.1	33.7	35.6	30.6	25.6
豊後紫	72.6	58.9	40.1	40.6	32.4	34.0	28.9	25.6
豊後の替	71.2	52.8	37.2	32.7	26.9	31.4	27.5	25.4
花の粧	77.4	55.0	43.0	37.3	34.3	34.4	30.6	27.3
紅輝	76.8	54.5	39.8	34.3	31.1	33.6	26.8	25.3
豊後の榮	69.1	50.2	36.9	34.9	30.9	32.5	28.0	22.7
桃源	70.0	47.5	44.4	37.0	32.6	35.0	31.5	27.2
花の宴	83.5	60.1	49.4	37.3	33.5	33.6	30.9	26.2
花の盃	73.1	60.3	43.1	36.0	30.7	31.5	26.4	22.6

注) * : 1株(鉢)中の第1花開花までの日数

第6表 1鉢の開花期間(日数)(温室内)

入室時期 品種	11月/	11/29	12/14	12/26	1/13	1/28	2/13	2/28
	14日	日	日	日	日	日	日	日
御代の榮	35.9	42.9	32.3	27.9	21.9	19.5	17.2	16.0
天神	47.4	36.0	40.6	37.0	33.2	26.8	29.9	21.9
堀内寒咲	57.9	55.4	55.6	34.9	22.5	20.4	15.7	14.7
正之進	41.1	39.5	35.1	30.3	26.3	22.7	19.2	20.7
日の出	44.4	—	52.4	—	41.1	27.0	27.5	21.8
豊後紅	36.6	33.7	29.1	25.1	18.3	19.2	16.8	15.7
本紅	51.0	53.8	38.5	38.9	21.8	27.0	20.0	17.0
豊後紫	36.6	40.9	30.7	21.2	17.8	18.9	15.6	14.8
豊後の替	35.9	29.4	32.8	21.1	23.3	19.7	19.2	16.0
花の粧	31.5	36.8	29.5	21.4	16.9	16.7	14.2	11.8
紅輝	37.3	43.0	31.3	23.5	16.9	14.4	15.1	12.9
豊後の榮	38.3	40.7	35.9	29.5	24.5	20.5	17.4	17.2
桃源	49.9	40.2	29.6	21.0	18.8	20.1	16.5	16.4
花の宴	36.2	31.3	29.1	30.5	20.0	19.7	17.7	15.8
花の盃	33.4	29.4	33.1	28.9	18.6	18.3	16.4	15.9

第5表 開 花 期*

入室時期 品種	11月/	11/29	12/14	12/26	1/13	1/28	2/13	2/28
	14日	月・日	月・日	月・日	月・日	月・日	月・日	月・日
御代の榮	2.10	1.25	2.2	2.9	2.18	3.10	3.20	3.28
天神	4.14	2.3	2.8	2.7	2.17	3.6	3.15	3.27
堀内寒咲	2.3	1.22	1.24	2.2	2.14	2.26	3.13	3.24
正之進	2.22	2.15	2.11	2.12	2.20	3.6	3.17	3.28
日の出	2.4	—	1.29	—	2.14	2.28	3.13	3.24
豊後紅	2.8	1.25	1.29	1.30	2.12	2.28	3.12	3.25
本紅	2.18	2.4	2.2	2.7	2.16	3.5	3.16	3.26
豊後紫	1.26	1.26	1.23	2.5	2.14	3.3	3.14	3.26
豊後の替	1.24	1.20	1.20	1.28	2.12	2.28	3.13	3.25
花の粧	1.30	1.22	1.26	2.1	2.16	3.3	3.16	3.27
紅輝	1.30	1.22	1.23	1.29	2.13	3.3	3.12	3.25
豊後の替	1.22	1.17	1.20	1.30	2.13	3.2	3.13	3.23
桃源	1.23	1.15	1.27	2.1	2.15	3.4	3.17	3.27
花の宴	2.6	1.27	2.1	2.1	2.16	3.3	3.16	3.26
花の盃	1.26	1.27	1.26	1.31	2.13	3.1	3.11	3.23

注) * : 1株(鉢)中の第1花開花の日を開花期とした。

第7表 開花枝の全側枝に占める割合(開花枝率)

入室時期 品種	11月/	11/29	12/14	12/26	1/13	1/28	2/13	2/28
	14日	%	%	%	%	%	%	%
御代の榮	60.2	51.1	47.3	52.3	59.7	45.3	46.5	48.0
天神	56.0	22.2	26.0	34.0	41.6	41.8	37.7	56.2
堀内寒咲	57.3	50.0	56.2	68.6	67.4	59.0	65.3	65.5
正之進	72.5	75.8	71.7	66.2	78.7	63.8	56.7	65.2
日の出	77.9	—	70.8	—	61.7	58.4	54.9	35.1
豊後紅	48.1	50.9	44.4	50.1	56.2	38.9	45.6	50.3
本紅	49.9	49.3	47.8	38.4	36.3	32.5	36.9	39.2
豊後紫	58.3	46.2	43.7	57.6	49.2	50.5	44.3	34.7
豊後の替	46.7	45.6	49.6	47.9	48.5	40.6	36.4	35.4
花の粧	58.8	54.7	67.4	73.5	74.4	63.1	62.6	62.2
紅輝	42.6	37.1	52.2	35.5	34.2	26.8	34.9	38.1
豊後の榮	38.4	51.0	65.5	57.6	50.9	44.0	51.1	57.9
桃源	73.1	78.7	76.0	77.1	76.7	80.5	64.4	83.0
花の宴	52.1	49.5	34.7	55.1	52.3	54.3	36.6	40.0
花の盃	42.1	38.8	33.1	34.6	19.9	28.5	34.2	26.7