

4. 切枝花木の入室時期について

1. 背景と特徴

切枝花木の促成において当地方は秋の到来が早く休眠が早く破れるため、暖地にくらべ早期の入室が可能であると思われる。しかし、入室時期は生産者の経験的知識に頼っているのが現状であり、適切な入室時期を知る必要がある。昭和49年度から2ヶ年にわたって検討した結果を参考に供したい。

2. 技術の内容

切枝花木の促成の実用的な入室時期は黄葉コデマリは12月上旬以後、ボケは1月上旬以後、サンシュは11月下旬、レンギョウは12月中旬以後、サクラは12月下旬以後である。ユキヤナギは根つき促成に比べ切枝促成は、開花率が低く花梗が短く、花も小さく品質的に劣る。その差は早期の入室ほど顕著であり、入室が遅くなるほど少なくなる。根つき促成は12月上旬以後、切枝促成でも1月上旬以後の入室では根つき促成と同程度の開花率となり実用的である。

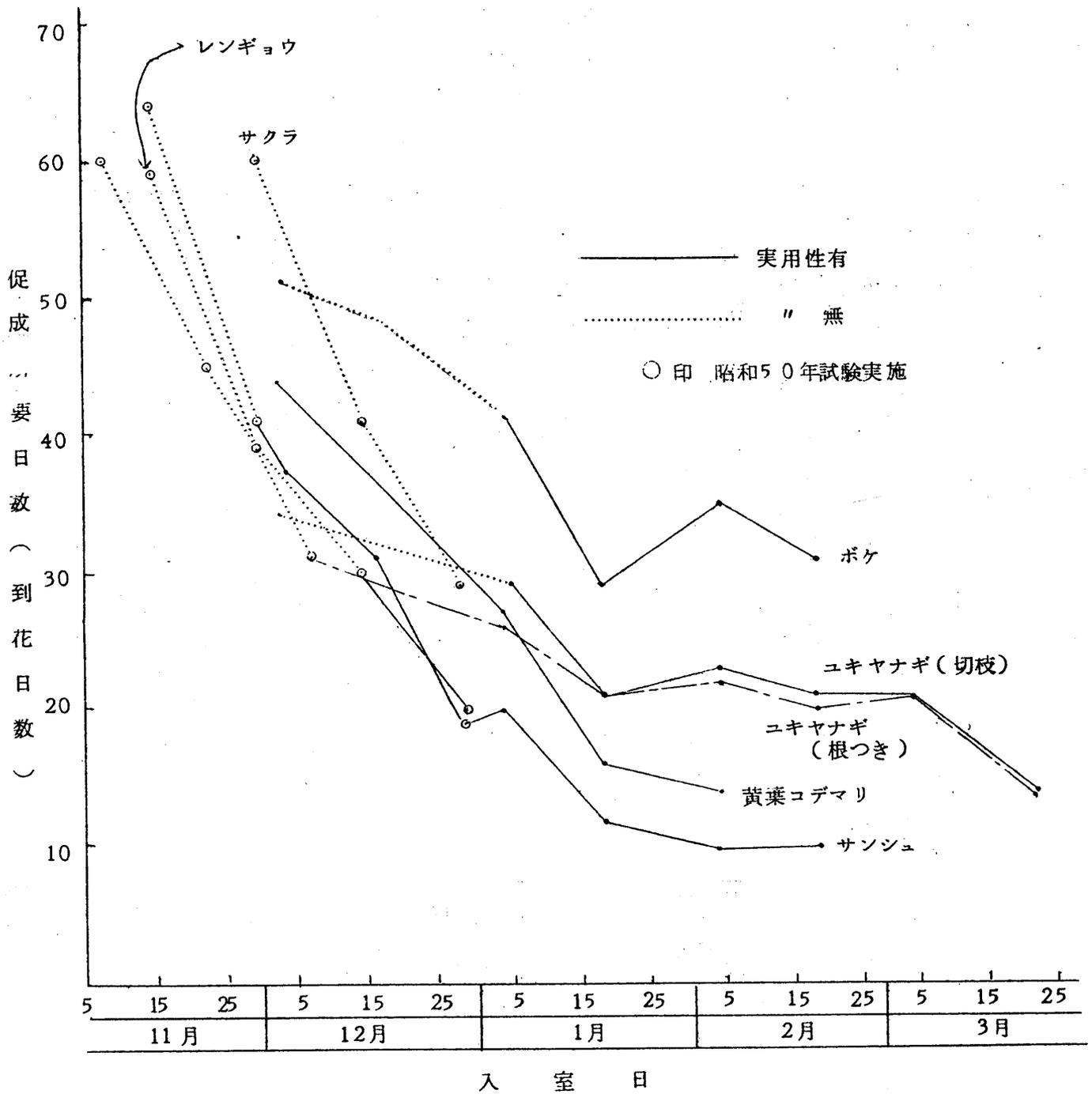
いずれも入室時期が遅くなるほど開花率（萌芽率）は高くなり、到花日数は短くなる傾向がみられる。

