

### 3 3 . 食用野生きのこの人工栽培試験

#### ( 3 ) P P 袋栽培試験

鳥海晴夫

##### 〔目的〕

腐生菌の中で腐朽力の弱いきのこは、原木や培地を滅菌処理後に接種することによって菌糸伸長が促進することがある。この方法で菌糸伸長を促進させ、子実体を発生させる栽培技術の確立を図る

##### 〔方法〕

1991年に接種した試験区を表-1に示す。ほだ木の形状は、原木を半割にするか2本束ねることによる菌糸伸長の違いを明らかにするために行った。また、重量減少率はほだ木を毎月測定し、ほだ木の熟成度合の目安にした。1992年に接種した試験区を表-2に、1993年に接種した試験区を表-3に示す。スギの間伐材には、いままで原木栽培試験で発生量の多かったヌメリスギタケやムキタケなどを接種した。

原木は25cmの長さに切ってP P袋に詰め、高圧滅菌器で1.2気圧、120℃、70分間の滅菌を行った。接種は、あらかじめ当場に継代培養している菌系のオガ粉種菌を接種し、種菌の接種量はほだ木1本当たり100gである。培養は常温で行い、菌糸が蔓延した時期にP P袋を切って鹿沼土で覆土した。

ハタケシメジの試験区を表-4、5に示す。滅菌から管理までは上記の方法で行った。

##### 〔結果〕

#### 1. ヌメリスギタケ、ヌメリスギタケモドキ、マツオウジのP P袋栽培試験

調査結果を表-1、図-1~3に示す。ヌメリスギタケは、ほだ木形態で1本の試験区の活着が悪かったのは、他の試験区の結果から検討してみると、接種時に雑菌の混入があったものと思われる。重量減少率はいずれの試験区も少なく、目立った差はなかった。子実体の発生は、ヌメリスギタケとヌメリスギタケモドキが順調であるが、マツオウジについては発生量が極めて少なく、この方法では経済的に問題と思われる。今後も発生量調査を継続する。

#### 2. ムキタケ、チャナメツムタケ、スギヒラタケのP P袋栽培試験

試験結果を表-2に示す。活着率は、ムキタケの2系統とチャナメツムタケの奥多摩-1が100%とよかったが、スギヒラタケは20%と低かった。子実体の発生はムキタケだけにみられた。ムキタケはカサの形状から鹿沼土が付着しやすく、商品価値が下がるため、P P袋栽培より原木栽培に適していると思われる。今後も発生量調査を継続する。

#### 3. 間伐材を利用したP P袋栽培試験

試験結果を表-3に示す。活着率は全部のきのこが100%で良好であった。一部のきのこから子実体の発生がみられたが、すべて植孔からの発生であり、スギの材部まで腐朽するのは時間がかかると思われる。今後も発生量調査を継続する。

#### 4. ハタケシメジ栽培試験

試験結果を表-4、5に示す。活着率は100%であるが、子実体の発生が見られず、今後も発生量調査を継続する。

表-1 1991年接種のPP袋栽培による発生袋数

| 供試菌            | 系統    | 樹種   | ほだ木<br>形状 | 直径<br>cm | 材積<br>m <sup>3</sup> | 接種年<br>月-日 | 重量減少率<br>% | 接種袋数 | 活着袋数 | 埋土日<br>月-日 | 発生ほだ木数 |        |        |
|----------------|-------|------|-----------|----------|----------------------|------------|------------|------|------|------------|--------|--------|--------|
|                |       |      |           |          |                      |            |            |      |      |            | 1991年本 | 1992年本 | 1993年本 |
| ヌメリスギ<br>タケ    | 丹波山-1 | コナラ  | 1本        | 8.6      | 0.0186               | 6/14       | 雑          | 10   | 0    | 1991年      | 6      | 9      | 9      |
|                |       |      | 半割        | 9.2      | 0.0197               | 6/14       | 2.7        | 10   | 9    | 10/23      |        |        |        |
| ヌメリスギ<br>タケモドキ | 檜原-1  | コナラ  | 1本        | 7.4      | 0.0110               | 7/3        | 2.6        | 10   | 8    | 11/18      | 2      | 8      | 7      |
|                |       |      | 半割        | 8.1      | 0.0065               | 6/19       | 4.2        | 10   | 4    | 10/23      | 0      | 4      | 4      |
| マツオウジ          | 稲城-1  | アカマツ | 1本        | 6.3      | 0.0072               | 7/11       | 3.4        | 10   | 9    | 1992年      | 0      | 0      | 0      |
|                |       |      | 半割        | 8.6      | 0.0191               | 6/5        | 3.8        | 10   | 10   | 3/20       |        |        |        |
|                |       |      | 2本        | 5.9      | 0.0107               | 6/6        | 5.5        | 10   | 6    | 3/20       | 0      | 2      | 3      |

