# 日本産菌株を用いたアミガサタケ栽培技術の開発

(8) 共同研究試験地(洋野町パイプハウス)での栽培試験

### 1はじめに

アミガサタケ(広義)は高級な食用きのこであり、中国の雲南省等で商 業的に栽培されている。 林業技術センター (林技セ)でも国産菌株の子 実体発生を構内で確認した(成果速報No.365等)。さらに、産地化に向 けて、気象条件が栽培に適するとされた地域\*の民間企業と共同で露地 栽培試験を行い、子実体発生を確認したが(同No.403)、植菌から子実 体発生までに約1年を要した。商業栽培を想定すると、栽培期間の短縮 が必要であり、短縮には冬期間の昇温による菌糸生育期間の確保が有 効と思われたため、保温効果の期待できるパイプハウスを用いて栽培試 験を行った。 \*: 雲南省研究者からの助言

# 2材料と方法

## (1) 供試菌株

国内から収集したアミガサタケ菌株のうち、黒色アミガサタケMel21種 \*の1菌株を用いた。同株からは、林技セ構内の栽培試験で子実体が発 生している。 \*: 中国の栽培種の1種。(岩手生物工学研究センター解析)

#### (2) 試験地

九戸郡洋野町のパイプハウス(幅5.4m、奥行18m、高さ2.8m、図1)で、 内部を耕耘、畝(幅1m、高さ10cm)を立てた。

#### (3) 栽培試験

供試菌株を林技セで培養して種菌を作成し、2022年10月に畝上の長 さ1mの範囲に植菌した。植菌後は畝を白色マルチシートと遮光資材で 被覆し、無加温で散水等を適宜行った。また、畝中央の深さ3cmで地温 を測定した。発生調査は2023年1月から4月に掛けて、月に1~4回実施 した。

## 3結果

11月中旬までの日平均地温は、洋野町露地栽培試験地(銀マルチ 区)より高めだった(図2)。その後は同程度で推移したが、変動は露地よ り小さかった。接種約4カ月後の2023年2月に、子実体原基(ピンヘッド) の形成が確認された(図3)。原基形成開始時の地温は5℃程度とみられ (図2)、林技セのハウスにおける試験結果(同No.372)と同程度だった。 2023年3月には、原基の一部が子実体に成長し(図4)、2023年4月上旬 の子実体本数は3本(3本/m²)、高さは最大で13cmだった。

## 4おわりに

ハウスの利用により、同地域で実施した露地栽培よりも栽培期間が短 縮された。今後は、2年目以降の発生を調査し、連年栽培を目指して研 究を進める予定である。

[謝辞] 子実体をご提供いただいた皆様と、栽培技術をご指導いただいた 雲南省高原特色農業産業研究所桂明英副院長、雲南農業大学馬嘯教授、 中国科学院昆明植物研究所趙琪博士、他雲南省各位に感謝します。

ホームページアドレス



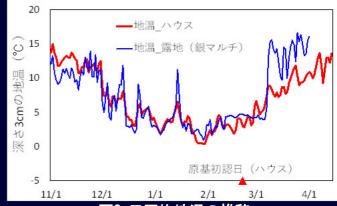


図2.日平均地温の推移



図3. 形成された子実体原基(高さは1㎝未満)



図4. 発生した子実体

TEL. FAX

(上席専門研究員 成松 眞樹)

019-697-1536

019-697-1410

028-3623 岩手県紫波郡矢巾町大字煙山第3地割560番地11

岩手県林業技術センター

http://www2.pref.iwate.jp/~hp1017/

連絡先