実用的な入室時期と促成所要日数は次の通りである。

昭49

種 類	入室時期		11月			12月			1月			2月			3月		
	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
黄葉コデマリ		46	36		27	16		14									
ボケ					41	29		35	31								
サンシュ	41 ⁰	38	31	19 ⁰	20	12		10	10								
レンギョウ			30 ⁰	20 ⁰													
サクラ				29 ⁰													
ユキヤナギ(切枝)					29	21		23	21		21		14				
" (根つき)		31 ⁰	29		26	21		22	20		21		14				

0印は昭和50年試験実施



3. 普及上の留意点

- (1) 促成中は温度、湿度ともに高く、非常に消耗しやすい環境下にあるので生育中に十分薬剤散布して病害虫を防除する。
- (2) 根つき促成(ユキヤナギ)の場合、秋から根回しをしておく。
- (3) 試験では促成温度を日中25℃、夜間10℃としたが、最適の条件はボケ、ユキヤナギ、

黄葉コデマリは日中25℃、夜間12～15℃、レンギョウ、サクラは日中25℃、夜間15～18℃、サンシュは日中25℃、夜間20℃である。

- (4) 温室で促成する場合、晴天の日中には2～3時間天窓を開いて十分通風をはかり、午後からは早めに窓をしめて蒸す状態にする。
- (5) 日中は時々シンジを行い枝を絶えず湿らせておき、芽が動き出したら回数を減らし色づき始めたらやめる。
- (6) 蕾が膨らみ始めたら室温を下げ、十分日光にあてる。

4. 試験成績の概要

- (1) 試験課題名 切枝花木の促成試験、入室時期試験
- (2) 試験年次および場所 昭和49～50年 岩手県園芸試験場本場
- (3) 試験方法

1) 供試条件

年次	種類	入室日								
		12/3	12/17	1/4	1/18	2/4	2/18	3/4	3/22	
49	サンシュ(切枝)	○	○	○	○	○	○			
	黄葉コデマリ(＃)	○	○	○	○	○				
	ボケ(＃)	○	○	○	○	○	○			
	ユキヤナギ(＃)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	＃(根つき)		○	○	○	○	○	○	○	

年次	種類	入室日				
		10/29	11/14	11/29	12/14	12/29
50	サンシュ(切枝)	○	○	○	○	○
	レンギョウ(＃)	○	○	○	○	○
	サクラ(＃)		○	○	○	○

年次	種類	入室日			
		11/7	11/22	12/7	1/7
50	ユキヤナギ(根つき)	○	○	○	○

2) 供試品種

- ボ ケ……………ひのみはた
- ユキヤナギ……………蒲田早生
- レンギョウ……………チョウセンレンギョウ
- サクラ……………ヒガンザクラ

3) 面積及び区制 1区5枝 1区制

4) 促成方法

切枝促成は入室3日前(昭和50年度は7日前)に枝を収穫し、冷室で水あげした。加温ガラス室に入室した切枝は水を入れたポリ容器にさし、約10日おきに水をかえた。シリンジは1日2~3回行い、花蕾が割れるまで続けた。

