技術ニュース

に関する研究経過ハタケシメジの栽培(菌床での栽培方法

1. ハタケシメジというきのこ

似たきのこです。
似たきのこです。香りマツタケ、味属の食用きのこで、食感も良くおい属の食用きのこで、食がも良くおい

野生では、梅雨時と秋に発生しまシメジとは姿形が異なっています。

じ形状をしていましたが、露地栽培のため、発生が年2回であること、発生時期あること、発生時期できないといった課題がありました。

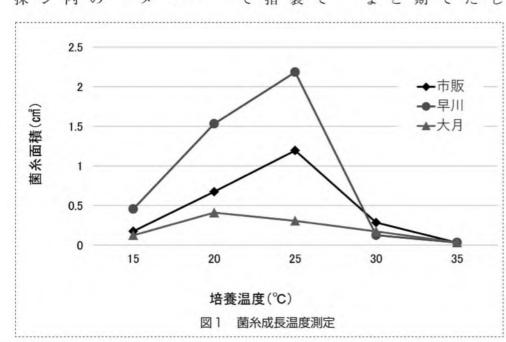
そこで、本研究では、栽培瓶や栽培袋での施設栽培を目指して、研究を行って

2. 菌株の収集

現在、ハタケシメジの種菌の販売は、1社が行っているのみであり、山梨県内で発生したハタケシ

取を行いました。

株についても調査を行いました。 市販の菌株とともに、これらの菌 高株と大月市内で採取された菌株を は、これらの菌



3. ハタケシメジの温度特性

20~25℃程度の培養室または6月くのいて調べたところ、25℃が最適で以上になると成長が極端に落ちるため、になると成長が極端に落ちるため、

必要があります。

4. 培地構成

発生しないといわれています。山梨が粉と米ぬかなどの栄養剤のみでは、その性質からお

県でも培地として腐業土を利用したり、他の研究機関では培地にバーク が発生させることを前提に、バーク ず発生させることを前提に、バーク

培地構成は、おが粉(荒粒)、おが

粉(細粒)、バー

▼写真2 ビン栽培での発生状況

▼写真1 袋栽培での発生状況



ク堆肥 (市販品)、 米ぬか、フスマを 2:2の割合で 混合しました。 程度に調整し、高 圧殺菌器で121℃、 に設定された培 した。菌株は市販 した。菌株は市販 した。菌株は市販

た。

袋で栽培しましンと、2.5 kg用培養ビナメコ用培養ビ

培地は、800 cの

5 発 生 操 作

菌の発生操作について検討しました。 ビン栽培については、

- 発生せず、②は3割程度しか発生し 生が確認されました。①はほとんど その結果、③はすべての瓶から発 菌掻きをし、ビンを伏せる ふたを開け、水を加える 表面の菌掻きし、水を加える
- 袋栽培については、 袋を切り水を加える
- たのち水を加える 袋を切り、バーク堆肥で覆土し

また、それぞれ2回の発生が確認さ では80g/袋の収穫が得られました。 着してしまうことが確認されました。 ついてはきのこの根元にバークが付 ①、②とも発生しましたが、②に 発生量はビン栽培で80g/本、袋

▼写真3 収穫したハタケシメジ

ませんでした。



6. 今後の予定

今後栽培できるような手法の 菌糸の伸びなどの検討を進め、 野生株については、菌床での あると考えられます。 作方法について改良の余地が 床培地での栽培方法や発生操 今後、バーク堆肥を用ない菌 とによる問題点があります。 かし、バーク堆肥を用いるこ あることが判明しました。し 生が確認され、栽培が可能で いることにより、きのこの発 また、山梨県で採取された 市販菌及びバーク堆肥を用

森林総合研究所 生産科 特別研究員 戸沢 一宏)