

23. 食用野生きのこの人工栽培試験

(1) ムキタケ栽培試験

桃澤邦夫

〔目的〕

'76(S51)年から4ケ年にわたって都内の野生きのこの分布状態を調べたところ、食用野生きのこのが約150種確認された。これらのうち、人工栽培に適すると思われる菌種を選択して味覚及び香りが良く市場性が期待されるきのこの栽培技術を確立する。

〔方法〕

試験目的に合致すると考えられるきのこの中からムキタケ、ヌメリスギタケ、ヌメリスギタケモドキ、ハタケシメジ等を選定し供試した。本項ではムキタケについて記述し、ヌメリスギタケ、ヌメリスギタケモドキ、ハタケシメジについては次項以降に述べる。

今年度の試験は昨年度に引き続きいずれも発生調査であり、発生状態、生重量及び乾重量の計測を行った。本試験は'94(H6)年4月に前任者から引き継いだ。

① P P (ポリプロピレン) 袋栽培試験

短原木を滅菌処理後に接種することによって菌糸伸長が促進されるため、PP袋に入れたコナラの短木をオートクレーブで1.2気圧120℃で70分滅菌し、種菌100g/袋を'92(H4)年6月に接種した試料の発生調査5年目試験である。

② 間伐材利用の P P (ポリプロピレン) 袋栽培試験

スギの間伐材を前記のように滅菌し、種菌100g/袋を'93(H5)年7月に接種した試料の発生調査4年目試験である。

③ 間伐材利用の原木栽培試験

原木としてスギの間伐材を用い直径の3倍数の植菌孔に接種した試料の発生調査4年目試験である。以上に使用した菌株は、当場に継代培養している2系統の菌株を用いた。

〔結果〕

栽培試験区と子実体の発生時期を表-1に示す。今年度の発生時期は始期は一昨年、昨年と同程度で、終期は今までに比べ半月程度早かった。

1. P P (ポリプロピレン) 袋栽培試験

図-1に系統別に各試料の4ケ年の発生量を示す。また、平均発生量を図-2に示す。今年度に発生をみた試料は『丹波山-1』の6試料に対し、『奥多摩-1』では1試料であった。

図-2において4ケ年の平均発生量累計をみると、見かけ上『奥多摩-1』の方が多くなっているが、2者の差の検定を行うと両群に有意差はなく試験の誤差の範囲内であった。

2. 間伐材利用の P P (ポリプロピレン) 袋栽培試験

丹波山-1の1試料で一昨年度に生重で42g(乾重4.3g)の発生をみたのみであったが、今年度も昨年度に引き続き発生をみななかった。

3. 間伐材利用の原木栽培試験

今年度も全く発生をみず、全試料が植菌以来一度も発生していない。

2, 3の試験結果からムキタケにはスギ材を利用した原木栽培は不適であると思われる。

表-1 ムキタケの栽培試験区及び各年度の子実体発生時期

栽培方式	菌系統	接種対象木			接種期日	埋土期日	発生時期				
		樹種	形状寸法	数量			'92 (H4)	'93 (H5)	'94 (H6)	'95 (H7)	'96 (H8)
'92 (H4) 接種PP袋栽培 ①試験	奥多摩-1	コナラ	φ8.5~9.0cm 平均8.6cm L=25cm	10本: 0.0184 m ³	'92 (H4) 6/20	'93 (H5) 8/4	発生	10/14	11/2		
	丹波山-1	コナラ	φ8.4~9.0cm 平均8.7cm L=25cm	10本: 0.0187 m ³			なし	11/16	12/1	11/8	11/1
'93 (H5) 接種PP袋栽培 ②試験	奥多摩-1	スギ	φ6.6~11.6cm 平均9.6cm L=25cm	10本: 0.0236 m ³	'93 (H5) 7/5	'93 (H5) 10/7	発生				
	丹波山-1	スギ	φ8.1~11.3cm 平均9.6cm L=25cm	10本: 0.0231 m ³			なし	11/16	12/1	11/14	11/1
'93 (H5) 接種原木栽培 ③試験	奥多摩-1	スギ	φ7.3~11.0cm 平均9.5cm L=90cm	10本: 0.0831 m ³	'93 (H5) 4/22	該当なし (埋土せず)	発生				
	丹波山-1	スギ	φ6.5~12.1cm 平均9.0cm L=90cm	10本: 0.0758 m ³			なし	11/16	12/1	11/14	11/1