根つき促成は入室直前に株を掘り上げ、根を黒ビニールで覆い入室した。入室後の管理は切枝促成と同様にした。

(4) 試験結果

いずれも入室時期が遅くなるほど開花率(萌芽率)は高くなり、到花(展葉)日数、開花(展葉)期間は短くなる傾向が認められた。

- ①黄葉コデマリ……………萌芽率は12月上中旬の入室で50%、1月上旬以後の入室で60%程度であった。また到展葉日数は12月上中旬の入室で40日前後、1月上旬入室で30日、1月中旬以後の入室で15日と短くなった。展葉期間においても12月上中旬入室では20日かゝったものが1月上旬以後の入室では10日となった。
- ②ボ ケ……………開花率は12月上中旬の入室では50%以下であったが、1月上旬以後の入室では60%程度と高くなった。また到花日数は12月上中旬の入室で50日、1月上旬以後の入室で30~40日となり、開花期間も1月上旬以前の入室で9~10日、1月中旬以後の入室では4~6日と短くなった。
- ③サンシュ……………10月下旬入室では全く開花しなかったのに対し、11月中旬以後の入室では90%以上の開花率であった。また到花日数は11月中下旬入室で40~65日、12月中下旬入室では20~30日となり、開花期間は11月中下旬入室で7~9日、12月中下旬入室では4~5日と短縮された。
- ④レンギョウ……………開花率は10月下旬入室で15%であったが、12月中下旬入室で70%程度と高くなった。到花日数は11月中下旬入室で40~60日、12月中旬入室で30日、12月下旬入室で20日となり、開花期間は12月中旬以前の入室では19~

22日、12月下旬入室では10日以下と短くなった。

⑤ サクラ……11月中旬入室では全く開花しなかったが、12月下旬入室では80%以上の開花率であった。また到花日数11月下旬入室で60日、12月中旬入室で40日、12月下旬入室で30日と短くなった。

⑥ ユキヤナギ(切枝)……12月上中旬入室では開花率40~50%、1花叢当りの開花数が25個以下であったが、1月中旬以後の入室では開花率65%前後、1花叢当りの開花数30個以上となった。

また到花日数、開花期間は1月上旬以前の入室では各々30~35日、10~11日であったが1月中旬以後の入室では各々15~20日、5~9日と短くなった。

⑦ ユキヤナギ(根つき)……開花率は11月中の入室では20~40%と低かったが12月上旬入室では60%以上であった。また到花日数は11月入室では45~60日、12月上旬入室で30日、1月上旬入室で20日となり、開花期間は11月入室で13~14日、12月上旬入室で11日、1月上旬入室で9日と短くなった。

6 主要成果の具体的データ

表1 黄葉コデマリ 萌芽率および開花状況(5枝平均)

S 4 9

項目 入室日	総芽数	萌芽		未萌芽		展葉開始日	展葉終了日	展葉期間	到展葉日数
		数	率	数	率				
12月3日	625	306	49.0	319	51.0	1月16日	2月5・4日	20.4日	44日
12月17日	718	354	49.3	364	50.7	1月22日	2月10・8日	19.8日	36日
1月4日	695	410	59.0	285	41.0	1月31日	2月10・8日	10.8日	27日
1月18日	541	303	56.0	238	44.0	2月3日	2月13・8日	10.8日	16日
2月4日	766	489	63.8	277	36.2	2月18日	3月0・2日	10.2日	14日

表2 ポケ 開花率および開花状況(5枝平均)

S 4 9

項目 入室日	全蕾数	開花		未開花		枯死芽		開花開始日	開花終了日	開花期間	到花日数
		数	率	数	率	数	率				
12月3日	32.4	9.0	27.8	12.8	39.5	10.6	32.7	1月22・6日	2月0・6日	9.0日	51日
12月17日	32.4	13.8	42.6	8.4	25.9	10.2	31.5	2月4・2日	2月14・4日	10.2日	48日
1月4日	43.8	27.8	63.5	12.0	27.4	4.0	9.1	2月14・4日	2月23・4日	9.0日	41日
1月18日	32.4	19.2	59.3	6.4	19.8	6.8	20.9	2月16・2日	2月22・2日	6.0日	29日
2月4日	44.4	26.4	59.5	12.0	27.0	6.0	13.5	3月11・2日	3月16・0日	4.8日	35日
2月18日	44.6	29.4	65.9	10.6	23.8	4.6	10.3	3月20・8日	3月25・0日	4.2日	31日

表3 サンシュ 開花率および開花状況(5枝平均)

