課題番号	7 - 2-3	分	图 名	特用林産	予算区分	国庫	
研究課題名	自然活用型特用林産物の生産技術の開発 2-3 (自然栽培きのこの多品目安定生産技術に関する研究)【エノキタケ】						
担当者名	大橋 洋二	・谷山	奈緒	美研究期間	平成 19~22 年度		

## 目 的

エノキタケの菌床露地栽培特性を把握することを目的とし,春季の発生状況および高品質で 増収効果のある栽培方法を検討した。

## 方 法

コーンコブミール:米ぬかを絶乾重量比 10:3 で配合し,フィルター付き PP 袋に 1.0 kg充填した。供試菌は栃木県保有菌株の TF.ve7を使用した。培養は 45 日間行い、菌床の埋込は平成 22

方法を表-1に示す。埋設場

表-1 エノキタケ伏せ込み方法(各試験区8菌床)

試験区	伏せ込み方法						
	赤玉土半埋 + 落葉被覆						
	袋上部カット*下面カット畑土半埋め + 不織布被覆						
	袋上部カット*露地置 + 不織布被覆						
	袋上部カット*露地置(穴**開け5箇所,浸水)+ 不織布被覆						
	袋上部カット*露地置(上面十字切開***,浸水)+ 不織布被覆						

- 行い,菌床の埋込は平成22 \* 菌床肩から袋を10㎝ほど残し,その上部をカット
- 年3月5日に行った。埋設 \*\* 穴は 30 mmで,中央と4隅の計5箇所
  - \*\*\* 上面に大きく十字に切開

所は路地脇の寒冷紗覆いのパイプハウス下とし、さらにトンネルフレームを設置して不織布で覆った。

## 結果概要

これまでの研究結果から,菌床に傷をつけることで,原基形成を誘導できると考えられていた。しかしながら,本試験においては,傷を付けた部分に原基形成が認められず,菌床上面全体から子実体が発生していた。これまでの試験では,菌床底面を利用して傷をつけていたことから,子実体が発生しにくいと考えられる底面においては,傷をつけることで原基形成が誘導されていたと考えられた。本試験においては菌床上面を利用したため,通常の発生が優先される結果となり,傷をつけた部分から子実体が形成されることはなかった。

春季栽培において,子実体を収穫するまでの期間は,冬季栽培に比べて,発生までの期間が若干短くなっており,収穫期間が長期化する傾向が見られた。収穫は5月7日目まで行ったが,その後は害菌による汚染が著しく,子実体の形成を確認したが,収穫することなく全ての菌床を廃棄することとな

## った。

表-2 各試験区毎の収穫量と発生部位

収穫量の一覧を表			試験
-2 に示す。試験区	総収穫	量(g)	5
については,安定的	1 菌床	当り(g)	5′
に 500g以上の収穫	標準	偏差	3
が得られた。培地重	発生	上面	33
量の 5 割を超す収穫 量を確保できたこと	部位	側面	66
単で唯体しらんこと			

K - The Ke - O Ke - O Line								
		試験区	試験区	試験区	試験区	試験区		
総収穫量(g)		5,144	4,234	3,480	4,064	3,121		
1 菌床当り(g)		514.4	423.4	348.0	406.4	312.1		
標準偏差		39.3	50.0	78.0	121.4	103.0		
発生 部位	上面	33.3%	76.7%	85.2%	82.1%	100.0%		
	側面	66.7%	23.3%	14.8%	17.9%	0.0%		

から,非常に収量性の高い栽培方法と考えられる。菌床底面からの吸水を図った試験区 については,袋のまま露地置きした試験区 から と比較して収穫量が多くなる傾向がみられ,菌床上部からの発生が多く,品質が向上する傾向がみられた。しかしながら,伏せ込みには多大な労力が必要であり,総合的に勘案して,実用上は課題が残る結果となった。袋のまま露地置きした試験区 から については,菌床を半埋めした試験区 ・ と比較して,収穫量が減少する傾向にあるものの,収穫はほぼ上面からに限られ,株立ちしやすい高品質の子実体が多く収穫できる傾向にあった。なお,全試験区において,春季栽培では冬季栽培と比較して,子実体は柄が太く,傘が大きくなる傾向が見られた。