

椎茸の楯付向上試験

— 椎茸種駒の接種数に関する試験 —

大分県林業試験場 ○松 尾 芳 徳
飯 田 達 雄

はじめに

椎茸栽培においてよい楯木を早期に作ることは経営上最も重要なことである。これがためには原木、品種、伏込地、管理、気象等一連の問題があるが、この試験は種駒の接種数と楯付との関係について調査したものである。

試験および調査方法

供試木は(日田市大字夜明)クヌギ19年生、45年11月中旬伐採、46年1月下旬玉切(平均中央径7cm、長さ1.0m)、46年2月上旬森式121号菌(丸クサビ)を接種した。3月上旬に伐採跡地(標高200m、傾斜25°の南東向斜面)に高さ60cmの鳥居型に伏込んだ。管理は6月~10月まで月1回下刈りを行なった。

試験区分は次のとおりである。

区 分	本 数	一 本 当 り 平 均				材 績	接 種 駒 数	1本当り平均接種駒数	m ² 当り接種駒数
		末口径	元口径	皮 厚	生重量				
標準接種区	60	6.6 ^{cm}	7.5 ^{cm}	0.4 ^{cm}	4,799 ^{kg}	0.2501 ^{m²}	(1.00) 473	7.9	(1.00) 1,891
1.5倍接種区	60	6.5	7.3	0.4	4,572	0.2475	(1.58) 746	12.4	(1.59) 3,014
2.0倍接種区	60	6.7	7.5	0.4	4,736	0.2495	(2.13) 1,008	16.8	(2.14) 4,040

※ 標準接種区 末口径6~6.5cm 7個
末口径6.6~9.5cm 10個

1.5倍接種区 標準接種駒数 × 1.5

2.0倍接種区 標準接種駒数 × 2.0

() 内数字は標準接種区を1.00とした時の指数

調査は第1回(46年7月、接種後5か月経過時)に各区4本、第2回(46年11月、接種後9か月経過時)に各区10本につき害菌の種類と発生量、種駒の活着、剥皮して椎茸菌糸の材表面伸長状況調査を行なった。第3回(47年7月、接種後17か月経過時)に各区6本につき上記調査と、両木口5cmをはねた中央を18cmに5等分に輪切りし、その断面の椎茸菌糸の伸長状況を調査した。

結果および考察

楯木樹皮上に肉眼で観察される害菌の発生状況は各区共種類、発生頻度が似かよっている。活着率は各区共良好であった。椎茸菌糸の材表面伸長状況は(第I表)のとおりで第1回の調査では、2.0倍区 > 1.5倍

区 > 標準区であったが第2回、3回目の調査時点では各区有意差は認められなかった。しかし駒1個当りの伸長面積は明らかに標準区 > 1.5倍区 > 2.0倍区であった。また楯木の重量減少量、および材内部の菌糸伸長にも各区有意差は認められなかった。これらのことから梅雨時までは椎茸菌糸は駒から材への伸長時期(いわゆる活着)で材表面の伸長は小さいため、接種駒数に関係なく害菌に対する条件は同じであると考えられる。梅雨後椎茸菌糸は急速に伸長し、1.5倍区、2.0倍区では伸長面積の重複が大きくなり、従って材内部の伸長が早いことが予想されたが、重量減少量、材内部伸長共に差がなかったことから、少なくとも材表面の伸長は種菌を接種した年内に完了し、その伸長面積は梅雨時までの管理に大きく影響を受けるので適作業、適管

理を行なえば従来どおりの標準接種数で、よい槽付は期待できるものと考えられる。今後の問題点としては、この試験に用いた原木が平均中央直径7 cmの中径

木であったので、大・中・小径木ごとに調査し径級ごとの最適接種数を早期苗木化の立場で決定する必要がある。

第I表 剥皮調査結果集計表

	調査時期	槽木全表積 面	槽付面積	槽付率	活着率	駒1個当り 伸長面積	接種時 生重量	重量 減少量	重量 減少率	断面伸長率
		cm ²	cm ²	%	%	cm ²	kg	kg	%	%
標準 接種 区	46. 7月	8,165	801	9.8	100	33.4				
	46.11月	20,679	16,574	80	100	172.6	54,820	10,610	19.4	
	47. 7月	11,964	9,458	79	100	165.9	26,400	11,910	45.1	76.8
1.5 倍 接種 区	46. 7月	8,211	1,288	15.7	98.1	24.3				
	46.11月	19,533	15,355	79	100	122.8	46,670	11,360	24.3	
	47. 7月	12,153	10,349	85	98	123.2	27,520	12,435	45.2	75.0
2.0 倍 接種 区	46. 7月	8,055	1,993	24.0	100	30.2				
	46.11月	18,994	15,075	79	100	98.4	47,700	11,020	23.1	
	47. 7月	11,588	10,167	88	100	107.0	26,060	11,440	44.0	77.4