S 4 9

項目 入室日	全花芽数	開 花		未 開 花		平均花重(g)	開花開始日	開花終了日	開花期間	到花日数
		数	率	数	率					
12月3日	237	231	97.5	6	2.5	0.164	1月9・6日	1月17・4日	7.8日	38日
12月17日	190	189	99.5	1	0.5	0.158	1月17・2日	1月24・4日	7.2日	31日
1月4日	241	239	99.2	2	0.8	0.152	1月2・4日	2月1・4日	8.4日	20日
1月18日	331	329	99.4	2	0.6	0.158	1月30日	2月7・4日	8.4日	12日
2月4日	386	384	99.5	2	0.5	0.226	2月13・6日	2月18・4日	4.8日	10日
2月18日	266	264	99.2	2	0.8	0.231	2月28日	3月4・8日	4.8日	10日

表4 サンシュ 開花率および開花状況(5枝平均)

S 5 0

項目 入室日	全花芽数	開 花		未 開 花		開花開始日	開花終了日	開花期間	到花日数
		数	率	数	率				
10月29日	230	0	0	230	100.0	—	—	—	—
11月14日	248	223	89.9	25	10.1	1月17・4日	1月26・4日	9.0日	64.4日
11月29日	358	336	93.9	22	6.1	1月7・8日	1月14・4日	6.6日	40.8日
12月14日	217	215	99.1	2	0.9	1月10・2日	1月15・0日	4.8日	27.2日
12月29日	263	260	98.9	3	1.1	1月15・6日	1月19・8日	4.2日	18.6日

第5 レンギョウ 開花率および開花状況(5枝平均)

S50

項目 入室日	開花叢		未開花叢		合計	開花		未開花		合計	開花開始日	開花終了日	開花期間	到花日数
	数	率	数	率		数	率	数	率					
10月29日	65	19	274	81	339	79	14	493	86	572	12月2・2日	12月24・4日	22.2日	34.2日
11月14日	95	26	273	74	368	113	20	459	80	572	1月10・8日	2月2・0日	20.2日	57.8日
11月29日	158	38	256	62	414	194	30	452	70	646	1月7・2日	1月27・0日	19.8日	39.2日
12月14日	237	76	73	24	310	338	70	145	30	483	1月13・2日	2月0・8日	18.6日	30.2日
12月29日	249	89	32	11	281	344	71	138	29	482	1月18・0日	1月27・0日	9.0日	20.0日

—53—

表6 サクラ 開花率および開花状況(5枝平均)

S50

項目 入室日	全花 芽数	開花叢		開未開花叢		開花数	1花叢当り の開花数	開花開始日	開花終了日	開花期間	到花日数
		数	率	数	率						
11月14日	132	0	0.0	132	100.0	0	0	—	—	—	—
11月29日	193	27	14.0	166	86.0	58	2.15	1月27・6日	2月2・6日	6.0日	59.6日
12月15日	155	65	41.9	90	58.1	123	1.89	1月25・2日	2月3・2日	9.0日	41.2日
12月29日	93	77	82.8	16	17.2	167	2.17	1月27・0日	2月1・4日	5.4日	29.0日

表7 ユキヤナギ 開花率および開花状況(5枝平均)

入室日	項目 促成方法	着花 叢数	開花叢		未開花叢		枯死芽		開花数	1花叢 当りの 開花数	開花開始日	開花終了日	開花 期間	到花 日数
			数	率	数	率	数	率						
12月3日	切枝	536	214	39.9	291	54.3	31	5.8	464	2.17	1月6日	1月17-4日	11.4日	34日
12月17日	"	448	237	52.9	181	40.4	30	6.7	583	2.46	1月18日	1月28-2日	10.2日	32日
1月4日	"	392	247	63.1	116	29.5	29	7.4	729	2.95	2月2日	2月13-4日	11.4日	29日
1月18日	"	423	275	65.0	121	28.6	27	6.4	836	3.04	2月8日	2月17日	9日	21日
2月4日	"	415	266	64.1	122	29.4	27	6.5	826	3.11	2月27日	3月5日	6日	23日
2月18日	"	453	303	67.0	119	26.2	31	6.8	938	3.10	3月11日	3月17日	6日	21日
3月4日	"	438	293	66.9	116	26.5	29	6.6	909	3.10	3月25日	3月30-4日	5.4日	21日
3月22日	"	464	306	65.9	115	24.8	43	9.3	952	3.11	4月5日	4月9-8日	4.8日	14日
12月17日	根つき	593	351	59.2	191	32.2	51	8.6	977	2.78	1月15日	1月26日	11日	29日
1月4日	"	623	413	66.3	168	27.0	42	6.7	1,160	2.81	1月30日	2月6日	7日	26日
1月18日	"	631	426	67.5	169	26.8	36	5.7	1,328	3.12	2月8日	2月15日	7日	21日
2月4日	"	542	366	67.5	127	23.5	49	9.0	1,148	3.14	2月26日	3月4日	6日	22日
2月18日	"	541	378	69.9	122	22.5	41	7.6	1,208	3.20	3月11日	3月17日	6日	20日
3月4日	"	506	358	70.8	120	23.7	28	5.5	1,224	3.42	3月25日	3月31日	6日	21日
3月22日	"	510	374	73.3	106	20.8	30	5.9	1,381	3.69	4月5日	4月10日	5日	14日

