

セコイアスギの発芽経過

奥村覚(森林学会会員)

はじめに

セコイアスギの育苗に関する研究は、すでに 8 回を数えるが確たる結果が得られていない。特に赤枯れ病や、その後の梅雨時期に発生する立ち枯れ病の対策について、一応薬剤散布を行っているが、万全でない。そこで今回は土壤のバーナーによる消毒を実施した。また林地直播を試行してみた。

調査方法

播きつける為土壤は畑土を 3mm の篩にかけ、その土を波板鉄板に載せてバーナーで約 30 分処理し、それを 5 個の育苗バットに入れ、セコイアスギの種を育苗バットに 4 個に 500 粒、1 個だけ 400 粒、ばらまきし、設置場所は盆栽棚下に置いた。

結果と考察

表 1 セコイアスギの発芽経過

月日	天候 曇 13・雨 8	I 区・400 粒	II 区・500 粒	III 区・500 粒	IV 区・500 粒	V 区・500 粒	合計・ 2400 粒
4 月 30 日	晴			I	3	3	7
5 月 4 日	晴	2		2	3	8	15
5 月 9 日	晴	5	2	4	11	13	35
5 月 16 日	晴	12	8	14	I 6	15	65
5 月 21 日	晴	24	28	44	45	29	170
5 月 25 日	晴	33	35	57	64	41	230
5 月 30 日	晴	30	22	50	64	43	209
6 月 6 日	晴	28	14	43	60	42	187
6 月 12 日	晴	23	12	33	57	40	165
6 月 18 日	晴	23	14	33	58	43	171
6 月 23 日	曇	23	14	34	60	43	174
6 月 30 日	晴	21	14	31	45	48	159
7 月 6 日	曇	22	13	35	38	47	155
7 月 11 日	雨	27	12	33	36	46	154

各区は種を 4 月 1 日に播き、発芽始期は 4 月 30 日であった。1 粒重は 5mg 従って 1,000 粒重は 5g であり、最高発芽数は 5 月 26 日の 233 本で平均発芽率は約 10% で、区別では IV 区の 14% の最高、II 区の 8% の最低発芽率であった。14% の発芽率は日本スギの普通の発芽率と変わらない。その後の苗数は 7 月 18 日に 154 本、現 12 月 20 日では 73 本に減少した。なお山地直播について林地をバーナーで土壤を焼いて、播いたが発芽開始 5 月 15 日と遅く、発芽数も 18 本と少なく、6 月 23 日に全部消滅した。土壤焼成の発芽効果は過去よりも良好と確認した。(連絡先 奥村覚 Satoru-o@cans.ne.jp)

