## 新たなきのこ菌床栽培方法の確立

# シロアラゲキクラゲとハタケシメジの栽培方法

### シロアラゲキクラゲとは

等はアラゲキクラゲと同等なきのこ 社から種菌が販売されており、 ゲは、このアラゲキクラゲの白色系 いるきのこです。シロアラゲキクラ のこ類の収穫の少ない夏に発生する ラゲは、肉が薄く、秋に発生するき ラゲ(荒毛木耳)があります。キク を分離・選抜したもので、現在、2 面に薄い毛が多くあり、肉厚で、 のこですが、アラゲキクラゲは、 通常、きくらげと呼ばれるものに キクラゲ(木耳)とアラゲキク 近年栽培する生産者が増えて ・ き · 表

#### 栽培特性

温度でよく伸長していることがわか ります。最適な温度は30℃付近で 温度の影響について示しました。シ 菌 (2種) ロアラゲキクラゲは25℃以上の培養 糸培養し、菌糸伸長に与える温度に 図 1 に、 を用い、シャーレ内で菌 現在、 市販されている種

が可能です。

者の方は、同じ環境で栽培すること ラゲキクラゲを栽培されている生産 キクラゲと同様ですので、現在、ア

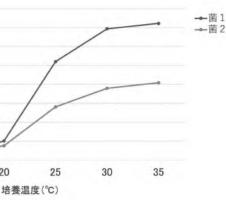
この温度に対する性質は、アラゲ

菌糸面積(cril)

2

0

したがって、 が最適と考えられます。 速度的には頭打ちになっています。 35℃を超えても伸長していますが、 3℃付近での栽培環境



菌糸伸長に対する温度の影響 図 1

15

栄養剤	割合(%)	伸長速度(cm/week)
米ぬか	20	0.75
米ぬか	30	0.82
フスマ	20	0.67
フスマ	30	0.65
米ぬか+フスマ(1:1)	20	0.91
米ぬか+フスマ(1:1)	30	0.96
米ぬか+フスマ(1:1)	40	0.90
米ぬか+フスマ(2:1)	20	0.92
米ぬか+フスマ(1:2)	20	0.89

培地基材 広葉樹オガ粉

#### 菌床培地の構成

す。 と同じ培地で栽培することも可能で た時が最もよく伸長します(表1)。 ぬかと(小麦)フスマを、3割にし が粉7割に対し、 構成は、培地基材としての広葉樹お いる生産者の方は、 現在、 シロアラゲキクラゲの最適な培地 アラゲキクラゲを栽培して 混合比1:1の米 アラゲキクラゲ

Ξ

#### 四 培養から発生

の発生操作の目安になります。 表面が褐色になり始めた頃が子実体 発生操作は、アラゲキクラゲと同 培養期間は、 50日程度で、 菌床の

乾燥を防ぐため、 が発生します。アラゲキクラゲと同 いでおきます。 生室の湿度には注意します。菌床の 発生しないことがありますので、発 れます。空中湿度が低いと子実体が 様に、菌床袋の側面に切り込みを入 発生操作から2、3週間できのこ かさが開いたら収穫します。栽 袋の上部は切らな

少し黒色がかかることもあります。 培環境によっては、子実体の色が

写 真 1



側面からのきのこ発生状況

のこの状態を見て収穫します。 変色してしまうこともあるので、 きのこが袋に接触し続けると茶色に らないと、塊のようなきのこになり こが発生した場合には、袋上部も切 にします。しかし、この部分にきの ため、袋上部に空間ができないよう 上部にもきのこが発生します。その また、袋の上部に空間があると、 き

#### 写真2 袋上部からの発生状況



五 ハタケシメジの栽培

告しましたが、改めてハタケシメジ シメジの栽培試験について経過を報 します。 の栽培方法について新たな検討を加 林業やまなし230号で、ハタケ 結果が得られましたので、報告

> が得られました。 川株が大きく、大月株は少ない結果 の菌糸の伸長は、 図2に示すとおりシャーレ培養で 市販株に比べ、早

ることがわかります。 に最適な温度は、 この図より、 ハタケシメジの培養 20℃から25℃であ

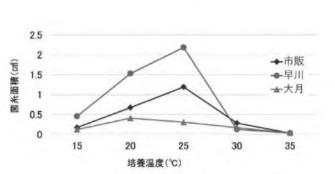


図 2 菌糸伸長に対する温度の影響

としました。以下は市販株を用いた り栽培方法の確立を優先させること 結果となります。 本研究では、 ないことがわかりました。そこで しかし、 大月株に至ってはほとんど伸び 市販株での栽培試験を行うこと 早川株・伸長が市販株の3割程 菌床を用いて培養を行う 地元産株を使うことよ

#### 菌床培地構成

率で混合したものでも発生が確認さ ない菌床についても検討しました。 ましたが、今回はバーク堆肥を用い れました。 コーンブラン=10:2:1:1の比 広葉樹おが粉:米ぬか:フスマ: バークを用いる方法について検討し 前回 報告では、 菌床培地構成に

#### 発生操作

題となってきました。 の根元にバークが付着することが問 ます。しかしこの方法では、子実体 の方法がよいとの結果が得られてい た木などに菌糸が入る性質から、こ ています。ハタケシメジは埋められ バーク堆肥を用いる方法が用いられ 発生操作には、菌かきによる刺激と 他県の研究では、 ハタケシメジの

3 回目

5.2

15.2

10.3

4 回目

表2 ハタケシメジの収量に与える発生操作の影響

2 回目

35.2

58.3

48.2

た発生方法を行いました。 おいて比較するため、バークを用い の検討を行いました。また袋栽培に ビン栽培で2通り、袋栽培で1通り バークを使わない発生方法として

1回目

86.3

248.3

216.3

栽培方法

ビン栽培(方法2)

(方法 3)

(方法 4)

袋栽培

袋栽培

方 法 1 方法2 菌搔きを行った後、 菌掻きを行った後、 に水を加える 瓶を 表面

逆さにする

〇袋栽培 方法3 袋の上部を切り、 を行い、 水を加え、 菌掻き

バー

方法4 袋の上部を切り、菌掻き を行い、 ク堆肥で覆土する 水を加え、袋を

密封する

でも、ビン栽培、 のは、きれいな子実体が収穫可能に

合計

126.7

321.8

274.8

写真3 子実体下部のバーク付着 状況

なりました。



(森林総合研究所 生産科 専門員 戸沢 宏

れの発生方法による、 その結果、表2に発生したそれぞ 収量を示しま

g程度、袋栽培で300g程度の収 ましが、その他の方法で発生したも 体を発生させることができました。 さらに、バーク堆肥を使わない方法 量が得られることが判明しました。 法3では、バークの付着が確認され しかし、袋栽培のバークを使った方 これによると、ビン栽培で120 袋栽培ともに子実