表8 ユキヤナギ 開花率および開花状況(5枝平均)

S50

項目 入室日	着花 叢数	開花叢		未開花叢		開花数	1花叢当り の開花数	開花開始日	開花終了日	開花期間	到花日数
		数	率	数	率						
11月 7日	601.8	122.6	20.4	479.2	79.6	272.6	2.22	1月6・0日	1月20・4日	14.4日	60.0日
11月22日	508.8	218.2	42.9	290.6	57.1	537.2	2.46	1月6・6日	1月19・8日	13.2日	45.0日
12月 7日	582.0	364.2	62.6	217.8	37.4	925.2	2.54	1月7・2日	1月18・6日	11.4日	31.2日
1月 7日	553.7	370.0	66.8	183.7	33.2	962.7	2.60	1月27・0日	2月5・0日	9.0日	20.0日

時期			要因		気温℃		促成温度℃		時期			要因		気温℃		促成温度℃											
			最高	最低	最高	最低	最高	最低				最高	最低														
昭和 49 年	12 月	第1半旬	3.6	-5.4	—	—	昭和 50 年	10 月	第1半旬	22.1	12.3	—	—	昭和 51 年	1 月	1	7.1	-1.6	—	—							
		2	1.8	-3.2	—	—			2	20.8	12.0	25.0	—			2	1.5	-4.7	26.2	11.0							
		3	3.9	-2.3	—	—			3	17.5	8.0	27.2	8.1			3	2.0	-6.8	27.6	9.0							
		4	2.7	-5.9	20.8	10.3			4	17.2	8.5	24.3	9.1			4	0.5	-10.2	25.0	9.0							
		5	2.6	-6.4	20.2	8.9			5	16.1	5.9	25.5	9.6			5	2.0	-9.2	23.6	10.4							
		6	-0.1	-6.6	18.7	10.7			6	13.5	4.5	28.1	10.2			6	1.1	-6.2	29.8	12.0							
昭和 50 年	1 月	1	1.8	—	18.4	9.2	昭和 50 年	11 月	1	14.1	1.4	24.8	9.0	昭和 51 年	2 月	1	2.3	-8.0	30.3	10.8							
		2	2.6	-8.3	13.9	9.2			2	13.7	6.5	23.4	10.7			2	2.0	-8.3	—	—							
		3	0.6	-9.3	18.8	9.2			3	13.7	1.5	24.0	9.9			昭和 51 年	2 月	2	2.0	-8.3	—	—					
		4	1.6	-8.0	20.8	11.3			4	14.2	5.0	26.5	10.0														
		5	5.0	-2.8	22.5	13.9			5	11.0	0	18.7	8.2														
		6	1.5	-9.4	22.3	12.5			6	11.8	0.2	21.0	9.4														
	2 月	1	-0.1	-10.8	20.8	11.8	昭和 50 年	12 月	1	10.0	-2.6	24.4	7.8	昭和 51 年	1 月								1	2.3	-8.0	30.3	10.8
		2	2.7	-6.4	25.0	16.9			2	4.6	-2.2	11.5	9.5														
		3	0.8	-10.6	26.3	14.6			3	3.2	-6.4	—	—														
		4	3.8	-13.9	24.4	10.0			4	2.9	-7.3	24.5	10.0														
		5	3.8	-7.1	23.8	12.0			5	3.9	-4.9	18.7	8.2														
		6	3.1	-3.9	24.8	14.5			6	2.1	-13.1	20.6	8.8														