発生時期の期日は収穫日

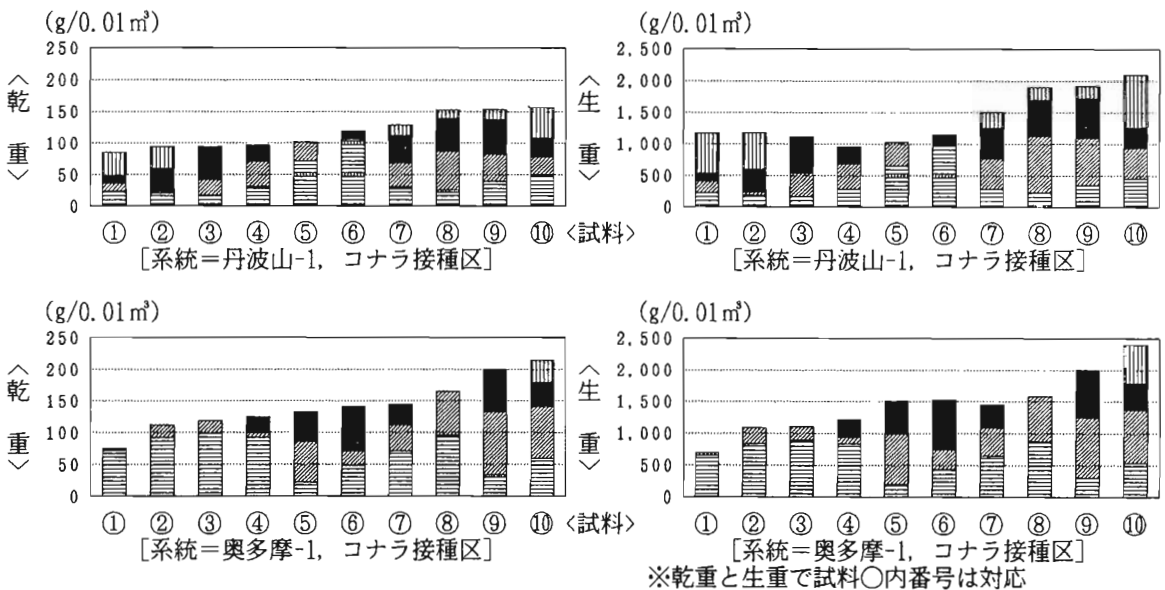


図-1 <①試験>ムキタケ短原木PP袋栽培による各試料の子実体発生量

図-1, 2 共通
凡例
 |||| : '96 (H8)
 ■ : '95 (H7)
 // : '94 (H6)
 ≡ : '93 (H5)

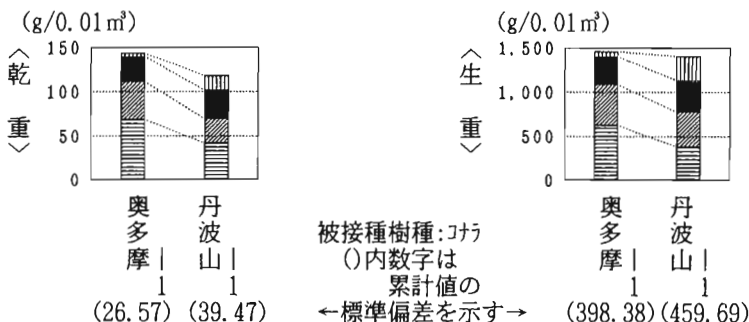


図-2 <①試験>ムキタケ短原木PP袋栽培による子実体平均発生量〔1試料0.01m³当たり換算値〕