

## 24. 流水さし木について

福岡県林業試験場北九州分場 白 川 実

スギの流水さし木については発根並びに得苗状況についてすでに報告したが、今回はさし付時期と、発根の関係について前回と同様在来のスギさし穂を用いて検討したのでその結果を報告する。

### 1. 方 法

- 供試材料 サシスギ(ヤイチ)3年生林分(場内苗畑でさし木したもの)より採穂した長さ25cm~35cmの穂を用いた。
- 採穂の時期 昭和45年6月8日より昭和46年5月20日まで各月毎に30本を採穂しその日にさし付を行なった。
- 流水さし木 床前回と同じくさし木槽として木製水槽にビニールを張り井戸水を注水して水位を10

cm位に保った。

さし床としてホレオンタイト厚17mmを用い、これに6cm×7cm毎に各1cmの穴をあけさし付を行なった。

○露地さし 対照区として黄赤色土壌の苗畑に各月毎に30本ずつ練さしを行なった。

### 2. 発 根 経 過

流水さし木床の場合はいつでも発根状況が観察できるので発根の状態を観察しながら細根がおおむね3.0cm~5.0cm程度に伸長したころ発根したもの全部について調査を行ない、そのつど床替えを行なった。その結果をまとめると第1表のとおりである。

流水さし木による発根は可成り不揃一に行なわれ、

第1表 流水さし木発根状況 (各月毎30本さし付計360本中の発根)

発根 さし 付日	調 査 月 日 及 発 根 本 数										計	発 根 率
	45. 7.26	8.12	9.24	10.23	12.5	46. 3.6	6.18	7.20	8.6	9.10		
45. 6.8	4	7	10	4							25	84
7.6	0	0	8	4	5	3					20	68
8.5		0	0	3	6		6				15	50
9.3			0	0	15	6	3				24	80
10.20				0	0	1	6	6	2		15	50
11.10					0	1		6	13		20	68
12.15						0	15		12		27	90
46. 1.12						0	2	14		8	24	80
2.15						0	2	4		6	12	40
3.6						0	8	18		3	29	97
4.15							0		13	5	18	60
5.20							0	0	12	9	21	70
計	4	7	18	11	26	11	42	48	52	31	250	70

早いものは30日位で発根する。

通常さし木時期とは考えられない冬期(11月~2月頃)のさし木についても可成り期間は要するが大体他

の時期と同じ程度の発根をみた事は今後の育苗上にも可成り役立つものと考えられる。

今後はさらに発根不良樹種や品種について検討を行

ない、さし付時期と得苗率向上の指針を得たいと思う。

### 3. 得苗状況

得苗状況については昭和45年6月～45年11月までの6ヶ月間にさし付したものについてとりまとめたもので、第2表のとおりである。(昭和45年12月以降のさし木分については床替時期が46年9月以降のものもあり活着、得苗とも確認できないものがあるため)

露地ざしについては相当入念なさし付を行なったにもかかわらず、発根、得苗率ともに極めて悪く15%程度であったが、流水さし木については3.5倍の52%程度の得苗を得たが、さし付本数が極めて少なかったの

で充分ではないが、得苗率が低かったことは床替後の活着不良が可成りあったため、今後は活着率向上について検討を行ないたい。

### 4. さし付時期と得苗苗の大きさ

得苗苗の平均苗高は第2表のとおりであるが規格苗では、露地ざしで平均40cmに対し、流水ざしでは53.8cmではるかに良好な成績を示した。床替えを8～9月頃に行なえば翌年4月にはすでに山出苗の規格に殆んど達することができるので、第1表のさし付時期と発根の関係から検討すると1月～6月の間にさし付を行なえば翌年4月には山出苗とすることができる。

第2表 得 苗 状 況

区分	項目 さし付		床替 本数	活着 本数	活着 率%	得苗 率%	枯損 本数	平均 苗高	規格(35cm上)苗木	
	月日	本数							本数	平均苗高
流水ざし	45.6.8	30	25	22	80	73	3	62.0	22	62.0
	7.6	30	20	16	80	61	4	55.2	13	57.0
	8.5	30	15	11	74	37	4	53.0	11	53.0
	9.3	30	24	15	60	30	9	51.0	15	51.0
	10.20	30	15	12	80	40	3	47.5	12	47.5
	11.10	30	20	18	90	60	2	47.0	12	47.0
	計	180	119	94	79	52	25	52.5	85	53.8
露地ざし	45.6.8	30		6	20	20	24	40.0	5	45.0
	7.6	30		3	10	10	27	42.0	2	42.0
	8.5	30		3	10	10	27	40.5	2	40.5
	9.3	30		8	28	28	22	40.0	6	40.0
	10.20	30		3	10	10	27	38.0	2	38.0
	11.10	30		3	10	10	27	38.0	2	38.0
	計	180		26	15	15	154	39.5	19	40.0
年月日	自 45.6.8 至 45.11.10		45.7.26 46.8.6	—46.9.30—						