

野生型エノキタケ新品種を栽培してみませんか？

利用部 微生物G 宜寿次盛生，米山彰造，東智則，津田真由美
バイオマスG 檜山亮，法人本部 研究推進部 知的財産G 吉野沙弥佳

林産試験場では野生型エノキタケの新品種を開発し、「雪黄金（ゆきこがね）」と命名、品種登録出願しました（図1）。



図1 エノキタケ新品種「雪黄金（ゆきこがね）」

取り組みの背景

- 野生のエノキタケは傘が褐色ですが、人工栽培で生産されるエノキタケは「純白系」の品種がほとんどです。
- 林産試験場では天然の形態・食感・風味を有する野生型エノキタケ（えぞ雪の下）を開発し、市場での根強い需要から25年以上一定量の生産品が流通しています。
- 近年の省力化へのニーズに対応するため、従来品種よりも栽培効率の高い新品種の開発に取り組みました。

研究の結果と考察

- 「雪黄金」は、味や食感を維持しながら栽培日数が短縮（1割）できるので、従来品種より**生産効率が向上**しました（表1，表2）。
- 「雪黄金」は、生産者での菌掻き（＝発生制御）が可能になりました（図2）。



図2 エノキタケの栽培工程「菌掻き」

表1 雪黄金と従来品種の栽培試験結果(トドマツおが粉)

| 培地 | 品種 | 菌糸蔓延 日数 | 栽培 日数 | 収量 g/ビン | 生産効率 g/(ビン・日) |
|------------|------|------------|----------|------------|------------------|
| カラマツ・米ぬか培地 | 雪黄金 | 17 | 36 | 140.2 | 3.89 |
| | 従来品種 | 18 | 41 | 143.9 | 3.55 |
| トドマツ・米ぬか培地 | 雪黄金 | 17 | 35 | 142.3 | 4.10 |
| | 従来品種 | 18 | 41 | 109.0 | 2.67 |

表2 雪黄金と従来品種の栽培試験結果(コーンコブ添加)

| 培地 | 品種 | 菌糸蔓延 日数 | 栽培 日数 | 収量 g/ビン | 生産効率 g/(ビン・日) |
|------------|------|------------|----------|------------|------------------|
| カラマツ・米ぬか培地 | 雪黄金 | 20 | 37 | 139.0 | 3.73 |
| | 従来品種 | 20 | 41 | 129.2 | 3.12 |
| *市販培地10g置換 | 雪黄金 | 22 | 40 | 146.2 | 3.68 |
| | 従来品種 | 23 | 45 | 129.6 | 2.90 |
| *市販培地50g置換 | 雪黄金 | 22 | 40 | 165.4 | 4.12 |
| | 従来品種 | - | 47 | 149.4 | 3.16 |

*カラマツの一部を市販培地（コーンコブミール主体）で置換

- 「雪黄金」は、「えぞ雪の下」の標準的な方法で使用するカラマツおが粉のほか、**トドマツおが粉**を使用した培地（表1）や**コーンコブ**を添加した培地を用いて（表2）も、従来品種に比べ収量増、生産効率の向上が期待できます。
- 袋を用いた菌床栽培も可能です（図3）。



図3 雪黄金の袋栽培例(培地量1kg)

おわりに

- 「雪黄金」は道総研との利用許諾手続をすることで生産・販売が可能です。詳しくはご相談ください。