※ ほだ木の長さは25cm

※ 重量減少率=接種直後の重量-埋土前の重量÷接種直後の重量×100

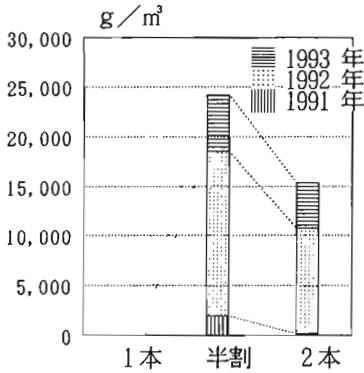


図-1 ヌメリスギタケの子実体の発生量

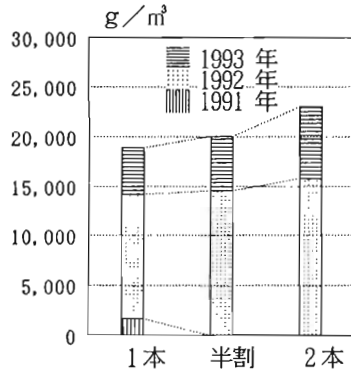


図-2 ヌメリスギタケモドキの子実体の発生量

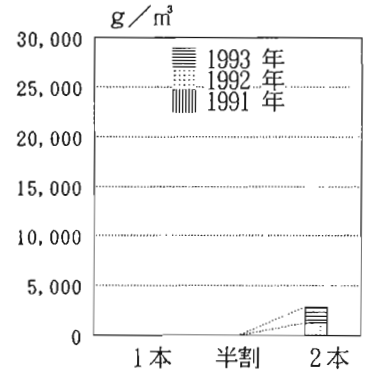


図-3 マツオウジの子実体の発生量

表-2 1992年接種のPP袋栽培の試験区及び発生量

※ ほだ木の長さは25cm

| 供試菌          | 系統              | 樹種  | ほだ木<br>直径<br>cm | 材積<br>m <sup>3</sup> | 接種年<br>月-日 | 接種袋数 | 活着袋数 | 埋土日<br>月-日 | 発生ほだ木数 |        | 子実体<br>発生量<br>g/m <sup>3</sup> |
|--------------|-----------------|-----|-----------------|----------------------|------------|------|------|------------|--------|--------|--------------------------------|
|              |                 |     |                 |                      |            |      |      |            | 1993年本 | 1993年本 |                                |
| ムキタケ         | 奥多摩-1<br>丹波山-1  | コナラ | 8.6             | 0.0184               | 6/20       | 10   | 10   | 8/4        | 10     | 7,054  |                                |
|              |                 |     | 8.7             | 0.0187               | 6/20       | 10   | 10   | 8/4        | 10     | 3,439  |                                |
| チャナメツ<br>ムタケ | 奥多摩-1<br>富士吉田-1 | コナラ | 8.2             | 0.0169               | 7/21       | 10   | 10   | 8/4        | 0      | 0      |                                |
|              |                 |     | 8.2             | 0.0017               | 6/19       | 10   | 1    | 8/4        | 0      | 0      |                                |
| スギヒラタケ       | 青梅-1            | スギ  | 8.2             | 0.0033               | 8/10       | 10   | 2    | 8/4        | 0      | 0      |                                |

表-3 間伐材を利用した野生きのこのPP袋栽培による発生袋数

| 供試菌            | 系統             | 樹種 | ほだ木<br>直径<br>cm | 材積<br>m <sup>3</sup> | 接種年<br>月-日 | 接種袋数 | 活着袋数 | 埋土日<br>月-日 | 発生ほだ木数 |        | 子実体<br>発生量<br>g/m <sup>3</sup> |
|----------------|----------------|----|-----------------|----------------------|------------|------|------|------------|--------|--------|--------------------------------|
|                |                |    |                 |                      |            |      |      |            | 1993年本 | 1993年本 |                                |
| ヌメリスギ<br>タケ    | 丹波山-1<br>F300  | スギ | 7.9             | 0.0158               | 7/20       | 10   | 10   | 10/7       | 9      | 1,665  |                                |
|                |                |    | 7.6             | 0.0147               | 7/8        | 10   | 10   | 10/7       | 2      | 190    |                                |
| ヌメリスギ<br>タケモドキ | 五日市-1<br>檜原-1  | スギ | 8.5             | 0.0185               | 7/9        | 10   | 10   | 10/7       | 10     | 0      |                                |
|                |                |    | 8.1             | 0.0170               | 7/9        | 10   | 10   | 10/7       | 0      | 3,314  |                                |
| ムキタケ           | 奥多摩-1<br>丹波山-1 | スギ | 9.6             | 0.0236               | 7/15       | 10   | 10   | 10/7       | 0      | 0      |                                |
|                |                |    | 9.6             | 0.0231               | 7/15       | 10   | 10   | 10/7       | 0      | 0      |                                |

表-4 ハタケシメジの木炭混合による発生試験

| 試験区           | 接種年<br>月-日 | 接種袋数 | 活着袋数 | 埋土日<br>月-日 | 子実体<br>発生量 |
|---------------|------------|------|------|------------|------------|
| 腐葉土<br>10:0:0 | 8/20       | 5    | 5    | 8/4        | 0          |
|               | 8/20       | 5    | 5    | 8/4        | 0          |
| 糠炭<br>10:1:0  | 8/20       | 5    | 5    | 8/4        | 0          |
|               | 8/20       | 5    | 5    | 8/4        | 0          |

表-5 ハタケシメジの培地別発生試験

| 試験区 | 接種年<br>月-日   | 接種袋数           | 活着袋数           |
|-----|--------------|----------------|----------------|
| 腐葉土 | 10:1<br>10:2 | 10/25<br>10/27 | 10<br>10       |
|     | バーク          | 10:1<br>10:2   | 11/17<br>11/22 |
| ブナ粉 |              | 10:1<br>10:2   | 11/5<br>11/12  |

※ 培地重量は1.5 kg ※ 含水率は60%

※ 培地重量は1.5 kg ※ 含水率は60%